

SIEMENS

Ingenuity for life

Automatyka budynkowa HVAC

Cennik / katalog produktów 2018



www.siemens.pl/cps

Uwaga:

- Cennik ważny od 1.01.2018 (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.
- Zapraszamy do zakupów on-line w internetowym narzędziu I-Mall: mall.industry.siemens.com
(zainteresowanych prosimy o kontakt z opiekunem handlowym)

Nowości 2018



Desigo Control Point – wbudowana stacja zarządzania Strona 49

Nowe panele dotykowe oraz serwery WEB przeznaczone do systemu Desigo oraz systemów 3-cich kompatybilnych z protokołem komunikacyjnym BACnet. Poprzez całkowicie nowe podejście przy projektowaniu systemu, użytkownik może wykorzystać panele do obsługi instalacji wentylacyjnych, ciepłowniczych oraz pomieszczeniowych (temperatura, oświetlenie, żaluzje/rolety), jak również tworzyć atrakcyjne graficznie raporty oraz raporty energetyczne, trendy lub analizować i potwierdzać listy alarmów w systemie. Dostęp do funkcji może być zrealizowany także poprzez dostęp zdalny – z komputera, telefonu komórkowego lub tabletu.



Smart Termostat Strona 3

Termostat pomieszczeniowy z dotykowym wyświetlaczem oraz komunikacją poprzez chmurę, co umożliwia zdalne zarządzanie i nadzorowanie instalacji grzewczej w mieszkaniu, domu jednorodzinnym lub biurze. Nowoczesna aplikacja na urządzenia mobilne pozwala na połączenie z maksymalnie 12 termostatami i konfigurację harmonogramów pracy dla urządzenia grzewczego oraz niezależnie dla ciepłej wody użytkowej. Adaptacyjny algorytm regulacji, możliwość podłączenia zewnętrznych czujników temperatury/wilgotności lub kontaktronu okiennego.



Nowe sterowniki Desigo PXC Strona 49

Do rodziny kompaktowych sterowników Desigo PXC dołączyły dwa nowe modele: PXC22.1.D/-E.D oraz PXC36.1.D/-E.D. Oprócz wbudowanych wej/wyj, możliwe jest skorzystanie z dodatkowych modułów TX i rozbudowę o maksymalnie 16 fizycznych wej/wyj. Nowe sterowniki obsługują także do 5 modułów integracyjnych TXI2.OPEN oraz TXI2-S.OPEN (**nowość w ofercie!**).



Desigo Room Automation Strona 51

W systemie automatyki pomieszczeniowej Desigo dostępne są zadajniki pomieszczeniowe QMX3 w kolorze czarnym, jak również do dyspozycji są nowe, atrakcyjne cenowo zadajniki QMX2. Dodatkowo, stale rozszerzana jest lista urządzeń kompatybilnych z protokołem KNX PL-Link oraz nowe aplikacje – obsługa pomp ciepła, dygestoriów oraz pomieszczeń czystych z precyzyjnie utrzymywaną różnicą ciśnień.



Siłowniki z interfejsem Modbus Strona 21, 27, 35-37

Wybrane typy szeregi siłowników elektromechanicznych rozszerzamy o kolejne wykonania z fabrycznie wbudowanym interfejsem komunikacyjnym Modbus RTU.

Funkcjonalność ta wprowadzona zostaje w następujących typach siłowników:

- SAS61.03/MO i SAX61.03/MO do zaworów liniowych,
- GLB111.9E/MO do zaworów kulowych,
- GCA161.1E/MO i GMA161.1E/MO ze sprężyną powrotną do przepustnic powietrza,
- GIB161.1E/MO i GEB161.1E/MO bez sprężyny powrotnej do przepustnic powietrza.

Dzięki komunikacji Modbus, wszystkie siłowniki zaworów regulacyjnych i przepustnic powietrza np. w centrali wentylacyjnej mogą byćysterowane za pośrednictwem jednego kabla.

Zmniejszając ilość kabli można zaoszczędzić pieniądze i czas potrzebny na okablowanie oraz zmniejszyć ilość błędów montażowych.



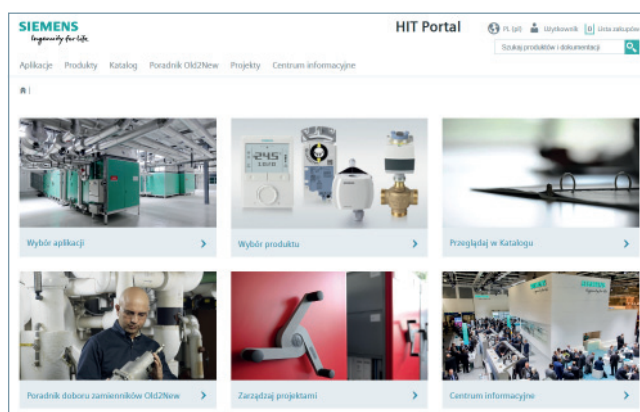
Siłowniki GPC do przepustnic powietrza Strona 36

GPC (4 Nm) to nowy typoszereg siłowników ze sprężyną do przepustnic powietrza, który wypełnia lukę pomiędzy siłownikami 2 Nm (GQD) oraz 7 Nm (GMA). Krótki czas przebiegu (60 s) oraz szeroki wybór sygnałów sterujących (0..10 V, 2-p, 3-p) i napięć zasilających (24 V AC/DC lub 230 V AC) umożliwiają stosowanie siłowników GPC w różnorodnych aplikacjach HVAC.

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
Regulatory z programowaniem czasowym, adaptacyjnym algorytmem regulacji i aplikacją mobilną	3
Instalacje ogrzewania/chłodzenia z wentylatorem	
(klimakonwektory, grzejniki kanałowe, nagrzewnice z wentylatorem)/sprężarką (splity, pompy ciepła)	3
Termostaty bez wyświetlacza	3
Regulatory z wyświetlaczem	4
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	5
Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją	5
Instalacje ogrzewania/chłodzenia, klimakonwektory, sprężarki, VAV.....	5
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	5
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	6
Przylgowe czujniki temperatury	6
Kablowe czujniki temperatury.....	6
Czujniki temperatury spalin.....	6
Czujniki temperatury i wilgotności.....	7
Pomieszczeniowe czujniki temperatury i wilgotności	7
Kanałowe czujniki temperatury i wilgotności	7
Czujniki jakości powietrza.....	8
Pomieszczeniowe czujniki jakości powietrza	8
Kanałowe czujniki jakości powietrza	8
Wielofunkcyjne czujniki do montażu podtynkowego	8
Czujniki pasywne	9
Czujniki aktywne/pasywne	9
Kanałowe urządzenia przeciwwzamarzaniowe	9
Czujniki ciśnienia	9
Czujniki do cieczy i gazów	9
Czujniki różnicy ciśnienia.....	10
Czujniki do cieczy i gazów	10
Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych.....	10
Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych z komunikacją Modbus	11
Czujniki przepływu cieczy.....	12
Czujniki specjalne.....	12
Czujnik nasłonecznienia.....	12
Czujnik prędkości przepływu powietrza	12
Zadajniki pomieszczeniowe	12
Pomieszczeniowe zadajniki temperatury	12
Pomieszczeniowe wielofunkcyjne zadajniki temperatury z interfejsem PPS.....	12
Zadajniki uniwersalne	12
Zadajniki pasywne	12
Zadajniki aktywne.....	12
Urządzenia pomocnicze	12
Uniwersalny wyświetlacz cyfrowy	12
Dwustawne urządzenia regulacyjno-pomiarowe	13
Sygnalizatory różnicy ciśnienia	13
Detektory przepływu	13
Higrostaty	13
Sygnalizatory kondensacji.....	13
Termostaty zanurzeniowe i przylgowe	13
Termostaty bezpieczeństwa (STB)	13
Termostaty regulacyjne z kasowaniem ręcznym (TB).....	13
Termostaty regulacyjne (TR).....	13
Termostaty ograniczające (TW)	13
Termostaty podwójne regulacyjne i bezpieczeństwa (TR/STB)	14

Termostaty podwójne regulacyjne i ograniczające (TR/TW)	14
Termostaty przylgowe.....	14
Termostaty przeciwzamrzeniowe	14
Termostaty specjalne	14
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	14
5. Zawory regulacyjne liniowe przelotowe	15
Zawory z przyłączami kołnierzowymi.....	15
Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN6, -10..+130 °C, skok 20/40 mm	15
Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN10, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	15
Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	15
Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -20..+220 °C, skok 40 mm	15
Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN25, -20..+220 °C, skok 20/40 mm	16
Zawór przelotowy kołnierzowy ze staliwa, PN40, -25..+220 °C, skok 20/40 mm	16
Zawory z przyłączami gwintowanymi	17
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm	17
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, 2..120 °C, skok 5,5 mm	17
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN25, 2..130 °C, skok 5,5 mm	17
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, -25..+150 °C, skok 20 mm	17
Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi	17
6. Zawory regulacyjne liniowe trójdrogowe	18
Zawory z przyłączami kołnierzowymi.....	18
Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN6, -10..+130 °C, skok 20/40 mm	18
Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN10, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	18
Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	18
Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -20..+220 °C, skok 40 mm	18
Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN25, -20..+220 °C, skok 20/40 mm	19
Zawór trójdrogowy kołnierzowy ze staliwa, PN40, -25..+220 °C, skok 20/40 mm	19
Zawory z przyłączami gwintowanymi	19
Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm	19
Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, 2..120 °C, skok 5,5 mm	19
Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, -25..+150 °C, skok 20 mm	19
Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi	20
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	20
Akcesoria serwisowe.....	20
7. Siłowniki do zaworów liniowych	21
Siłowniki elektromechaniczne	21
Siłowniki elektrohydrauliczne	21
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe.....	22
8. Zawory regulacyjne obrotowe i kłapy odcinające	23
Zawory mieszające 3-drogowe z przyłączami kołnierzowymi.....	23
Zawór obrotowy trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN6, 2..120 °C.....	23
Kłapy odcinające	23
Kłapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..+120 °C, do montażu między kołnierzami	23
Kłapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..+120 °C, do montażu między kołnierzami	23
9. Siłowniki do zaworów regulacyjnych obrotowych i kłap odcinających	23
Siłowniki elektryczne	23
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe.....	24
10. Zawory regulacyjne kulowe	24
Zawory kulowe z przyłączami z gwintem wewnętrznym	24
Zawór kulowy przelotowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany wewnątrz, PN40, -10..+120 °C.....	24
Zawór kulowy trójdrogowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany wewnątrz, PN40, -10..+120 °C.....	24
Zawór kulowy przelotowy odcinający z mosiądzu gwintowany wewnątrz, PN40, -10..+120 °C.....	24
Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany wewnątrz z przelotem typu L, PN40, -10..+120 °C	25
Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany wewnątrz z przelotem typu T, PN40, -10..+120 °C	25
Zawory kulowe z przyłączami z gwintem zewnętrznym	25
Zawór kulowy przelotowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany zewnątrz, PN40, -10..+120 °C.....	25
Zawór kulowy trójdrogowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany zewnątrz, PN40, -10..+120 °C.....	25
Zawór kulowy przelotowy odcinający z mosiądzu gwintowany zewnątrz, PN40, -10..+120 °C	25
Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany zewnątrz, PN40, -10..+120 °C	25
Zawór kulowy sześciodrogowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany zewnątrz, PN16, 5..90 °C.....	26
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	26
11. Siłowniki do zaworów regulacyjnych kulowych	27
Siłowniki elektryczne	27
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	27
12. Zawory regulacyjne strefowe	27
Zawór trójdrogowy z obejściem gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm.....	27
Zawór przelotowy lub mieszający gwintowany z brązu, PN16, 1..110 °C, skok 2,5 mm	27
Zawór ZAŁ/WYŁ lub przełączający z mosiądzu, PN16, 2..110 °C, skok 2,5 mm.....	28
Zawór przelotowy gwintowany z mosiądzu, PN10, 1..110 °C, skok 2,5 mm	28
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	28
13. Siłowniki do zaworów regulacyjnych strefowych	28
Siłowniki elektryczne	28
Siłowniki termiczne	28
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	29

14. Zawory grzejnikowe i siłowniki	30
Zawory grzejnikowe	30
Zawór grzejnikowy z mosiądzu, PN10, 1..120 °C.....	30
Zawór grzejnikowy powrotny z mosiądzu ze zmienną nastawą kv, PN10, do 120 °C.....	30
Główce termostatyczne do zaworów grzejnikowych	30
Siłowniki do zaworów grzejnikowych	30
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	30
15. Zawory równoważąco-regulacyjne.....	31
Zawór Mini-Kombi podwójnego działania z mosiądzu, PN10, 1..90 °C.....	31
Zawór Kombi gwintowany zewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..110 °C, skok 2,5/5 mm.....	31
Zawór Kombi gwintowany wewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..110 °C, skok 2,5/5/15 mm.....	31
Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN16, 1..120 °C, skok 20/40 mm.....	31
Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN25, 1..120 °C, skok 20/40 mm.....	32
16. Siłowniki do zaworów równoważąco-regulacyjnych.....	32
Siłowniki elektryczne	32
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	32
17. Regulatory bezpośredniego działania różnicy ciśnienia i różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu.....	33
Regulatory różnicy ciśnienia.....	33
Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie, PN25, 1..150 °C, do montażu na zasilaniu lub powrocie	33
Regulatory różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu	33
Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie z ograniczeniem przepływu, PN25, 1..150 °C, do montażu na zasilaniu lub powrocie	33
18. Zawory do zastosowań specjalnych.....	34
Zawór mieszający/przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 2..130 °C.....	34
Zawór mieszający/przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC, PN16, 2..120 °C.....	34
Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 2..130 °C	34
Zawór przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..180 °C.....	34
Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, -20..+130 °C.....	34
Zawór mieszający/przelotowy ze stali nierdzewnej z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..130 °C	34
Zawór mieszający/przelotowy ze stali nierdzewnej z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, -20..+130 °C	34
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	34
19. Zawory do zastosowań chłodniczych	35
Zawór przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC do układów chłodniczych, PS45, -40..+120 °C.....	35
Zawór przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC do układów chłodniczych, PN63, -40..+120 °C.....	35
Zawór przelotowy pilotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC do zaworów głównych, PN32, -40..+100 °C	35
Zawór mieszający/przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC do układów skraplających, PN32, -40..+120 °C	35
Zawór rozdzielający/przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC do gazów gorących, PN40, -40..+120 °C.....	35
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	35
20. Siłowniki do przepustnic powietrza.....	35
Siłowniki o działaniu obrotowym ze sprężyną powrotną	35
Siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej.....	36
Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym.....	37
Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej do kolejnictwa	38
Zintegrowane regulatory do urządzeń VAV i CAV	38
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	38
21. Przekształtniki sygnału, zawory prądowe i transformatory.....	38
22. Przemienneiki częstotliwości	38
Przemienneiki częstotliwości G120P.....	38
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy A	38
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy B	39
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	39
23. Pomiary ciepła i chłodu, rozliczanie kosztów ogrzewania i zużycia wody	40
Liczniki ultradźwiękowe – duże przepływy	40
Ciepłomierz ultradźwiękowy UH50.....	40
Licznik chłodu ultradźwiękowy UH50	40
Liczniki ultradźwiękowe – małe przepływy	41
Ciepłomierz ultradźwiękowy 2WR6	41
Ciepłomierz ultradźwiękowy T230	41
Licznik chłodu ultradźwiękowy T230	42
Liczniki mechaniczne.....	42
Ciepłomierz mechaniczny WFM5.....	42
Licznik ciepła i chłodu mechaniczny WFN5	42
Wodomierze.....	43
Wodomierz mechaniczny WFK30 / WFW30	43
Wodomierz mechaniczny WFK40 / WFW40	43
Podzielniki kosztów ogrzewania	43
Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania WHE5.....	43
Akcesoria i wyposażenie montażowe do ciepłomierzy i wodomierzy	43
Systemy zdalnego odczytu	44
System przewodowy i bezprzewodowy M-bus	44
System radiowy walk-by.....	44

II. Systemy BMS z komunikacją KNX – Synco

1. Sterowniki	45
Synco™ living ECA.....	45
Synco™ 700.....	45
2. Regulatory VAV z siłownikiem przepustnicy.....	45
3. Siłowniki do zaworów kulowych 6-drogowych	45
4. Regulatory strefowe	46
Regulatory pomieszczeniowe KNX.....	46
Zadajniki pomieszczeniowe do RXB/RXL.....	46
Zadajniki pomieszczeniowe KNX.....	47
5. Wielofunkcyjne czujniki KNX do montażu podtynkowego.....	47
6. Web serwery	48
7. Elementy systemowe magistrali KNX	48
8. Narzędzia serwisowe.....	48

III. Systemy BMS z komunikacją BACnet – Desigo

1. Sterowniki swobodnie programowalne Desigo PX	49
Sterowniki swobodnie programowalne.....	49
Sterowniki kompaktowe.....	49
Sterowniki modułowe	49
Panele operatora.....	49
Sterowniki systemowe, router, klucze sprzętowe.....	50
Moduły wejścia/wyjścia TX-I/O™	50
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe.....	50
2. System automatyki pomieszczeniowej Desigo TRA	51
Sterowniki modułowe swobodnie programowalne.....	51
Sterowniki kompaktowe konfigurowalne / swobodnie programowalne DXR2.E.	51
Zadajniki pomieszczeniowe KNX/PL-Link	51
Moduły KNX PL-Link	52
Moduły we/wy do obsługi HVAC.....	52
Aktory do sterowania oświetleniem	52
Aktory do sterowania roletami lub żaluzjami	52
Moduły we/wy.....	52
Akcesoria.....	52
Czujniki obecności/ ruchu, natężenia oświetlenia.....	52
Regulatory VAV	53
Siłowniki do zaworów kulowych 6-drogowych	53
Wyposażenie dodatkowe.....	53

Indeks alfabetyczny.....	54
--------------------------	----

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	1724
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	2238
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	2422
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	2685



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 modulowany, 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	3311



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 czujnikami temperatury zewnętrznej QAC34/101 oraz czujnikiem przyłogowym QAD36/101	1303

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

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)	417
QAA55.110/101	BPZ:QAA55.110/101	Przewodowy zadajnik pomieszczeniowy (do zestawu RVS46/1)	360
QAA78.610/501	BPZ:QAA78.610/501	Bezprzewodowy zadajnik pomieszczeniowy (do zestawu RVS46/1), menu w jęz. polskim	858
AVS71.390/109	BPZ:AVS71.390/109	Moduł do komunikacji bezprzewodowej (do zestawu RVS46/1)	300
AVS13.399/201	BPZ:AVS13.399/201	Nadajnik czujnika temperatury zewnętrznej (do czujnika QAC34/101 z zestawu RVS46/1)	393
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



QAA78..

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

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
OZW672.01	BPZ:OZW672.01	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 1 urządzenia LPB/BSB	1882
OZW672.04	BPZ:OZW672.04	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 4 urządzeń LPB	3544
OZW672.16	BPZ:OZW672.16	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 16 urządzeń LPB	5206
OCI700.1	BPZ:OCI700.1	Zestaw serwisowy do magistrali KNX/LPB z oprogramowaniem ACS790	2425



OZW672..

2. Regulatory układów HVAC

Synco™ 100 – wentylacja, strefy grzewcze



RLA162

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	531
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, złączka zaciskowa	1083
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	863
RLE132	BPZ:RLE132	Regulator temperatury z czujnikiem zanurzeniowym, 230 V AC, 0..130 °C, wyjście 3-stawne, przekaźnik pomocniczy, czujnik 150 mm, osłona PN10	1253



RLE..

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)	1219
RLU220	BPZ:RLU220	Regulator uniwersalny 1-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO	1219
RLU222	BPZ:RLU222	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO, 2DO(1-3P)	1554
RLU232	BPZ:RLU232	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 2DO	2139
RLU236	BPZ:RLU236	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 6DO	2902

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



SEH62.1

SEH62.1	BPZ:SEH62.1	Programator czasowy, 8 programów przełączania, wyjście przekaźnikowe 24..240 V AC	242
SEZ220	BPZ:SEZ220	Przekształtnik sygnału, konfigurowalny, z wyświetlaczem	1261
ARG62.201	BPZ:ARG62.201	Zestaw montażowy do montażu elewacyjnego regulatora RLU..	139

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, pokrętko nastawy temperatury wewnątrz urządzenia (zastępuje RAA10)	90
RAA21	S55770-T220	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury (zastępuje RAA20)	94
RAA31	S55770-T221	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury, wyłącznik (zastępuje RAA30)	99
RAA31.16	S55770-T222	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury, wyłącznik, wskaźnik LED (zastępuje RAA30.16/GR)	104
RAA31.26	S55770-T223	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury, wyłącznik, wskaźnik LED, dodatkowy przełącznik (zastępuje RAA30.26/GR)	123
RAA41	S55770-T224	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury, przełącznik ogrzewanie/wy/chłodzenie (zastępuje RAA40)	101
TRG2	BPZ:TRG2	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 1-stopniowy, nastawa -5..+50 °C	868
TRG22	BPZ:TRG22	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 2-stopniowy, nastawa -5..+50 °C	1629

Regulatory z wyświetlaczem



RDD100..



RDD310..



RDH100

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RDD100	S55770-T275	230 V AC, 5..35 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy	200
RDD100.1	S55770-T276	3 V DC (baterie), 5..35 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy	200
RDD100.1DHW	S55770-T277	3 V DC (baterie), 5..35 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy, ręczne załączanie przygotowania c.w.u.	331
RDD100.1RFS	S55770-T281	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDD100.1	439
RDD100.1RF	S55770-T319	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDD100.1	290
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	795
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	252
RDH100	S55770-T377	3 V DC (baterie), 5..30 °C, wyjście 2-stawne z algorytmem TPI, ogrzewanie, pokrętko nastawy temperatury, duży wyświetlacz	201
RDH100RF/SET	S55770-T378	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDH100	439

Regulatory z programowaniem czasowym



RDE100..

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)	264
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)	264
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.	494
RDE100.1RFS	S55770-T282	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDE100.1	628
RDE100.1RF	S55770-T320	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDE100.1	360
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	795



RDE410..



RDJ100..

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

REV24RF..



RDS110



RAB21



RAB31



RCC..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
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	315
RDJ100	S55770-T379	3 V DC (baterie), 5..30 °C, wyjście 2-stawne z algorytmem TPI, ogrzewanie, program dobowy i ręczne przełączanie trybu pracy, duży wyświetlacz	255
RDJ100RF/SET	S55770-T380	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDJ100	502

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)	374
REV13DC	BPZ:REV13DC	Regulator j.w., dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu DCF77	398
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)	444
REV24DC	BPZ:REV24DC	Regulator j.w., dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu DCF77	498
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)	819
REV24RF/SET	BPZ:REV24RF/SET	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak REV24	955
REV24RFDC/SET	BPZ:REV24RFDC/SET	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak REV24, dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu DCF77	973

Regulatory z programowaniem czasowym, adaptacyjnym algorytmem regulacji i aplikacją mobilną

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RDS110	S55772-T100	Termostat pomieszczeniowy do zastosowań grzewczych z dedykowaną aplikacją na urządzenia mobilne (Android/iOS) oraz kolorowym, dotykowym wyświetlaczem LCD 3,5". Funkcja zielonego listka wpływająca na optymalizację zużycia energii. Wbudowane czujniki temperatury, wilgotności i jakości powietrza w pomieszczeniu, możliwość podłączenia wyniesionego czujnika temperatury/wilgotności oraz kontaktronu okiennego. Dodatkowe wyjście przekaźnikowe do załączenia nawilżacza/osuszacza lub kotła CWU.	1135

Instalacje ogrzewania/chłodzenia z wentylatorem

(klimakonwektory, grzejniki kanałowe, nagrzewnice z wentylatorem) / sprężarką (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)	152
RAB11.1	S55770-T226	24..250 V AC, 8..30 °C, klimakonwektory 2-rurowe, wyjście 2-stawne, przełącznik ogrzewanie/wentylacja/chłodzenie, przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego (zastępuje RAB10.1)	183
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)	164
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)	176
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)	193
RAB91	S55770-T231	Przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego, maks. 250 V AC, 6 (2,5) A (zastępuje RAB90)	77
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	327
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	354
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	354

Regulatory z wyświetlaczem



RDF110



RDF600



RDG100



RDF800

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	373
RDF110.2	BPZ:RDF110.2	Regulator j.w. z ręcznym przełączaniem ogrzewanie/chłodzenie	323
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	460
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	532
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	468
RDF800	S55770-T396	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/UHF, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i konfiguracji, do montażu w okrągłych puszkach przyłączeniowych o średnicy 60 mm lub w puszkach kwadratowych, dotykowy wyświetlacz	506

Regulatory z programowaniem czasowym i funkcjami dodatkowymi



RDF600T



RDG160T

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	519
RDG100T	S55770-T159	Jak regulator RDG100, dodatkowo z programem tygodniowym	609
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)	645

Regulatory pomieszczeniowe do instalacji VAV i CAV

Regulatory bez wyświetlacza



RCU50

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	417

Regulatory z wyświetlaczem



RDG400

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	582

Regulatory pomieszczeniowe uniwersalne



RCU10

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	325
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	366



QPA84

Regulator jakości powietrza

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QPA84	BPZ:QPA84	230 V AC, wyjście 2-stawne	543

Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją

Instalacje ogrzewania/chłodzenia, klimakonwektory, sprężarki, VAV



RDF302

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 ogrzewania/chłodzenie, 2 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA...), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, do montażu w kwadratowych puszkach przyłączeniowych, komunikacja Modbus	538

Regulatory z komunikacją KNX – patrz rozdział II

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



IRA211

IRA211	S55770-T166	Pilot sterowania zdalnego do regulatorów pomieszczeniowych z odbiornikiem podczerwieni (RDG100T, RDG160T)	132
---------------	-------------	---	------------

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

ARG70	BPZ:ARG70	Adapter montażowy 120 x 120 mm do puszek podłączeniowych 4" x 4"	17
ARG70.3	BPZ:ARG70.3	Ramka montażowa 10 mm do regulatorów podtynkowych RDF... (zamawiana po 20 szt.)	14

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

Czujniki temperatury

Pomieszczeniowe czujniki temperatury



QAA2..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAA24	BPZ:QAA24	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30	192
QAA64	BPZ:QAA64	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP40, do instalacji podtynkowej	577
QAA2010	BPZ:QAA2010	Pt100, 0..50 °C, IP30	151
QAA2012	BPZ:QAA2012	Pt1000, 0..50 °C, IP30	151
QAA2030	BPZ:QAA2030	NTC10k, 0..50 °C, IP30	136
QAA2061	BPZ:QAA2061	0..10 V, 0..50 °C, IP30	512
QAA2061D	BPZ:QAA2061D	0..10 V, 0..50 °C, IP30, z wyświetlaczem	854
QAA2071	BPZ:QAA2071	4..20 mA, 0..50 °C, IP30	512
QAA32	BPZ:QAA32	NTC3k, 0..40 °C, IP30, do współpracy z regulatorami RCC..., RCU15, RDE100.1, RDE410, RDF..., RDG...	84



QAA64



QAA32

Czujniki temperatury zewnętrznej



QAC..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAC22	BPZ:QAC22	LG-Ni1000, -50..+70 °C, IP54	151
QAC32	BPZ:QAC32	NTC575, -50..+70 °C, IP54	219
QAC2010	BPZ:QAC2010	Pt100, -50..+70 °C, IP54	111
QAC2012	BPZ:QAC2012	Pt1000, -50..+70 °C, IP54	111
QAC2030	BPZ:QAC2030	NTC10k, -40..+70 °C, IP54	93
QAC3161	BPZ:QAC3161	0..10 V, -50..+50 °C, IP65	536
QAC3171	BPZ:QAC3171	4..20 mA, -50..+50 °C, IP65	536



QAC31..

Zanurzeniowe czujniki temperatury



QAE21..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAE2111.010	BPZ:QAE2111.010	Pt100, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	247
QAE2111.015	BPZ:QAE2111.015	Pt100, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	258
QAE2112.010	BPZ:QAE2112.010	Pt1000, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	247
QAE2112.015	BPZ:QAE2112.015	Pt1000, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	259
QAE2120.010	BPZ:QAE2120.010	LG-Ni1000, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, osłona PN10 (zastępuje QAE22A)	350
QAE2120.015	BPZ:QAE2120.015	LG-Ni1000, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, osłona PN10 (zastępuje QAE22.5A)	368
QAE2121.010	BPZ:QAE2121.010	LG-LG-Ni1000, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony (zastępuje QAE22)	278
QAE2121.015	BPZ:QAE2121.015	LG-Ni1000, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony (z QAE2102 zastępuje QAE22.2 oraz QAE2122.013)	296
QAE2130.010	BPZ:QAE2130.010	NTC10k, -30..+125 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	225
QAE2130.015	BPZ:QAE2130.015	NTC10k, -30..+125 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	236
QAE2164.010	BPZ:QAE2164.010	0..10 V, -10..+120 °C, IP54, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	680
QAE2164.015	BPZ:QAE2164.015	0..10 V, -10..+120 °C, IP54, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	711
QAE2174.010	BPZ:QAE2174.010	4..20 mA, -10..+120 °C, IP54, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	680
QAE2174.015	BPZ:QAE2174.015	4..20 mA, -10..+120 °C, IP54, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	711
QAE26.9	BPZ:QAE26.9	LG-Ni1000, -40..+180 °C, IP64, długość zanurzenia 260 mm, PN40	389
QAE26.90	BPZ:QAE26.90	LG-Ni1000, -50..+180 °C, IP64, długość zanurzenia 65 mm, PN16	282
QAE26.91	BPZ:QAE26.91	LG-Ni1000, -50..+180 °C, IP64, długość zanurzenia 125 mm, PN16	292
QAE26.93	BPZ:QAE26.93	LG-Ni1000, -50..+180 °C, IP64, długość zanurzenia 240 mm, PN16	299
QAE26.95	BPZ:QAE26.95	LG-Ni1000, -50..+180 °C, IP64, długość zanurzenia 465 mm, PN16	394



QAE21..4..



QAE26..



QAE30..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAE3010.010	BPZ:QAE3010.010	Pt100, -50..+200 °C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, PN40	895
QAE3010.016	BPZ:QAE3010.016	Pt100, -50..+200 °C, IP65, długość zanurzenia 160 mm, PN40	929
QAE3075.010	BPZ:QAE3075.010	4..20 mA, 0..200 °C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, PN40	1890
QAE3075.016	BPZ:QAE3075.016	4..20 mA, 0..200 °C, IP65, długość zanurzenia 160 mm, PN40	1982
FT-TP/100	BPZ:FT-TP/100	Pt100, -100..+450 °C, IP54, długość zanurzenia 100 mm, PN40	1329
FT-TP/400	BPZ:FT-TP/400	Pt100, -100..+450 °C, IP54, długość zanurzenia 400 mm, PN40	1651



FT-TP/..

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQE2102	BPZ:AQE2102	Złączka zaciskowa do QAE21.. do montażu bezpośredniego, nastawiana długość zanurzenia, PN16	383
----------------	-------------	---	------------

Oslony ochronne ALT.. do czujników QAE21.. – patrz strona 14

Kanałowe czujniki temperatury

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAM2110.040	BPZ:QAM2110.040	Pt100, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	290
QAM2112.040	BPZ:QAM2112.040	Pt1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	289
QAM2112.200	BPZ:QAM2112.200	Pt1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 2 m	623
QAM2120.040	BPZ:QAM2120.040	LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m (zastępuje QAM22)	329
QAM2120.200	BPZ:QAM2120.200	LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 2 m (zastępuje QAM22.2)	617
QAM2120.600	BPZ:QAM2120.600	LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 6 m (zastępuje QAM22.6)	955
QAM2130.040	BPZ:QAM2130.040	NTC10k, -40..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	263
QAM2161.040	BPZ:QAM2161.040	0..10 V, -50..+50 °C, IP54, długość kapilary 0,4 m	700
QAM2171.040	BPZ:QAM2171.040	4..20 mA, -50..+50 °C, IP54, długość kapilary 0,4 m	700
QAM9020.200	BPZ:QAM9020.200	LG-Ni1000, -35..+100 °C, IP65, długość zanurzenia 50..185 mm, długość kabla 2 m	163
QAM9020.400	BPZ:QAM9020.400	LG-Ni1000, -35..+100 °C, IP65, długość zanurzenia 50..185 mm, długość kabla 4 m	178
FK-TP/200	BPZ:FK-TP/200	Pt100, -60..+300 °C, IP54, długość zanurzenia 200 mm	1509



QAM21..



QAM21..1..



QAM90..

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQM9020	BPZ:AQM9020	Kołnierz montażowy do czujników QAM90..	59
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów RAK..	27
AQM63.3	BPZ:AQM63.3	Zestaw uchwyty kapilary (6 szt.) do czujników QAM21.. i termostatów QAF81..	62



AQM63.0

Przylgowe czujniki temperatury

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAD22	BPZ:QAD22	LG-Ni1000, -30..+130 °C, IP42	175
QAD2010	BPZ:QAD2010	Pt100, -30..+130 °C, IP42	136
QAD2012	BPZ:QAD2012	Pt1000, -30..+130 °C, IP42	136
QAD2030	BPZ:QAD2030	NTC10k, -30..+125 °C, IP42	127
QAD26.220	BPZ:QAD26.220	LG-Ni1000, -35..+90 °C, IP65	182



QAD..



QAD26.200

Kablowe czujniki temperatury

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	273
QAP21.3	BPZ:QAP21.3	LG-Ni1000, -30..+130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	213
QAP22	BPZ:QAP22	LG-Ni1000, -25..+95 °C, IP65, długość kabla 2 m	98
QAP2010.150	BPZ:QAP2010.150	Pt100, -30..+130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	158
QAP2012.150	BPZ:QAP2012.150	Pt1000, -30..+130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	157
QAP1030.200	BPZ:QAP1030.200	NTC10k, -25..+95 °C, IP65, długość kabla 2 m	81
QAZ21.5220	BPZ:QAZ21.5220	LG-Ni1000, 0..95 °C, IP67, długość kabla 2 m	102
QAZ21.682/101	BPZ:QAZ21.682/101	LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP67, długość kabla 2 m, przylgowy lub zanurzeniowy, do chłodnictwa	264
QAH11	BPZ:QAH11	NTC3k, -20..+70 °C, długość kabla 2,5 m, z wtyczkami	111
QAH11.1	BPZ:QAH11.1	NTC3k, -20..+70 °C, długość kabla 2,5 m, do współpracy z regulatorami RCC.., RCU15, RDE.., RDF.., RDG..	82
QAP1030/UFH	S55720-S289	NTC3k, -20..+70 °C, długość kabla 4 m, do elektrycznego ogrzewania podłogowego	105

QAP..
QAZ..

QAH11

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

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



ARG22.1



ARG22.2

Oslony ochronne ALT.. do czujników QAP.. – patrz strona 14

Czujniki temperatury spalin

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
FGT-PT1000	BPZ:FGT-PT1000	Pt1000, -20..+400 °C	1926



FGT-PT1000

Czujniki temperatury i wilgotności

Pomieszczeniowe czujniki temperatury i wilgotności



QFA20..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QFA2000	BPZ:QFA2000	0..10 V; 0..95%r.h. (tylko wilgotność), IP30	884
QFA2001	S55720-S114	4..20 mA; 0..95%r.h. (tylko wilgotność), IP30	884
QFA2020	BPZ:QFA2020	0..10 V; 0..95%r.h./LG-Ni1000; 0..50 °C, IP30 (zastępuje QFA65.1)	905
QFA2060	BPZ:QFA2060	0..10 V; 0..95%r.h./0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP30 (zastępuje QFA65)	935
QFA2060D	BPZ:QFA2060D	0..10 V; 0..95%r.h./0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP30, z wyświetlaczem	1151

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



QFA31..

QFA3100	BPZ:QFA3100	0..10 V; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP65	1372
QFA3101	BPZ:QFA3101	4..20 mA; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP65	1372
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)	1448
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	1669
QFA3171	BPZ:QFA3171	4..20 mA; 0..100%r.h./4..20 mA; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65	1448
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	1669

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)	3973
QFA4160D	BPZ:QFA4160D	0..10 V; 0..100 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65, wyświetlacz	4241
QFA4171	BPZ:QFA4171	4..20 mA; 0..100 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65	3973
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	4241

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQF3150

AQF3100	BPZ:AQF3100	Zestaw montażowy (z osłoną) do montażu zewnętrznego czujników QFA31..	786
AQF3101	BPZ:AQF3101	Osłona ochronna z filtrem (wymierna) do czujników QFA.. i QFM..	90
AQF3150	BPZ:AQF3150	Wkład pomiarowy (wymierny) do czujników QFA31.. i QFM31..	1051
AQF4150	BPZ:AQF4150	Wkład pomiarowy (wymierny) do czujników QFA41.. i QFM41.. z kalibracją	1543
AQF3153	BPZ:AQF3153	Zestaw serwisowy wkładów pomiarowych do QFA31.., QFA41.., QFM31.., QFM41..	2315
AQY2010	BPZ:AQY2010	Kabel 3 m do pomiaru wyniesionego do QFA31.., QFA41.., QFM31.. i QFM41..	1377

Kanałowe czujniki temperatury i wilgotności



QFM21..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QFM2100	BPZ:QFM2100	0..10 V; 0..95 %r.h. (tylko wilgotność), IP54	930
QFM2101	BPZ:QFM2101	4..20 mA; 0..95 %r.h. (tylko wilgotność), IP54	930
QFM2120	BPZ:QFM2120	0..10 V; 0..95 %r.h. / LG-Ni1000; -35..+50 °C, IP54 (zastępuje QFM65.1)	1029
QFM2160	BPZ:QFM2160	0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 (zastępuje QFM65)	974
QFM2171	BPZ:QFM2171	4..20 mA; 0..95 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54	974

Czujniki o wysokiej dokładności



QFM31..

QFM3100	BPZ:QFM3100	0..10 V; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	1372
QFM3101	BPZ:QFM3101	4..20 mA; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	1372
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)	1448
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	1669
QFM3171	BPZ:QFM3171	4..20 mA; 0..100 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65	1448
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	1669

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)	3973
QFM4171	BPZ:QFM4171	4..20 mA; 0..100 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65	3973

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQF3150

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
AQF3101	BPZ:AQF3101	Osłona ochronna z filtrem (wymierna) do czujników QFA.. i QFM..	90
AQF3150	BPZ:AQF3150	Wkład pomiarowy (wymierny) do czujników QFA31.. i QFM31..	1051
AQF4150	BPZ:AQF4150	Wkład pomiarowy (wymierny) do czujników QFA41.. i QFM41.. z kalibracją	1543
AQF3153	BPZ:AQF3153	Zestaw serwisowy wkładów pomiarowych do QFA31.., QFA41.., QFM31.., QFM41..	2315
AQY2010	BPZ:AQY2010	Kabel 3 m do pomiaru wyniesionego do QFA31.., QFA41.., QFM31.. i QFM41..	1377

Czujniki jakości powietrza

Pomieszczeniowe czujniki jakości powietrza



QPA10...
QPA20...



QPA20...D

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QPA1004	S55720-S453	1 wyjście 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm), IP30	1264
QPA1064	S55720-S454	2 wyjścia 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm / 0..50 °C), IP30	1558
QPA1000	S55720-S119	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (VOC: 0..100 %), IP30	965
QPA2000	BPZ:QPA2000	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm), IP30	1805
QPA2002	BPZ:QPA2002	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm / CO2+VOC: 0..2000 ppm), IP30	2287
QPA2002D	BPZ:QPA2002D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm / CO2+VOC: 0..2000 ppm), IP30, wyświetlacz	2566
QPA2060	BPZ:QPA2060	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..+35 °C), IP30	2202
QPA2060D	BPZ:QPA2060D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..+35 °C), IP30, wyświetlacz	2478
QPA2062	BPZ:QPA2062	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..+35 °C / 0..95 % r.h.), IP30	2717
QPA2062D	BPZ:QPA2062D	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..+35 °C / 0..95 % r.h.), IP30, wyświetlacz	2991
QPA2080	S55720-S121	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm), IP30, pasywny sygnał temperatury (Pt100, Pt1000, LG-Ni1000 lub NTC10k)	2179
QPA2080D	S55720-S122	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm), IP30, pasywny sygnał temperatury (Pt100, Pt1000, LG-Ni1000 lub NTC10k), wyświetlacz	2399

Kanałowe czujniki jakości powietrza



QPM11...
QPM21...

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QPM1104	S55720-S455	1 wyjście 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm), IP54	1489
QPM1164	S55720-S456	2 wyjścia 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm / 0..50 °C), IP54	1761
QPM1100	S55720-S123	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (VOC: 0..100 %), IP54	1191
QPM2100	BPZ:QPM2100	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm), IP54	2551
QPM2102	BPZ:QPM2102	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm / CO2+VOC: 0..2000 ppm), IP54	3064
QPM2102D	BPZ:QPM2102D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm / CO2+VOC: 0..2000 ppm), IP54, wyświetlacz	3339
QPM2160	BPZ:QPM2160	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..+35 °C), IP54	2776
QPM2160D	BPZ:QPM2160D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..+35 °C), IP54, wyświetlacz	3298
QPM2162	BPZ:QPM2162	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..+35 °C / 0..95 % r.h.), IP54	3239
QPM2162D	BPZ:QPM2162D	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..+35 °C / 0..95 % r.h.), IP54, wyświetlacz	3518
QPM2180	S55720-S124	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm), IP54, pasywny sygnał temperatury (Pt100, Pt1000, LG-Ni1000 lub NTC10k)	2869

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...100 %	0...50 °C	
AQR2540NF	+	AQR2535NNW			0...100 %	0...50 °C	
AQR2540NF	+	AQR2534ANW			0...100 %	0...50 °C	LG-Ni1000
AQR2546NF	+	AQR2530NNW	0...2000 ppm			0...50 °C	
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
AQR2547NF	+	AQR2530NNW		0...100 %			
AQR2547NF	+	AQR2532NNW		0...100 %		0...50 °C	
AQR2547NF	+	AQR2535NNW		0...100 %	0...100 %	0...50 °C ²⁾	
AQR2547NF	+	AQR2534ANW		0...100 %	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	179

Czujniki aktywne/pasywne

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
AQR2540NF	S55720-S142	Moduł bazowy	363
AQR2546NF	S55720-S147	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO ₂	1966
AQR2547NF	S55720-S146	Moduł bazowy z funkcją pomiaru VOC	1047
AQR2548NF	S55720-S148	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO ₂ i VOC	2367
AQR2530NNW	S55720-S137	Moduł frontowy	89
AQR2532NNW	S55720-S136	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny)	156
AQR2535NNW	S55720-S141	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny) i wilgotności	615
AQR2535NNWQ	S55720-S219	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny) i wilgotności z sygnalizacją jakości powietrza	615
AQR2534ANW	S55720-S138	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny/LG-Ni1000) i wilgotności	588

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 przeciwzamrażaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V, kapilara 2 m, IP42 (zastępuje QAF63.2)	770
QAF63.6-J	S55700-P154	Czujnik przeciwzamrażaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V, kapilara 6 m, IP42 (zastępuje QAF63.6)	946
QAF64.2-J	S55700-P155	Automat przeciwzamrażaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V i 2-stawne, kapilara 2 m, IP42 (zastępuje QAF64.2)	942
QAF64.6-J	S55700-P156	Automat przeciwzamrażaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V i 2-stawne, kapilara 6 m, IP42 (zastępuje QAF64.6)	1109

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAF81.3	BPZ:QAF81.3	Termostat przeciwzamrażaniowy 2-stawny, kapilara 3 m, IP54 (IP65)	654
QAF81.6	BPZ:QAF81.6	Termostat przeciwzamrażaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65)	666
QAF81.6M	BPZ:QAF81.6M	Termostat przeciwzamrażaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65), ręczne kasowanie	719

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..	149
AQM63.3	BPZ:AQM63.3	Zestaw uchwytów kapilary (6 szt.) do czujników QAM21.. i termostatów QAF81..	62
FK-TZ1	BPZ:FK-TZ1	Zestaw uchwytów kapilary (6 szt.) do termostatów QAF81..	78

Czujniki ciśnienia

Czujniki do cieczy i gazów

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QBE2003-P1	S55720-S290	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P1)	1149
QBE2003-P1.6	S55720-S291	0..1,6 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P2)	1149
QBE2003-P2.5	S55720-S292	0..2,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P2)	1149
QBE2003-P4	S55720-S293	0..4 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P4)	1149
QBE2003-P6	S55720-S294	0..6 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P5)	1149
QBE2003-P10	S55720-S295	0..10 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P10)	1149
QBE2003-P16	S55720-S296	0..16 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P16)	1149
QBE2003-P25	S55720-S297	0..25 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P20 i -P25)	1149
QBE2003-P40	S55720-S298	0..40 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P40)	1149
QBE2003-P60	S55720-S299	0..60 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P60)	1149
QBE2103-P1	S55720-S300	0..1 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	1149
QBE2103-P1.6	S55720-S301	0..1,6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	1149
QBE2103-P2.5	S55720-S302	0..2,5 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	1149
QBE2103-P4	S55720-S303	0..4 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P4)	1149
QBE2103-P6	S55720-S304	0..6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P5)	1149
QBE2103-P10	S55720-S305	0..10 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P10)	1149
QBE2103-P16	S55720-S306	0..16 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P16)	1149
QBE2103-P25	S55720-S307	0..25 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P20)	1149
QBE2103-P40	S55720-S308	0..40 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	1149
QBE2103-P60	S55720-S309	0..60 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	1149



AQR254..



AQR253..



QAF63..



QAF64..



QAF81..



AQM63.0



QBE2003..
QBE2103..



Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QBE2004-P10U	S55720-S310	-1..+9 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynnika chłodniczego (zastępuje QBE2001-P10U)	951
QBE2004-P25U	S55720-S311	-1..+24 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynnika chłodniczego (zastępuje QBE2001-P25U)	951
QBE2004-P30U	S55720-S312	-1..+29 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynnika chłodniczego (zastępuje QBE2001-P30U)	951
QBE2004-P60U	S55720-S313	-1..+59 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynnika chłodniczego (zastępuje QBE2001-P60U)	951
QBE2104-P10U	S55720-S314	-1..+9 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynnika chłodniczego (zastępuje QBE2101-P10U)	951
QBE2104-P25U	S55720-S315	-1..+24 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynnika chłodniczego (zastępuje QBE2101-P25U)	951
QBE2104-P30U	S55720-S316	-1..+29 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynnika chłodniczego (zastępuje QBE2101-P30U)	951
QBE2104-P60U	S55720-S317	-1..+59 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynnika chłodniczego (zastępuje QBE2101-P60U)	951

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQB2004	S55720-S318	Obejma mocująca do czujników QBE2x03.. i QBE2x04..	99
AQB2001	S55720-S116	Zestaw montażowy do czujników QBE2x03..	403
FT-PZ1	BPZ:FT-PZ1	Gwintowany adapter do czujników QBE2x04..	210

Czujniki różnicy ciśnienia

Czujniki do cieczy i gazów



Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QBE61.3-DP2	BPZ:QBE61.3-DP2	0..2 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	3295
QBE61.3-DP5	BPZ:QBE61.3-DP5	0..5 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	3295
QBE61.3-DP10	BPZ:QBE61.3-DP10	0..10 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	3295



QBE63-DP01	BPZ:QBE63-DP01	0..0,1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2543
QBE63-DP02	BPZ:QBE63-DP02	0..0,2 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2543
QBE63-DP05	BPZ:QBE63-DP05	0..0,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2543
QBE63-DP1	BPZ:QBE63-DP1	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2543



QBE3000-D1	S55720-S173	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2291
QBE3000-D1.6	S55720-S174	0..1,6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2291
QBE3000-D2.5	S55720-S175	0..2,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2291
QBE3000-D4	S55720-S176	0..4 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2291
QBE3000-D6	S55720-S186	0..6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2291
QBE3000-D10	S55720-S177	0..10 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2291
QBE3000-D16	S55720-S178	0..16 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2291
QBE3100-D1	S55720-S179	0..1 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2291
QBE3100-D1.6	S55720-S180	0..1,6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2291
QBE3100-D2.5	S55720-S181	0..2,5 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2291
QBE3100-D4	S55720-S182	0..4 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2291
QBE3100-D6	S55720-S187	0..6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2291
QBE3100-D10	S55720-S183	0..10 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2291
QBE3100-D16	S55720-S184	0..16 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2291

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB2002	S55720-S117	Zestaw montażowy do czujników QBE63.., QBE64.. i QBE3x00..	826
----------------	-------------	--	------------

Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych



Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QBM2030-1U	S55720-S244	-50..+50/-100..+100/0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP42 (zastępuje QBM66..)	750
QBM2030-5	S55720-S245	0..200/0..250/0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP42 (zastępuje QBM66..)	750
QBM2030-30	S55720-S246	0..1000/0..1500/0..3000 Pa, wyjście 0..10 V, IP42 (zastępuje QBM66..)	750



QBM3020-1U	S55720-S233	-50..+50 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-1U)	1258
QBM3020-1	S55720-S234	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-1/QBM65.2-1)	1085
QBM3020-3	S55720-S235	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-3/QBM65.2-3)	1085
QBM3020-5	S55720-S236	0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-5/QBM65.2-5)	1085
QBM3020-10	S55720-S237	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-10/QBM65.2-10)	1085
QBM3020-25	S55720-S238	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-25/QBM65.2-25)	1085
QBM3020-1D	S55720-S239	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-1)	1327
QBM3020-3D	S55720-S240	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-3)	1327
QBM3020-5D	S55720-S241	0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-5)	1327
QBM3020-10D	S55720-S242	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-10)	1327
QBM3020-25D	S55720-S243	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-25)	1327



QBM3120..



QBM3120..D

QBM4000..
QMB4100..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QBM3120-1U	S55720-S442	-50..+50 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	1258
QBM3120-1	S55720-S443	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	1085
QBM3120-3	S55720-S444	0..300 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	1085
QBM3120-5	S55720-S445	0..500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	1085
QBM3120-10	S55720-S446	0..1000 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	1085
QBM3120-25	S55720-S447	0..2500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	1085
QBM3120-1D	S55720-S448	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	1327
QBM3120-3D	S55720-S449	0..300 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	1327
QBM3120-5D	S55720-S450	0..500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	1327
QBM3120-10D	S55720-S451	0..1000 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	1327
QBM3120-25D	S55720-S452	0..2500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	1327
QBM4000-1	S55720-S247	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-1/C)	2758
QBM4000-3	S55720-S248	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-3/C)	2758
QBM4000-10	S55720-S249	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-5/C)	2758
QBM4000-25	S55720-S250	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-10/C)	2758
QBM4100-1U	S55720-S251	-50..+50 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM75-1U/C)	3210
QBM4100-1D	S55720-S252	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, wyświetlacz, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM75.1-1/C)	3622

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB2000	BPZ:AQB2000	Obejma mocująca do montażu czujników QBM.. na izolowanych kanałach	82
AQB21.2	BPZ:AQB21.2	Obejma mocująca do montażu czujników QBM.. na szynie montażowej	124
FK-PZ1	BPZ:FK-PZ1	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne	88
FK-PZ2	BPZ:FK-PZ2	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne (dokładne)	384
FK-PZ3	BPZ:FK-PZ3	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nienastawne	61



FK-PZ1

Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych z komunikacją Modbus

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QBM68.1200	PL2:QBM68.1200	1 x 0..1250 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP65	671
QBM68.1200D	PL2:QBM68.1200D	1 x 0..1250 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP54, wyświetlacz	923
QBM68.1212	PL2:QBM68.1212	2 x 0..1250 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP65	862
QBM68.1212D	PL2:QBM68.1212D	2 x 0..1250 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP54, wyświetlacz	1116
QBM68.2500	PL2:QBM68.2500	1 x 0..2500 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP65	671
QBM68.2500D	PL2:QBM68.2500D	1 x 0..2500 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP54, wyświetlacz	923
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	862
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	1116
QBM68.2525	PL2:QBM68.2525	2 x 0..2500 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP65	862
QBM68.2525D	PL2:QBM68.2525D	2 x 0..2500 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP54, wyświetlacz	1116
QBM68.7070D	PL2:QBM68.7070D	2 x 0..7000 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP54, wyświetlacz	1116
QBM69.1212	PL2:QBM69.1212	2 x 0..1250 Pa, komunikacja Modbus, IP65, 2 wejścia czujnikowe temperatury	885
QBM69.2512	PL2:QBM69.2512	1 x 0..1250 Pa, 1 x 0..2500 Pa, komunikacja Modbus, IP65, 2 wejścia czujnikowe temperatury	885
QBM69.2525	PL2:QBM69.2525	2 x 0..2500 Pa, komunikacja Modbus, IP65, 2 wejścia czujnikowe temperatury	885



QBM68..



QBM68..D



QBM69..

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB68.01	PL2:AQB68.01	Przewód silikonowy 2 m i króćce podłączeniowe (2 szt.) do czujników QBM68../QBM69..	66
-----------------	--------------	---	-----------

Czujniki przepływu cieczy



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	747
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	747
QVE2000.020	S55720-S191	DN20, przyłącza G1", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 5..85 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	778
QVE2000.025	S55720-S192	DN25, przyłącza G1 $\frac{1}{4}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 9..150 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	818
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	747
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	747
QVE2100.020	S55720-S195	DN20, przyłącza G1", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 5..85 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	778
QVE2100.025	S55720-S196	DN25, przyłącza G1 $\frac{1}{4}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 9..150 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	818



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	1449
QVE3000.015	S55720-S212	DN15, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	1449
QVE3000.020	S55720-S213	DN20, przyłącza G1", korpus z mosiądzu, zakres 5..85 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	1507
QVE3000.025	S55720-S214	DN25, przyłącza G1 $\frac{1}{4}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 9..150 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	1719
QVE3100.010	S55720-S215	DN10, przyłącza G $\frac{1}{2}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	1449
QVE3100.015	S55720-S216	DN15, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	1449
QVE3100.020	S55720-S217	DN20, przyłącza G1", korpus z mosiądzu, zakres 5..85 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	1507
QVE3100.025	S55720-S218	DN25, przyłącza G1 $\frac{1}{4}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 9..150 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	1719

Czujniki specjalne

Czujnik nasłonecznienia



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	2518

Czujnik prędkości przepływu powietrza



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	1276

Zadajniki pomieszczeniowe

Pomieszczeniowe zadajniki temperatury



Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAA25	BPZ:QAA25	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30, zakres nastaw 5..35 °C	422
QAA26	BPZ:QAA26	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30, zakres nastaw 5..30 °C	434
QAA27	BPZ:QAA27	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30, zakres nastaw ± 3 K	434

Pomieszczeniowe wielofunkcyjne zadajniki temperatury z interfejsem PPS



Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAA50.110/101	BPZ:QAA50.110/101	NTC, 0..32 °C, IP20, korekta nastawy ± 3 K (zastępuje QAA50, QAW50)	423
QAW70-B	BPZ:QAW70-B	NTC, 0..32 °C, IP30, korekta nastawy ± 3 K, przycisk obecności, wyświetlacz, programowalny (zastępuje QAA70)	1150

Zadajniki uniwersalne

Zadajniki pasywne



Typ	Symbol	Opis	Cena zł
BSG21.1	BPZ:BSG21.1	0..50 °C (0..1000 Ω)	237
BSG21.5	BPZ:BSG21.5	-20..+20 °C / 20..60 °C (LG-Ni1000) / -3..+3 K (1000..1175 Ω)	255

Zadajniki aktywne



Typ	Symbol	Opis	Cena zł
BSG61	BPZ:BSG61	Zasilanie 24 V AC / 15..24 V DC, wejście i wyjście 0..10 V DC, wielofunkcyjny	297

Urządzenia pomocnicze

Uniwersalny wyświetlacz cyfrowy



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	1042

Dwustawne urządzenia regulacyjno-pomiarowe

Sygnalizatory różnicy ciśnienia



QBM81..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QBM81-3	BPZ:QBM81-3	Zakres 20..300 Pa, IP54	264
QBM81-5	BPZ:QBM81-5	Zakres 50..500 Pa, IP54	264
QBM81-10	BPZ:QBM81-10	Zakres 100..1000 Pa, IP54	264
QBM81-20	S55720-S125	Zakres 500..2000 Pa, IP54	264
QBM81-50	S55720-S126	Zakres 1000..5000 Pa, IP54	264

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



FK-PZ1

FK-PZ1	BPZ:FK-PZ1	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne	88
FK-PZ2	BPZ:FK-PZ2	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne (dokładne)	384
FK-PZ3	BPZ:FK-PZ3	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nienastawne	61

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)	686
QVE1901	BPZ:QVE1901	PN25, -20..+110 °C, DN20..200, styk kontaktronowy 230 V AC / 48 V DC / 1 A	548
QVE1902.010	S55720-S199	PN10, -20..+100 °C, DN10, przyłącza G ³ / ₈ ", Q _{max} 20 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	539
QVE1902.015	S55720-S200	PN10, -20..+100 °C, DN15, przyłącza G ¹ / ₂ ", Q _{max} 30 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	539
QVE1902.020	S55720-S201	PN10, -20..+100 °C, DN20, przyłącza G ³ / ₄ ", Q _{max} 80 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	544
QVE1902.025	S55720-S202	PN10, -20..+100 °C, DN25, przyłącza G1", Q _{max} 130 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	557
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..	234

Higrostaty



QFA1001



QXA2100

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QFA1000	BPZ:QFA1000	Pomieszczeniowy, zakres nastaw 30..90 %r.h., IP20, pokrętko pod obudową	333
QFA1001	BPZ:QFA1001	Pomieszczeniowy, zakres nastaw 30..90 %r.h., IP20, pokrętko na obudowie	338
QFM81.2	BPZ:QFM81.2	Kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętko pod obudową	814
QFM81.21	BPZ:QFM81.21	Kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętko na obudowie	1077

Sygnalizatory kondensacji

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QXA2100	S55770-T375	Styk przełączający przy 95 % r.h., IP40, zasilanie 24 V AC/DC, czujnik wbudowany	487
QXA2101	S55770-T376	Styk przełączający przy 95 % r.h., IP40, zasilanie 24 V AC/DC, czujnik wyniesiony	606

Termostaty zanurzeniowe i przylgowe

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	304
RAK-ST.020FP-M	S55700-P101	100 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	397
RAK-ST.030FP-M	S55700-P102	110 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	322
RAK-ST.1300P-M	S55700-P103	110..130 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100	350
RAK-ST.1310P-M	S55700-P104	90..110 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	339
RAK-ST.1430S-M	S55700-P106	80..100 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	305
RAK-ST.1385M	S55700-P105	40..70 °C, kapilara 700 mm, IP65	415
RAK-ST.1600MP	S55700-P107	95..130 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm	455

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	279
RAK-TB.1410B-M	S55700-P109	50..70 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	304
RAK-TB.1420S-M	S55700-P110	65..80 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	322

Termostaty regulacyjne (TR) (pokrętko 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	306
RAK-TR.1000S-H	S55700-P112	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	296
RAK-TR.1210B-H	S55700-P113	15..82 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	293

Termostaty ograniczające (TW) (pokrętko wewnątrz obudowy)



RAK-TW..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RAK-TW.1000S-H	S55700-P116	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	293
RAK-TW.1200B-H	S55700-P117	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	304
RAK-TW.1200S-H	S55700-P119	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	293
RAK-TW.1000HB	S55700-P115	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm, opaska zaciskowa (zastępuje RAK-TW.1000B-H)	303
RAK-TW.1200HP	S55700-P118	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm	462

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	604
RAZ-ST.030FP-J	S55700-P137	(TR) 15..95 °C/(STB) 110 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	645
RAZ-ST.1510P-J	S55700-P139	(TR) 15..95 °C/(STB) 90..110 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	598
RAZ-ST.1500P-J	S55700-P138	(TR) 15..95 °C/(STB) 110..130 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	626

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	598
RAZ-TW.1200P-J	S55700-P141	(TR) 40..120 °C / (TW) 40..120 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	654

Termostaty przylgowe



RAM-T..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RAM-TR.2000M	BPZ:RAM-TR.2000M	Termostat regulacyjny, 20..90 °C, IP20, sprężyna mocująca	114
RAM-TW.2000M	BPZ:RAM-TW.2000M	Termostat ograniczający, 20..90 °C, IP20, sprężyna mocująca	117

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	247
RAK-TW.5010S-H	S55700-P122	-10..+50 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	242
RAK-TW.5000HS	S55700-P120	5..65 °C, kapilara 1600 mm, IP65, opaska zaciskowa	402

Termostaty specjalne



TKM2

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
TKM2	BPZ:TKM2	Termostat przeciwogniowy, 20..110 °C, IP54, kanałowy	1054

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQM63.0

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ALT-C001	BPZ:ALT-C001	Zestaw montażowy do termostatów RAK../RAZ..	63
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów RAK..	27

Osłony ochronne



ALT-SB..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ALT-SB100	BPZ:ALT-SB100	długość 100 mm, PN10, msiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	59
ALT-SB150	BPZ:ALT-SB150	długość 150 mm, PN10, msiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	64
ALT-SB200	BPZ:ALT-SB200	długość 200 mm, PN10, msiądz Ms63, do termostatów RAK..	73
ALT-SB280	BPZ:ALT-SB280	długość 280 mm, PN10, msiądz Ms63, do termostatów RAK..	73
ALT-SS100	BPZ:ALT-SS100	długość 100 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	93
ALT-SS150	BPZ:ALT-SS150	długość 150 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	99
ALT-SS280	BPZ:ALT-SS280	długość 280 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK..	111
ALT-SS450	BPZ:ALT-SS450	długość 450 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK..	131
ALT-SSF100	BPZ:ALT-SSF100	długość 100 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	188
ALT-SSF150	BPZ:ALT-SSF150	długość 150 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	212
ALT-SSF200	BPZ:ALT-SSF200	długość 200 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	263
ALT-SSF280	BPZ:ALT-SSF280	długość 280 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	270
ALT-SSF450	BPZ:ALT-SSF450	długość 450 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	322
ALT-SSF600	BPZ:ALT-SSF600	długość 600 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	418
ALT-AB200	BPZ:ALT-AB200	perforowana, długość 240 mm, stal, do termostatów RAK..	48



ALT-DB..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ALT-DB100J	S55700-P142	długość 100 mm, PN10, msiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	79
ALT-DB150J	S55700-P143	długość 150 mm, PN10, msiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	96
ALT-DB280J	S55700-P144	długość 280 mm, PN10, msiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	130
ALT-DB450J	S55700-P145	długość 450 mm, PN10, msiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	293
ALT-DS100J	S55700-P146	długość 100 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	176
ALT-DS150J	S55700-P147	długość 150 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	197
ALT-DS280J	S55700-P148	długość 280 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	274
ALT-DS450J	S55700-P149	długość 450 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	494

ALT-DS..

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]	Siłownik	Cena zł
VVF22.25-2.5	S55200-V100	DN25	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	747
VVF22.25-4	S55200-V101	DN25	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	747
VVF22.25-6.3	S55200-V102	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	747
VVF22.25-10	S55200-V103	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	747
VVF22.40-16	S55200-V104	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	875
VVF22.40-25	S55200-V105	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	875
VVF22.50-40	S55200-V106	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	1092
VVF22.65-63	S55200-V107	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	1468
VVF22.80-100	S55200-V108	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	2109
VVF22.100-160	S55200-V109	DN100	160	SKC..	3426

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



VVF32..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VVF32.15-1.6	S55202-V100	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	809
VVF32.15-2.5	S55202-V101	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	809
VVF32.15-4	S55202-V102	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	809
VVF32.25-6.3	S55202-V103	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	946
VVF32.25-10	S55202-V104	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	946
VVF32.40-16	S55202-V105	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	1149
VVF32.40-25	S55202-V106	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	1149
VVF32.50-40	S55202-V107	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	1450
VVF32.65-63	S55202-V108	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	1959
VVF32.80-100	S55202-V109	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	2633
VVF32.100-160	S55202-V110	DN100	160	SKC..	3986
VVF32.125-250	S55202-V111	DN125	250	SKC..	4996
VVF32.150-400	S55202-V112	DN150	400	SKC..	6231

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



VVF42..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VVF42.15-1.6	S55204-V100	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	950
VVF42.15-2.5	S55204-V101	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	950
VVF42.15-4	S55204-V102	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	950
VVF42.20-6.3	S55204-V103	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1021
VVF42.25-6.3	S55204-V104	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1104
VVF42.25-10	S55204-V105	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	1104
VVF42.32-16	S55204-V106	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	1215
VVF42.40-16	S55204-V107	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	1348
VVF42.40-25	S55204-V108	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	1348
VVF42.50-31.5	S55204-V109	DN50	31,5	SAX.., SKD.., SKB..	1702
VVF42.50-40	S55204-V110	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	1702
VVF42.65-50	S55204-V111	DN65	50	SAX.., SKD.., SKB..	2285
VVF42.65-63	S55204-V112	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	2285
VVF42.80-80	S55204-V113	DN80	80	SAX.., SKD.., SKB..	3107
VVF42.80-100	S55204-V114	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	3107
VVF42.100-125	S55204-V115	DN100	125	SKC..	4685
VVF42.100-160	S55204-V116	DN100	160	SKC..	4685
VVF42.125-200	S55204-V117	DN125	200	SKC..	5879
VVF42.125-250	S55204-V118	DN125	250	SKC..	5879
VVF42.150-315	S55204-V119	DN150	315	SKC..	7293
VVF42.150-400	S55204-V120	DN150	400	SKC..	7293

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



VVF42..K

VVF42.50-40K	S55204-V121	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	2737
VVF42.65-63K	S55204-V122	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	3319
VVF42.80-100K	S55204-V123	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	4257
VVF42.100-160K	S55204-V124	DN100	160	SKC..	5967
VVF42.125-250K	S55204-V125	DN125	250	SKC..	7955
VVF42.150-360K	S55204-V126	DN150	360	SKC..	10784

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



VVF43..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VVF43.65-50	S55206-V100	DN65	50	SKC..	3945
VVF43.65-63	S55206-V101	DN65	63	SKC..	3945
VVF43.80-80	S55206-V102	DN80	80	SKC..	5127
VVF43.80-100	S55206-V103	DN80	100	SKC..	5127
VVF43.100-125	S55206-V104	DN100	125	SKC..	7043
VVF43.100-160	S55206-V105	DN100	160	SKC..	7043
VVF43.125-200	S55206-V106	DN125	200	SKC..	9584
VVF43.125-250	S55206-V107	DN125	250	SKC..	9584
VVF43.150-315	S55206-V108	DN150	315	SKC..	13329
VVF43.150-400	S55206-V109	DN150	400	SKC..	13329

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..	5037
VVF43.80-100K	S55206-V111	DN80	100	SKC..	6598
VVF43.100-150K	S55206-V120	DN100	150	SKC..	8113
VVF43.125-220K	S55206-V121	DN125	220	SKC..	11056
VVF43.150-315K	S55206-V122	DN150	315	SKC..	15291
VVF43.200-450K	S55206-V123	DN200	450	SKC..	26078
VVF43.250-630K	S55206-V124	DN250	630	SKC..	39005

Zawór przelotowy kołnierzy 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..	1273
VVF53.15-0.2	S55208-V101	DN15	0,2	SAX.., SKD.., SKB..	1273
VVF53.15-0.25	S55208-V102	DN15	0,25	SAX.., SKD.., SKB..	1273
VVF53.15-0.32	S55208-V103	DN15	0,32	SAX.., SKD.., SKB..	1273
VVF53.15-0.4	S55208-V104	DN15	0,4	SAX.., SKD.., SKB..	1273
VVF53.15-0.5	S55208-V105	DN15	0,5	SAX.., SKD.., SKB..	1273
VVF53.15-0.63	S55208-V106	DN15	0,63	SAX.., SKD.., SKB..	1273
VVF53.15-0.8	S55208-V107	DN15	0,8	SAX.., SKD.., SKB..	1273
VVF53.15-1	S55208-V108	DN15	1	SAX.., SKD.., SKB..	1273
VVF53.15-1.25	S55208-V109	DN15	1,25	SAX.., SKD.., SKB..	1273
VVF53.15-1.6	S55208-V110	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	1273
VVF53.15-2	S55208-V111	DN15	2	SAX.., SKD.., SKB..	1273
VVF53.15-2.5	S55208-V112	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	1273
VVF53.15-3.2	S55208-V113	DN15	3,2	SAX.., SKD.., SKB..	1273
VVF53.15-4	S55208-V114	DN15	4	SAX.., SKD.., SKB..	1273
VVF53.20-6.3	S55208-V116	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1379
VVF53.25-5	S55208-V117	DN25	5	SAX.., SKD.., SKB..	1465
VVF53.25-6.3	S55208-V118	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1465
VVF53.25-8	S55208-V119	DN25	8	SAX.., SKD.., SKB..	1465
VVF53.25-10	S55208-V120	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	1465
VVF53.32-16	S55208-V122	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	1808
VVF53.40-12.5	S55208-V123	DN40	12,5	SAX.., SKD.., SKB..	2132
VVF53.40-16	S55208-V124	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	2132
VVF53.40-20	S55208-V125	DN40	20	SAX.., SKD.., SKB..	2132
VVF53.40-25	S55208-V126	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	2132
VVF53.50-31.5	S55208-V127	DN50	31,5	SAX.., SKD.., SKB..	2915
VVF53.50-40	S55208-V128	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	2915
VVF53.65-63	S55208-V129	DN65	63	SKC..	4726
VVF53.80-100	S55208-V130	DN80	100	SKC..	6170
VVF53.100-160	S55208-V131	DN100	160	SKC..	8446
VVF53.125-250	S55208-V132	DN125	250	SKC..	11508
VVF53.150-400	S55208-V133	DN150	400	SKC..	15974

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

wersja hydraulicznie odciążona, 1..220 °C



VVF53..K

VVF53.50-40K	S55208-V134	DN50	40	SKD.., SKB..	3641
VVF53.65-63K	S55208-V135	DN65	63	SKC..	5689
VVF53.80-100K	S55208-V136	DN80	100	SKC..	7396
VVF53.100-150K	S55208-V158	DN100	150	SKC..	9712
VVF53.125-220K	S55208-V159	DN125	220	SKC..	13255
VVF53.150-315K	S55208-V160	DN150	315	SKC..	18330
VVF53.200-450K	S55208-V161	DN200	450	SKC..	30707
VVF53.250-630K	S55208-V162	DN250	630	SKC..	45929

Zawór przelotowy kołnierzy 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..	4508
VVF61.10	BPZ:VVF61.10	DN15	0,3	SKD.., SKB..	4508
VVF61.11	BPZ:VVF61.11	DN15	0,45	SKD.., SKB..	4508
VVF61.12	BPZ:VVF61.12	DN15	0,7	SKD.., SKB..	4508
VVF61.13	BPZ:VVF61.13	DN15	1,2	SKD.., SKB..	4508
VVF61.14	BPZ:VVF61.14	DN15	1,9	SKD.., SKB..	4508
VVF61.15	BPZ:VVF61.15	DN15	3,0	SKD.., SKB..	4508
VVF61.23	BPZ:VVF61.23	DN25	3,0	SKD.., SKB..	4990
VVF61.24	BPZ:VVF61.24	DN25	5,0	SKD.., SKB..	4990
VVF61.25	BPZ:VVF61.25	DN25	7,5	SKD.., SKB..	4990
VVF61.39	BPZ:VVF61.39	DN40	12	SKB..	6214
VVF61.40	BPZ:VVF61.40	DN40	19	SKB..	6214
VVF61.49	BPZ:VVF61.49	DN50	19	SKB..	7961
VVF61.50	BPZ:VVF61.50	DN50	31	SKB..	7964
VVF61.65	BPZ:VVF61.65	DN65	49	SKC..	9935
VVF61.80	BPZ:VVF61.80	DN80	78	SKC..	12778
VVF61.90	BPZ:VVF61.90	DN100	124	SKC..	16893
VVF61.91	BPZ:VVF61.91	DN125	200	SKC..	21531
VVF61.92	BPZ:VVF61.92	DN150	300	SKC..	27615

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]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VVP45.10-0.25	BPZ:VVP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	ALG132	173
VVP45.10-0.4	BPZ:VVP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	ALG132	173
VVP45.10-0.63	BPZ:VVP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	ALG132	173
VVP45.10-1	BPZ:VVP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	ALG132	173
VVP45.10-1.6	BPZ:VVP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	ALG132	173
VVP45.15-2.5	BPZ:VVP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	ALG142	215
VVP45.20-4	BPZ:VVP45.20-4	DN20	4,0	SSB.., SSC..	ALG152	259
VVP45.25-6.3	BPZ:VVP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB.., SSC..	ALG202	437
VVP45.25-10	BPZ:VVP45.25-10	DN25	10	SSC..	ALG252	574
VVP45.32-16	BPZ:VVP45.32-16	DN32	16	SSC..	ALG322	753
VVP45.40-25	BPZ:VVP45.40-25	DN40	25	SSC..	ALG402	985

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]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VVG44.15-0.25	BPZ:VVG44.15-0.25	DN15	0,25	SQS.., SAS..	ALG152	477
VVG44.15-0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	DN15	0,4	SQS.., SAS..	ALG152	477
VVG44.15-0.63	BPZ:VVG44.15-0.63	DN15	0,63	SQS.., SAS..	ALG152	477
VVG44.15-1	BPZ:VVG44.15-1	DN15	1,0	SQS.., SAS..	ALG152	477
VVG44.15-1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	DN15	1,6	SQS.., SAS..	ALG152	477
VVG44.15-2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	DN15	2,5	SQS.., SAS..	ALG152	477
VVG44.15-4	BPZ:VVG44.15-4	DN15	4,0	SQS.., SAS..	ALG152	477
VVG44.20-6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	DN20	6,3	SQS.., SAS..	ALG202	503
VVG44.25-10	BPZ:VVG44.25-10	DN25	10	SQS.., SAS..	ALG252	578
VVG44.32-16	BPZ:VVG44.32-16	DN32	16	SQS.., SAS..	ALG322	787
VVG44.40-25	BPZ:VVG44.40-25	DN40	25	SQS.., SAS..	ALG402	1023

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]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VVG549.15-0.25	BPZ:VVG549.15-0.25	DN15	0,25	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	390
VVG549.15-0.4	BPZ:VVG549.15-0.4	DN15	0,4	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	390
VVG549.15-0.63	BPZ:VVG549.15-0.63	DN15	0,63	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	390
VVG549.15-1	BPZ:VVG549.15-1	DN15	1,0	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	390
VVG549.15-1.6	BPZ:VVG549.15-1.6	DN15	1,6	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	390
VVG549.15-2.5	BPZ:VVG549.15-2.5	DN15	2,5	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	390
VVG549.20-4K	BPZ:VVG549.20-4K	DN20	4,0	SAT.., SAS..	ALG152	517
VVG549.25-6.3K	BPZ:VVG549.25-6.3K	DN25	6,3	SAT.., SAS..	ALG202	695

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]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VVG41.11	BPZ:VVG41.11	DN15	0,63	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	1066
VVG41.12	BPZ:VVG41.12	DN15	1,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	1066
VVG41.13	BPZ:VVG41.13	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	1066
VVG41.14	BPZ:VVG41.14	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	1066
VVG41.15	BPZ:VVG41.15	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	1066
VVG41.20	BPZ:VVG41.20	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG202	1231
VVG41.25	BPZ:VVG41.25	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG252	1404
VVG41.32	BPZ:VVG41.32	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG322	1560
VVG41.40	BPZ:VVG41.40	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG402	1749
VVG41.50	BPZ:VVG41.50	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG502	1948

Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



ALG..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALG132	BPZ:ALG132	G½	R¾ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	42
ALG142	BPZ:ALG142	G¾	R½ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	68
ALG122	BPZ:ALG122	G¾	R¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	52
ALG152	BPZ:ALG152	G1	R½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	30
ALG202	BPZ:ALG202	G1¼	R¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	38
ALG252	BPZ:ALG252	G1½	R1	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	44
ALG322	BPZ:ALG322	G2	R1¼	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	59
ALG402	BPZ:ALG402	G2¼	R1½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	70
ALG502	BPZ:ALG502	G2¾	R2	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	117
ALG152B	S55846-Z100	G1	R½	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	53
ALG202B	S55846-Z102	G1¼	R¾	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	79
ALG252B	S55846-Z104	G1½	R1	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	100
ALG322B	S55846-Z106	G2	R1¼	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	132
ALG402B	S55846-Z108	G2¼	R1½	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	204
ALG502B	S55846-Z110	G2¾	R2	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	330



ALG..B

Śrubunki przyłączeniowe do spawania



Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALS152	BPZ:ALS152	G¾	21,3 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	109
ALS202	BPZ:ALS202	G1	26,8 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	117
ALS252	BPZ:ALS252	G1¼	33,7 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	142
ALS259	BPZ:ALS259	G1½	33,7 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	66
ALS329	BPZ:ALS329	G2	42,4 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	71
ALS409	BPZ:ALS409	G2¼	48,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	85
ALS509	BPZ:ALS509	G2¾	60,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	113

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} [m³/h]	Sitownik	Cena zł
VXF22.25-2.5	S55200-V110	DN25	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	747
VXF22.25-4	S55200-V111	DN25	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	747
VXF22.25-6.3	S55200-V112	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	747
VXF22.25-10	S55200-V113	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	747
VXF22.40-16	S55200-V114	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	875
VXF22.40-25	S55200-V115	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	875
VXF22.50-40	S55200-V116	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	1092
VXF22.65-63	S55200-V117	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	1468
VXF22.80-100	S55200-V118	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	2109
VXF22.100-160	S55200-V119	DN100	160	SKC..	3426

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



Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Sitownik	Cena zł
VXF32.15-1.6	S55202-V113	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	809
VXF32.15-2.5	S55202-V114	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	809
VXF32.15-4	S55202-V115	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	809
VXF32.25-6.3	S55202-V116	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	946
VXF32.25-10	S55202-V117	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	946
VXF32.40-16	S55202-V118	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	1149
VXF32.40-25	S55202-V119	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	1149
VXF32.50-40	S55202-V120	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	1450
VXF32.65-63	S55202-V121	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	1959
VXF32.80-100	S55202-V122	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	2633
VXF32.100-160	S55202-V123	DN100	160	SKC..	3986
VXF32.125-250	S55202-V124	DN125	250	SKC..	4996
VXF32.150-400	S55202-V125	DN150	400	SKC..	6231

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



Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Sitownik	Cena zł
VXF42.15-1.6	S55204-V127	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	950
VXF42.15-2.5	S55204-V128	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	950
VXF42.15-4	S55204-V129	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	950
VXF42.20-6.3	S55204-V130	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1021
VXF42.25-6.3	S55204-V131	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1104
VXF42.25-10	S55204-V132	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	1104
VXF42.32-16	S55204-V133	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	1215
VXF42.40-16	S55204-V134	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	1348
VXF42.40-25	S55204-V135	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	1348
VXF42.50-31.5	S55204-V136	DN50	31,5	SAX.., SKD.., SKB..	1702
VXF42.50-40	S55204-V137	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	1702
VXF42.65-50	S55204-V138	DN65	50	SAX.., SKD.., SKB..	2285
VXF42.65-63	S55204-V139	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	2285
VXF42.80-80	S55204-V140	DN80	80	SAX.., SKD.., SKB..	3107
VXF42.80-100	S55204-V141	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	3107
VXF42.100-125	S55204-V142	DN100	125	SKC..	4685
VXF42.100-160	S55204-V143	DN100	160	SKC..	4685
VXF42.125-200	S55204-V144	DN125	200	SKC..	5879
VXF42.125-250	S55204-V145	DN125	250	SKC..	5879
VXF42.150-315	S55204-V146	DN150	315	SKC..	7293
VXF42.150-400	S55204-V147	DN150	400	SKC..	7293

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



Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Sitownik	Cena zł
VXF43.65-63	S55206-V115	DN65	63	SKC..	4859
VXF43.80-100	S55206-V116	DN80	100	SKC..	6374
VXF43.100-160	S55206-V117	DN100	160	SKC..	8426
VXF43.125-250	S55206-V118	DN125	250	SKC..	11099
VXF43.150-400	S55206-V119	DN150	400	SKC..	15202

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..	1571
VXF53.15-2.5	S55208-V141	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	1571
VXF53.15-4	S55208-V142	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	1571
VXF53.20-6.3	S55208-V144	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1715
VXF53.25-6.3	S55208-V145	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1961
VXF53.25-10	S55208-V146	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	1961
VXF53.32-16	S55208-V148	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	2258
VXF53.40-16	S55208-V149	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	2477
VXF53.40-25	S55208-V150	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	2477
VXF53.50-40	S55208-V152	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	3510
VXF53.65-63	S55208-V153	DN65	63	SKC..	5864
VXF53.80-100	S55208-V154	DN80	100	SKC..	7615
VXF53.100-160	S55208-V155	DN100	160	SKC..	10109
VXF53.125-250	S55208-V156	DN125	250	SKC..	13305
VXF53.150-400	S55208-V157	DN150	400	SKC..	18206

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)



VXF61..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VXF61.14	BPZ:VXF61.14	DN15	1,9	SKD.., SKB..	5646
VXF61.15	BPZ:VXF61.15	DN15	3,0	SKD.., SKB..	5646
VXF61.24	BPZ:VXF61.24	DN25	5,0	SKD.., SKB..	6214
VXF61.25	BPZ:VXF61.25	DN25	7,5	SKD.., SKB..	6214
VXF61.39	BPZ:VXF61.39	DN40	12	SKB..	7746
VXF61.40	BPZ:VXF61.40	DN40	19	SKB..	7746
VXF61.49	BPZ:VXF61.49	DN50	19	SKB..	9931
VXF61.50	BPZ:VXF61.50	DN50	31	SKB..	9935
VXF61.65	BPZ:VXF61.65	DN65	49	SKC..	12516
VXF61.80	BPZ:VXF61.80	DN80	78	SKC..	15973
VXF61.90	BPZ:VXF61.90	DN100	124	SKC..	21137
VXF61.91	BPZ:VXF61.91	DN125	200	SKC..	26739
VXF61.92	BPZ:VXF61.92	DN150	300	SKC..	34615

Zawory z przyłączami gwintowanymi

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VXP45..

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	217
VXP45.10-0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	ALG133	217
VXP45.10-0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	ALG133	211
VXP45.10-1	BPZ:VXP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	ALG133	211
VXP45.10-1.6	BPZ:VXP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	ALG133	211
VXP45.15-2.5	BPZ:VXP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	ALG143	255
VXP45.20-4	BPZ:VXP45.20-4	DN20	4,0	SSB.., SSC..	ALG153	297
VXP45.25-6.3	BPZ:VXP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB.., SSC..	ALG203	482
VXP45.25-10	BPZ:VXP45.25-10	DN25	10	SSC..	ALG253	585
VXP45.32-16	BPZ:VXP45.32-16	DN32	16	SSC..	ALG323	797
VXP45.40-25	BPZ:VXP45.40-25	DN40	25	SSC..	ALG403	1024

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VXG44..

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	477
VXG44.15-0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	DN15	0,4	SQS.., SAS..	ALG153	477
VXG44.15-0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	DN15	0,63	SQS.., SAS..	ALG153	477
VXG44.15-1	BPZ:VXG44.15-1	DN15	1,0	SQS.., SAS..	ALG153	477
VXG44.15-1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	DN15	1,6	SQS.., SAS..	ALG153	477
VXG44.15-2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	DN15	2,5	SQS.., SAS..	ALG153	477
VXG44.15-4	BPZ:VXG44.15-4	DN15	4,0	SQS.., SAS..	ALG153	477
VXG44.20-6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	DN20	6,3	SQS.., SAS..	ALG203	503
VXG44.25-10	BPZ:VXG44.25-10	DN25	10	SQS.., SAS..	ALG253	578
VXG44.32-16	BPZ:VXG44.32-16	DN32	16	SQS.., SAS..	ALG323	787
VXG44.40-25	BPZ:VXG44.40-25	DN40	25	SQS.., SAS..	ALG403	1023

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VXG41..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VXG41.15	BPZ:VXG41.15	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	1066
VXG41.20	BPZ:VXG41.20	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG203	1231
VXG41.25	BPZ:VXG41.25	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG253	1404
VXG41.32	BPZ:VXG41.32	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG323	1560
VXG41.40	BPZ:VXG41.40	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG403	1749
VXG41.50	BPZ:VXG41.50	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG503	1948

wersja ze szczelnym obejściem i certyfikatem DVGW 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	1066
VXG41.1401	BPZ:VXG41.1401	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	ALG153	1066
VXG41.1501	BPZ:VXG41.1501	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	ALG153	1230
VXG41.2001	BPZ:VXG41.2001	DN20	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	ALG203	1417
VXG41.2501	BPZ:VXG41.2501	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	ALG253	1609
VXG41.3201	BPZ:VXG41.3201	DN32	16	SAX..., SKD..., SKB..	ALG323	1787
VXG41.4001	BPZ:VXG41.4001	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	ALG403	1993
VXG41.5001	BPZ:VXG41.5001	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	ALG503	2246

Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



ALG..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALG133	BPZ:ALG133	G½	R¾ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	62
ALG143	BPZ:ALG143	G¾	R½ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	101
ALG123	BPZ:ALG123	G¾	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	78
ALG153	BPZ:ALG153	G1	Rp½	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	44
ALG203	BPZ:ALG203	G1¼	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	56
ALG253	BPZ:ALG253	G1½	Rp1	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	66
ALG323	BPZ:ALG323	G2	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	89
ALG403	BPZ:ALG403	G2¼	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	106
ALG503	BPZ:ALG503	G2¾	Rp2	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	176
ALG153B	S55846-Z101	G1	Rp½	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	80
ALG203B	S55846-Z103	G1¼	Rp¾	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	119
ALG253B	S55846-Z105	G1½	Rp1	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	148
ALG323B	S55846-Z107	G2	Rp1¼	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	197
ALG403B	S55846-Z109	G2¼	Rp1½	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	306
ALG503B	S55846-Z111	G2¾	Rp2	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	497



ALG..B

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ALF41B..

ALF41B15	S55845-Z110	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN15 na VXF53..	355
ALF41B25	S55845-Z111	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN25 na VXF53..	378
ALF41B40	S55845-Z112	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN40 na VXF53..	425
ALF41B50	S55845-Z113	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN50 na VXF53..	451
ALF41B65	S55845-Z114	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN65 na VXF43..	568
ALF41B80	S55845-Z115	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN80 na VXF43..	805
ALF41B100	S55845-Z116	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN100 na VXF43..	946
ALF41B125	S55845-Z117	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN125 na VXF43..	1112
ALF41B150	S55845-Z118	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN150 na VXF43..	1183

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..	81
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	161
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	534
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	650
467956300	BPZ:467956300	Uszczelnienie serwisowe, teflon, trzpień 14 mm, do zaworów: VVF41..4 DN50-150; VXF41..4 DN50-150; VVF45..4 DN50-150; VVF61.., VXF61.. DN40-150	671
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	809
428488740	BPZ:428488740	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VVG41.., VXG41.. DN15-50	86
7428400470	BPZ:7428400470	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VXG41..01 DN15-50	106

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	405
SSB31.1	BPZ:SSB31.1	5,5 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przelacznik pomocniczy	573
SSB81	BPZ:SSB81	5,5 mm	200 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	355
SSB81.1	BPZ:SSB81.1	5,5 mm	200 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przelacznik pomocniczy	548
SSB61	BPZ:SSB61	5,5 mm	200 N	0..10 V	24 V AC/DC	75 s	kabel 1,5 m	520



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		552
SSC81	BPZ:SSC81	5,5 mm	300 N	3-stawne	24 V AC	150 s		516
SSC61	BPZ:SSC61	5,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s		775
SSC61.5	BPZ:SSC61.5	5,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	1249



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)	797
SAS31.03	S55158-A107	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	30 s	(zastępuje SQS35.03)	797
SAS31.50	S55158-A108	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	150 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS35.50)	1212
SAS31.53	S55158-A109	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	30 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS35.53)	1212
SAS81.00	S55158-A103	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	150 s	(zastępuje SQS85.00)	797
SAS81.03	S55158-A104	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	(zastępuje SQS85.03)	797
SAS81.33	S55158-A105	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	1225
SAS61.03	S55158-A100	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	(zastępuje SQS65)	950
SAS61.33	S55158-A101	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna i sterowanie ręczne	1456
SAS61.53	S55158-A102	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS65.5)	1456
SAS61.03/MO	S55158-A121	5,5 mm	400 N	Modbus RTU	24 V AC	30 s		1251



SAS..5..
SAT..5..

SAT31.008	S55158-A119	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	8 s	do zaworów VVG549..	809
SAT31.51	S55158-A120	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	1225
SAT61.008	S55158-A117	5,5 mm	300 N	0..10 V *	24 V AC/DC	8 s	do zaworów VVG549..	950
SAT61.51	S55158-A118	5,5 mm	300 N	0..10 V *	24 V AC/DC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	1456

* 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)	1348
SAX31.03	S55150-A106	20 mm	800 N	3-stawne	230 V AC	30 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX32.03)	1414
SAX81.00	S55150-A102	20 mm	800 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX82.00)	1348
SAX81.03	S55150-A103	20 mm	800 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX82.03)	1414
SAX61.03	S55150-A100	20 mm	800 N	0..10 V*	24 V AC/DC	30 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX62)	1733
SAX61.03/MO	S55150-A140	20 mm	800 N	Modbus RTU	24 V AC	30 s	maks. 130 °C	2034

* 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	2485
SKD32.50	BPZ:SKD32.50	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 150 °C	2113
SKD32.51	BPZ:SKD32.51	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	2629
SKD82.50	BPZ:SKD82.50	20 mm	1000 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 150 °C	2113
SKD82.51	BPZ:SKD82.51	20 mm	1000 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	2629
SKD60	BPZ:SKD60	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C	2271
SKD62	BPZ:SKD62	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	2771
SKD62UA	BPZ:SKD62UA	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C, elektronika ACT	3331

* 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	3606
SKB32.51	BPZ:SKB32.51	20 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220/350 °C, sprężyna powrotna	4320
SKB82.50	BPZ:SKB82.50	20 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220/350 °C	3606
SKB82.51	BPZ:SKB82.51	20 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220/350 °C, sprężyna powrotna	4320
SKB60	BPZ:SKB60	20 mm	2800 N	0..10 V*	24 V AC	120/10 s	maks. 220/350 °C	3934
SKB62	BPZ:SKB62	20 mm	2800 N	0..10 V*	24 V AC	120/10 s	maks. 220/350 °C, sprężyna powrotna	4684
SKB62UA	BPZ:SKB62UA	20 mm	2800 N	0..10 V*	24 V AC	120/10 s	maks. 220/350 °C, elektronika ACT	5646

* 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	4026
SKC32.61	BPZ:SKC32.61	40 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220/350 °C, sprężyna powrotna	4726
SKC82.60	BPZ:SKC82.60	40 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220/350 °C	4026
SKC82.61	BPZ:SKC82.61	40 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220/350 °C, sprężyna powrotna	4726
SKC60	BPZ:SKC60	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220/350 °C	4378
SKC62	BPZ:SKC62	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220/350 °C, sprężyna powrotna	5077
SKC62UA	BPZ:SKC62UA	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220/350 °C, elektronika ACT	6127

* 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	168
ASC9.3	BPZ:ASC9.3	Podwójny przełącznik pomocniczy do SKB32/82.., SKC32/82.. i SKD32/82.., 250 V, 6(2,5) A	404
ASK30	BPZ:ASK30	Adapter do montażu siłowników SQS.. i SSC.. na dawnych typach zaworów	183
ASK50	BPZ:ASK50	Dźwignia rewersji skoku do siłowników SKD..	1753
ASK51	BPZ:ASK51	Dźwignia rewersji skoku do siłowników SKB..	2248
ASZ7.3	BPZ:ASZ7.3	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82..	835
ASZ7.31	BPZ:ASZ7.31	Potencjometr 135 Ω do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82..	835
ASZ7.32	BPZ:ASZ7.32	Potencjometr 200 Ω do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82..	835
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	111
426855048	BPZ:426855048	Zapassowe pokrętko sterowania ręcznego do siłowników SKD..	118
426855108	BPZ:426855108	Zapassowy pokrętko sterowania ręcznego do siłowników SKB.. i SKC..	180
410456348	BPZ:410456348	Zapassowa pokrywa do siłowników SKD..	68
410455828	BPZ:410455828	Zapassowa pokrywa do siłowników SKB.. i SKC..	119
ASZ6.6	S55845-Z108	Podgrzewacz trzpienia do siłowników SAX.. i SKD.., SKB.., SKC.., 24 V AC, 30 W	840
ASC10.51	S55845-Z103	Przełącznik pomocniczy do siłowników SAX.., SAS.., SAT.., SAY.., SAV.. i SAL.., 24..230 V AC, 6(3) A	195
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	829
AZX61.1	S55845-Z107	Moduł funkcyjny do siłowników SAX61..	282
ASK39.1	S55845-Z109	Oslona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	471
ASK39.2	S55845-Z155	Oslona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAS.., SAT..	338

Kable podłączeniowe i wyposażenie dodatkowe do siłowników SSB.. – patrz strona 29

8. Zawory regulacyjne obrotowe i kłapy 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	SQK33.. z łącznikiem ASK32	584
VBF21.50	BPZ:VBF21.50	DN50	40	SQK33.. z łącznikiem ASK32	791
VBF21.65	BPZ:VBF21.65	DN65	63	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	1002
VBF21.80	BPZ:VBF21.80	DN80	100	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	1309
VBF21.100	BPZ:VBF21.100	DN100	160	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	1925
VBF21.125	BPZ:VBF21.125	DN125	550	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	3696
VBF21.150	BPZ:VBF21.150	DN150	820	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	4923

Kłapy 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	702
VKF41.50	BPZ:VKF41.50	DN50	80	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	778
VKF41.65	BPZ:VKF41.65	DN65	200	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	844
VKF41.80	BPZ:VKF41.80	DN80	400	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	963
VKF41.100	BPZ:VKF41.100	DN100	760	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	1087
VKF41.125	BPZ:VKF41.125	DN125	1000	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	1411
VKF41.150	BPZ:VKF41.150	DN150	2100	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N lub SAL..T40 z łącznikiem ASK35N	1680
VKF41.200	BPZ:VKF41.200	DN200	4000	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N lub SAL..T40 z łącznikiem ASK35N	2538

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	988
VKF46.50	BPZ:VKF46.50	DN50	85	SQL36E50F04 lub SAL..T20	1052
VKF46.65	BPZ:VKF46.65	DN65	215	SQL36E50F04 lub SAL..T20	1211
VKF46.80	BPZ:VKF46.80	DN80	420	SQL36E50F05 lub SAL..T40	1270
VKF46.100	BPZ:VKF46.100	DN100	800	SQL36E50F05 lub SAL..T40	1373
VKF46.125	BPZ:VKF46.125	DN125	1010	SQL36E50F05 lub SAL..T40	1629
VKF46.150	BPZ:VKF46.150	DN150	2100	SQL36E65	2221
VKF46.200	BPZ:VKF46.200	DN200	4000	SQL36E65	3078
VKF46.250	BPZ:VKF46.250	DN250	6400	SQL36E110	3764
VKF46.300	BPZ:VKF46.300	DN300	8500	SQL36E110	5592
VKF46.350	BPZ:VKF46.350	DN350	11500	SQL36E110	9241
VKF46.400	BPZ:VKF46.400	DN400	14500	SQL36E110	12017
VKF46.450	BPZ:VKF46.450	DN450	20500	SQL36E160	21733
VKF46.500	BPZ:VKF46.500	DN500	21000	SQL36E160	22805
VKF46.600	BPZ:VKF46.600	DN600	29300	SQL36E160	39581

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ASK46.1	BPZ:ASK46.1	Dźwignia do kłap odcinających VKF46.., DN40..65	156
ASK46.2	BPZ:ASK46.2	Dźwignia do kłap odcinających VKF46.., DN80..125	201
ASK46.3	BPZ:ASK46.3	Dźwignia do kłap odcinających VKF46.., DN150..200	287
ASK46.4	BPZ:ASK46.4	Przekładnia ślimakowa do kłap odcinających VKF46.., DN250..400	1062

9. Siłowniki do zaworów regulacyjnych obrotowych i kłap odcinających

Siłowniki elektryczne



SQK33..



SAL..

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
SQK33.00	BPZ:SQK33.00	5 Nm	3-stawne	230 V AC	125 s	1121
SAL31.00T10	S55162-A108	10 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	1295
SAL31.03T10	S55162-A109	10 Nm	3-stawne	230 V AC	30 s	1366
SAL61.00T10	S55162-A100	10 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	1614
SAL61.03T10	S55162-A101	10 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	1689
SAL81.00T10	S55162-A104	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	1295
SAL81.03T10	S55162-A105	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	1366
SAL31.00T20	S55162-A110	20 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	1711
SAL61.00T20	S55162-A102	20 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	2030
SAL81.00T20	S55162-A106	20 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	1711
SAL31.00T40	S55162-A111	40 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	1711
SAL61.00T40	S55162-A103	40 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	2030
SAL81.00T40	S55162-A107	40 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	1711

* 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	3554
SQL36E50F05	BPZ:SQL36E50F05	40 Nm	3-stawne	230 V AC	25 s	3554
SQL36E65	BPZ:SQL36E65	100 Nm	3-stawne	230 V AC	6 s	4514
SQL36E110	BPZ:SQL36E110	400 Nm	3-stawne	230 V AC	12 s	7960
SQL36E160	BPZ:SQL36E160	1200 Nm	3-stawne	230 V AC	24 s	26505

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

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	195
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31..., SAX81..., SAV31..., SAV81..., SAL31..., SAL81..	829
ASK39.1	S55845-Z109	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX..., SAY..., SAV.. i SAL..	471
ASK32	BPZ:ASK32	Łącznik montażowy do SQK33.. i zaworów VBF21..., VBG31..., VBI31..., VCI31..	73
ASK31N	S55845-Z100	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i zaworów VBF21..	207
ASK33N	S55845-Z101	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i klap odcinających VKF41..	317
ASK35N	S55845-Z102	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i klap odcinających VKF45..	626
ASC36	BPZ:ASC36	Podwójny przełącznik pomocniczy do siłowników SQL36.., 250 V, 3(1,5) A	448
ASZ36	BPZ:ASZ36	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SQL36..	1153
SEZ31.1	BPZ:SEZ31.1	Moduł dodatkowy do siłowników SQL36.. do ustawiania czasu przebiegu	1115



ASC10.51



ASZ7.5/1000



ASK31N

10. Zawory regulacyjne kulowe

Zawory kulowe z przyłączmi z gwintem wewnętrznym

Zawór kulowy przelotowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany wewnętrznie, 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	239
VAI61.15-1.6	BPZ:VAI61.15-1.6	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	239
VAI61.15-2.5	BPZ:VAI61.15-2.5	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	239
VAI61.15-4	BPZ:VAI61.15-4	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	239
VAI61.15-6.3	BPZ:VAI61.15-6.3	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	239
VAI61.15-10	BPZ:VAI61.15-10	DN15	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	239
VAI61.20-4	BPZ:VAI61.20-4	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp¾	278
VAI61.20-6.3	BPZ:VAI61.20-6.3	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp¾	278
VAI61.20-10	BPZ:VAI61.20-10	DN20	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp¾	278
VAI61.25-6.3	BPZ:VAI61.25-6.3	DN25	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp1	342
VAI61.25-10	BPZ:VAI61.25-10	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp1	342
VAI61.25-16	BPZ:VAI61.25-16	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp1	342
VAI61.32-10	BPZ:VAI61.32-10	DN32	10	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	495
VAI61.32-16	BPZ:VAI61.32-16	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	495
VAI61.32-25	BPZ:VAI61.32-25	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	495
VAI61.40-16	BPZ:VAI61.40-16	DN40	16	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	586
VAI61.40-25	BPZ:VAI61.40-25	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	586
VAI61.40-40	BPZ:VAI61.40-40	DN40	40	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	586
VAI61.50-25	BPZ:VAI61.50-25	DN50	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	764
VAI61.50-40	BPZ:VAI61.50-40	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	764
VAI61.50-63	BPZ:VAI61.50-63	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	764

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



VBI61..

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	418
VBI61.15-2.5	BPZ:VBI61.15-2.5	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	418
VBI61.15-4	BPZ:VBI61.15-4	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	418
VBI61.15-6.3	BPZ:VBI61.15-6.3	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	418
VBI61.20-4	BPZ:VBI61.20-4	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp¾	477
VBI61.20-6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp¾	477
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp1	599
VBI61.32-16	BPZ:VBI61.32-16	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	842
VBI61.40-25	BPZ:VBI61.40-25	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	1153
VBI61.50-40	BPZ:VBI61.50-40	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	1649
VBI61.50-63	BPZ:VBI61.50-63	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	1649

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



VAI60..

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	170
VAI60.20-22	BPZ:VAI60.20-22	DN20	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	203
VAI60.25-22	BPZ:VAI60.25-22	DN25	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	239
VAI60.32-35	BPZ:VAI60.32-35	DN32	35	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	356
VAI60.40-68	BPZ:VAI60.40-68	DN40	68	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	425
VAI60.50-96	BPZ:VAI60.50-96	DN50	96	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	686

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



VBI60..L

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, QGD..9A	Rp½	258
VBI60.20-9L	BPZ:VBI60.20-9L	DN20	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp1	302
VBI60.25-9L	BPZ:VBI60.25-9L	DN25	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp1	374
VBI60.32-13L	BPZ:VBI60.32-13L	DN32	13	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	538
VBI60.40-25L	BPZ:VBI60.40-25L	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	854
VBI60.50-37L	BPZ:VBI60.50-37L	DN50	37	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	1116

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



VBI60..T

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, QGD..9A	Rp½	302
VBI60.20-16T	BPZ:VBI60.20-16T	DN20	16	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp1	342
VBI60.25-16T	BPZ:VBI60.25-16T	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp1	431
VBI60.32-25T	BPZ:VBI60.32-25T	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	617
VBI60.40-49T	BPZ:VBI60.40-49T	DN40	49	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	750
VBI60.50-73T	BPZ:VBI60.50-73T	DN50	73	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	918

Zawory kulowe z przyłączami z gwintem zewnętrznym

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VAG61..

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, QGD..9A	ALG152	285
VAG61.15-1.6	S55230-V101	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG152	285
VAG61.15-2.5	S55230-V102	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG152	285
VAG61.15-4	S55230-V103	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG152	285
VAG61.15-6.3	S55230-V104	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG152	285
VAG61.20-4	S55230-V105	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG202	326
VAG61.20-6.3	S55230-V106	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG202	326
VAG61.20-10	S55230-V107	DN20	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG202	326
VAG61.25-6.3	S55230-V108	DN25	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG252	426
VAG61.25-10	S55230-V109	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG252	426
VAG61.25-16	S55230-V110	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG252	426
VAG61.32-10	S55230-V111	DN32	10	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	592
VAG61.32-16	S55230-V112	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	592
VAG61.32-25	S55230-V113	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	592
VAG61.40-16	S55230-V114	DN40	16	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	706
VAG61.40-25	S55230-V115	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	706
VAG61.40-40	S55230-V116	DN40	40	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	706
VAG61.50-25	S55230-V117	DN50	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	963
VAG61.50-40	S55230-V118	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	963
VAG61.50-63	S55230-V119	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	963

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VBG61..

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, QGD..9A	ALG153	569
VBG61.15-2.5	S55230-V121	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG153	569
VBG61.15-4	S55230-V122	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG153	569
VBG61.15-6.3	S55230-V123	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG153	569
VBG61.20-4	S55230-V124	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG203	648
VBG61.20-6.3	S55230-V125	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG203	648
VBG61.25-10	S55230-V126	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG253	813
VBG61.32-16	S55230-V127	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E	ALG323	1165
VBG61.40-25	S55230-V128	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG403	1333
VBG61.50-40	S55230-V129	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E	ALG503	1688

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

Śrubunki podłączeniowe 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, QGD..9A	ALG152	270
VAG60.20-17	S55230-V131	DN20	17	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	ALG202	302
VAG60.25-22	S55230-V132	DN25	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	ALG252	393
VAG60.32-35	S55230-V133	DN32	35	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	560
VAG60.40-68	S55230-V134	DN40	68	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	672
VAG60.50-96	S55230-V135	DN50	96	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	933

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

Śrubunki podłączeniowe 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, QGD..9A	ALG153	538
VBG60.20-13T	S55230-V137	DN20	13	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	ALG203	618
VBG60.25-13T	S55230-V138	DN25	13	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	ALG253	782
VBG60.32-25T	S55230-V139	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG323	1122
VBG60.40-49T	S55230-V140	DN40	49	GMA..9E, GLB..9E	ALG403	1290
VBG60.50-73T	S55230-V141	DN50	73	GMA..9E, GLB..9E	ALG503	1656

Zawór kulowy sześcioboczny regulacyjny z miedzi z gwintem zewnętrznym, PN16, 5..90°C

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



VWG41..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Sitownik	Śrubunek	Cena zł
VWG41.10-0.25-0.4	S55230-V158	DN10	0,25/0,4	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	585
VWG41.10-0.25-0.65	S55230-V159	DN10	0,25/0,65	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	585
VWG41.10-0.25-1.0	S55230-V160	DN10	0,25/1,0	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	585
VWG41.10-0.4-0.65	S55230-V161	DN10	0,4/0,65	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	585
VWG41.10-0.4-1.0	S55230-V162	DN10	0,4/1,0	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	585
VWG41.10-0.4-1.3	S55230-V163	DN10	0,4/1,3	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	585
VWG41.10-0.4-1.6	S55230-V164	DN10	0,4/1,6	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	585
VWG41.10-0.65-1.0	S55230-V165	DN10	0,65/1,0	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	585
VWG41.10-0.65-1.3	S55230-V166	DN10	0,65/1,3	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	585
VWG41.10-0.65-1.6	S55230-V167	DN10	0,65/1,6	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	585
VWG41.10-1.0-1.3	S55230-V168	DN10	1,0/1,3	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	585
VWG41.10-1.0-1.6	S55230-V169	DN10	1,0/1,6	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	585
VWG41.10-1.0-1.9	S55230-V170	DN10	1,0/1,9	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	585
VWG41.10-1.3-1.6	S55230-V171	DN10	1,3/1,6	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	585
VWG41.10-1.3-1.9	S55230-V172	DN10	1,3/1,9	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	585
VWG41.10-1.6-1.9	S55230-V173	DN10	1,6/1,9	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	585
VWG41.10-1.9-1.9	S55230-V174	DN10	1,9/1,9	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	585
VWG41.20-0.25-0.4	S55230-V142	DN20	0,25/0,4	GDB..9E..	ALN../ALG..	752
VWG41.20-0.25-0.65	S55230-V143	DN20	0,25/0,65	GDB..9E..	ALN../ALG..	752
VWG41.20-0.25-1.0	S55230-V144	DN20	0,25/1,0	GDB..9E..	ALN../ALG..	752
VWG41.20-0.4-1.0	S55230-V145	DN20	0,4/1,0	GDB..9E..	ALN../ALG..	752
VWG41.20-0.4-1.3	S55230-V146	DN20	0,4/1,3	GDB..9E..	ALN../ALG..	752
VWG41.20-0.4-1.6	S55230-V147	DN20	0,4/1,6	GDB..9E..	ALN../ALG..	752
VWG41.20-0.65-1.0	S55230-V148	DN20	0,65/1,0	GDB..9E..	ALN../ALG..	752
VWG41.20-0.65-1.6	S55230-V149	DN20	0,65/1,6	GDB..9E..	ALN../ALG..	752
VWG41.20-0.65-2.5	S55230-V150	DN20	0,65/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	752
VWG41.20-1.0-1.6	S55230-V151	DN20	1,0/1,6	GDB..9E..	ALN../ALG..	752
VWG41.20-1.0-2.5	S55230-V152	DN20	1,0/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	752
VWG41.20-1.6-2.5	S55230-V153	DN20	1,6/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	752
VWG41.20-1.6-3.45	S55230-V154	DN20	1,6/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	752
VWG41.20-2.5-3.45	S55230-V155	DN20	2,5/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	752
VWG41.20-2.5-4.25	S55230-V156	DN20	2,5/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	752
VWG41.20-4.25-4.25	S55230-V157	DN20	4,25/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	752

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane do zaworów VWG41..



ALG15..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Średnica	Materiał	Uwagi	Cena zł	
ALG13.152B	S55845-Z195	G½	Rp½	DN15	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	34	
ALG15.152B	S55845-Z158	G1	Rp½	DN15	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	41	
ALG15.202B	S55845-Z159	G1	Rp¾	DN20	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	72	
ALG15.252B	S55845-Z160	G1	Rp1	DN25	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	99	
ALN15.152B	S55845-Z156	G1	G½	DN15	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	35	
ALN15.202B	S55845-Z157	G1	G¾	DN20	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	68	
ALI10VWG41	S55845-Z194	Otulina termoizolacyjna do zaworów VWG41.10..						107
ALI20VWG41	S55845-Z161	Otulina termoizolacyjna do zaworów VWG41.20..						136

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ALI..VA..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ALI15VAI60/61	BPZ:ALI15VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN15	86
ALI20VAI60/61	BPZ:ALI20VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN20	86
ALI25VAI60/61	BPZ:ALI25VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN25	86
ALI32VAI60/61	BPZ:ALI32VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN32	104
ALI40VAI60/61	BPZ:ALI40VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN40	108
ALI50VAI60/61	BPZ:ALI50VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN50	123
ALI15VAG60/61	S55845-Z162	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN15	85
ALI20VAG60/61	S55845-Z163	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN20	85
ALI25VAG60/61	S55845-Z164	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN25	85
ALI32VAG60/61	S55845-Z165	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN32	104
ALI40VAG60/61	S55845-Z166	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN40	108
ALI50VAG60/61	S55845-Z167	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN50	123
ALI15VBI60/61	BPZ:ALI15VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN15	86
ALI20VBI60	BPZ:ALI20VBI60	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60.. DN20	86
ALI20VBI61	BPZ:ALI20VBI61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI61.. DN20	86
ALI25VBI60/61	BPZ:ALI25VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN25	86
ALI32VBI60/61	BPZ:ALI32VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN32	104
ALI40VBI60/61	BPZ:ALI40VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN40	108
ALI50VBI60/61	BPZ:ALI50VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN50	123
ALI15VVG60/61	S55845-Z168	Otulina termoizolacyjna do zaworów VVG60../VVG61.. DN15	85
ALI20VVG60/61	S55845-Z169	Otulina termoizolacyjna do zaworów VVG60../VVG61.. DN20	85
ALI25VVG60/61	S55845-Z170	Otulina termoizolacyjna do zaworów VVG60../VVG61.. DN25	85
ALI32VVG60/61	S55845-Z171	Otulina termoizolacyjna do zaworów VVG60../VVG61.. DN32	104
ALI40VVG60/61	S55845-Z172	Otulina termoizolacyjna do zaworów VVG60../VVG61.. DN40	108
ALI50VVG60/61	S55845-Z173	Otulina termoizolacyjna do zaworów VVG60../VVG61.. DN50	123



ALI..VB..



ALX..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ALX15	S55845-Z174	Filtr siatkowy DN15, przyłącza G $\frac{1}{2}$	107
ALX20	S55845-Z175	Filtr siatkowy DN20, przyłącza G $\frac{3}{4}$	136
ALX25	S55845-Z176	Filtr siatkowy DN25, przyłącza G1	173
ALX32	S55845-Z177	Filtr siatkowy DN32, przyłącza G1 $\frac{1}{4}$	271
ALX40	S55845-Z178	Filtr siatkowy DN40, przyłącza G1 $\frac{1}{2}$	326
ALX50	S55845-Z179	Filtr siatkowy DN50, przyłącza G2	533

11. Siłowniki do zaworów regulacyjnych kulowych

Siłowniki elektryczne

GLB..9E
GLD..9E
GDB..9E

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		473
GLB161.9E	S55499-D277	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		646
GLB341.9E	S55499-D205	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		473
GLD161.9E	S55499-D278	8 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		803
GDB141.9E	S55499-D200	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		405
GDB161.9E	S55499-D275	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		546
GDB341.9E	S55499-D201	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		405
GSD141.9A	BPZ:GSD141.9A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30 s		302
GSD161.9A	S55499-D232	2 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s		441
GSD341.9A	BPZ:GSD341.9A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30 s		302
GMA121.9E	BPZ:GMA121.9E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	770
GMA131.9E	BPZ:GMA131.9E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	835
GMA161.9E	BPZ:GMA161.9E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	979
GMA321.9E	BPZ:GMA321.9E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	sprężyna powrotna	835
GQD121.9A	BPZ:GQD121.9A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	462
GQD131.9A	BPZ:GQD131.9A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	706
GQD161.9A	BPZ:GQD161.9A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	778
GQD321.9A	BPZ:GQD321.9A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s	sprężyna powrotna	462
GDB111.9E/KN	S55499-D203	5 Nm	KNX S-mode	24 V AC	150 s	do zaworów VWG41	859
GLB111.9E/MO	S55499-D206	10 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		923



GMA..9E



GQD..9A

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	205
ASK77.3	BPZ:ASK77.3	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GDB..1E i GLB..1E na zaworach kulowych	154
ASK77.4	BPZ:ASK77.4	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GQD..1A na zaworach kulowych	201

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} [m ³ /h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VMP45.10-0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	2 x ALG132	238
VMP45.10-0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	2 x ALG132	244
VMP45.10-0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	2 x ALG132	238
VMP45.10-1	BPZ:VMP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	2 x ALG132	238
VMP45.10-1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	2 x ALG132	238
VMP45.15-2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	2 x ALG142	299
VMP45.20-4	BPZ:VMP45.20-4	DN20	4,0	SSB..	2 x ALG152	367

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} [m ³ /h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VVP47.10-0.25	BPZ:VVP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	135
VVP47.10-0.4	BPZ:VVP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	135
VVP47.10-0.63	BPZ:VVP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	135
VVP47.10-1	BPZ:VVP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	135
VVP47.10-1.6	BPZ:VVP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	135
VVP47.15-2.5	BPZ:VVP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	ALG142	161
VVP47.20-4	BPZ:VVP47.20-4	DN20	4,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG152	201

Zawór mieszający



VXP47..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VXP47.10-0.25	BPZ:VXP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	163
VXP47.10-0.4	BPZ:VXP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	163
VXP47.10-0.63	BPZ:VXP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	158
VXP47.10-1	BPZ:VXP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	158
VXP47.10-1.6	BPZ:VXP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	158
VXP47.15-2.5	BPZ:VXP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	ALG143	190
VXP47.20-4	BPZ:VXP47.20-4	DN20	4,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG153	223

Zawór mieszający z obejściem



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	192
VMP47.10-0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP., SSP., STP..	2 x ALG132	190
VMP47.10-0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP., SSP., STP..	2 x ALG132	190
VMP47.10-1	BPZ:VMP47.10-1	DN10	1,0	SFP., SSP., STP..	2 x ALG132	190
VMP47.10-1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP., SSP., STP..	2 x ALG132	190
VMP47.15-2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP., SSP., STP..	2 x ALG142	233

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

Zawór ZAŁ/WYŁ gwintowany



VVI46..I2

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VVI46.15/2	S55249-V106	DN15	2,15	SFA., STA., SUA21..	Rp½	103
VVI46.20/2	S55249-V107	DN20	3,5	SFA., STA., SUA21..	Rp¾	112
VVI46.25/2	S55249-V108	DN25	5,0	SFA., STA., SUA21..	Rp1	143

Zawór przetaczający gwintowany



VXI46..I2

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VXI46.15/2	S55249-V109	DN15	2,15	SFA., STA., SUA21..	Rp½	115
VXI46.20/2	S55249-V110	DN20	3,5	SFA., STA., SUA21..	Rp¾	158
VXI46.25/2	S55249-V111	DN25	5,0	SFA., STA., SUA21..	Rp1	244
VXI46.25T	BPZ:VXI46.25T	DN25	5,0	SFA., STA., SUA21..	Rp1	368

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



VD1..CLC

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VD115CLC	BPZ:VD115CLC	DN15	0,25..1,9	SSA., STA..	Rp/R ½	67
VD120CLC	BPZ:VD120CLC	DN20	0,25..2,6	SSA., STA..	Rp/R ¾	88
VD125CLC	BPZ:VD125CLC	DN25	0,25..2,6	SSA., STA..	Rp/R 1	107

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Śrubunki podłączeniowe ALG../ALS.. – patrz strona 17

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	363
SSA31.1	BPZ:SSA31.1	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przelotowy pomocniczy	568
SSA81	BPZ:SSA81	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	314
SSA81.1	BPZ:SSA81.1	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przelotowy pomocniczy	595
SSA61	BPZ:SSA61	2,5..5,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s	kabel 1,5 m	459
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	472



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	91



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	406
SSP81	BPZ:SSP81	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	356
SSP81.04	BPZ:SSP81.04	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	24 V AC	43 s	kabel 1,5 m	372
SSP61	BPZ:SSP61	2,5..5,5 mm	160 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s	kabel 1,5 m	520



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	289
SFA71/18	BPZ:SFA71/18	2,5 mm	200 N	2-stawne	24 V AC	10 s	289
SFP21/18	BPZ:SFP21/18	2,5 mm	135 N	2-stawne	230 V AC	40 s	313
SFP71/18	BPZ:SFP71/18	2,5 mm	135 N	2-stawne	24 V AC	40 s	313

Siłowniki termiczne



STA..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	154
STA23	S55174-A101	4,5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NZ, kabel 1 m	154
STP73	S55174-A102	4,5 mm	100 N	2-stawne (PDM)	24 V AC/DC	270 s	NO, kabel 1 m	166
STP23	S55174-A103	4,5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NO, kabel 1 m	166
STA63	S55174-A104	4,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	270 s	NZ, kabel 1 m	345
STP63	S55174-A105	4,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	270 s	NO, kabel 1 m	345
STA73HD	S55174-A106	4,5 mm	90 N	2-stawne	24 V AC/DC	270 s	NZ, kabel 0,8 m	138
STA23HD	S55174-A107	4,5 mm	90 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NZ, kabel 0,8 m	138



STP..3..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Uwagi	Cena zł
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	136
STA23/00	S55174-A110	4,5 mm	100 N		230 V AC	210 s	NZ, wymagany kabel z grupy 1 lub 7	136
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	148
STP23/00	S55174-A112	4,5 mm	100 N		230 V AC	210 s	NO, wymagany kabel z grupy 1, 3, 8 lub 9	148
STA73PR/00	S55174-A115	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 s	NZ, wymagany kabel z grupy 1, 7 lub 9	162
STP73PR/00	S55174-A116	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 s	NO, wymagany kabel z grupy 1, 8 lub 9	162
STA73B/00	S55174-A117	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 s	NZ, wymagany kabel z grupy 4, czarny	136
STA23B/00	S55174-A118	4,5 mm	100 N		230 V AC	210 s	NZ, wymagany kabel z grupy 4, czarny	136



STA..3B..

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
AL431	S55174-A168	Zabezpieczenie przed manipulacjami przez osoby niepowołane do siłowników STA..3../STP..3..	38
AL100	BPZ:AL100	Adapter do montażu siłowników SSP../STP.. na zaworach 2W../3W../4W..	81
ASC2.1/18	BPZ:ASC2.1/18	Przełącznik pomocniczy do siłowników SFA../SFP.., 250 V AC, 3(2) A	89
ASY3L25	BPZ:ASY3L25	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../SSP31.., długość 2,5 m	59
ASY3L45	BPZ:ASY3L45	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../SSP31.., długość 4,5 m	80
ASY6L25	BPZ:ASY6L25	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61.., długość 2,5 m	40
ASY6L45	BPZ:ASY6L45	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61.., długość 4,5 m	70
ASY6L45HF	BPZ:ASY6L45HF	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61.., długość 4,5 m, bezhalogenowy	84
ASY8L25	BPZ:ASY8L25	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81.., długość 2,5 m	40
ASY8L45	BPZ:ASY8L45	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81.., długość 4,5 m	69
ASY8L45HF	BPZ:ASY8L45HF	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81.., długość 4,5 m, bezhalogenowy	84
ASY98	BPZ:ASY98	Śruba mocująca zabezpieczająca wtyczkę kabla do siłowników SSA../SSB../SSP..	11
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
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	71
ASY23L100	S55174-A129	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 10 m, sygnał 2-stawny	158
ASY23L150	S55174-A130	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 15 m, sygnał 2-stawny	204
ASY23L30B	S55174-A131	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 4, długość 3 m, sygnał 2-stawny, czarny	46
ASY23L50B	S55174-A132	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 4, długość 5 m, sygnał 2-stawny, czarny	69
ASY23L20HF	S55174-A134	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 2 m, sygnał 2-stawny, bezhalogenowy	56
ASY23L50HF	S55174-A135	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 5 m, sygnał 2-stawny, bezhalogenowy	88
ASY23L100HF	S55174-A136	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 10 m, sygnał 2-stawny, bezhalogenowy	187
ASY6AL20	S55174-A137	Kabel przyłączeniowy do STA..3.., grupa 2, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	251
ASY6PL20	S55174-A140	Kabel przyłączeniowy do STP..3.., grupa 3, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	251
ASY6AL20HF	S55174-A147	Kabel przyłączeniowy do STA..3.., grupa 2, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	371
ASY6PL20HF	S55174-A150	Kabel przyłączeniowy do STP..3.., grupa 3, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	371
ASA23U10	S55174-A153	Kabel przyłączeniowy do STA..3.., grupa 7, długość 1 m, sygnał 2-stawny, z przełącznikiem pomocniczym	88
ASP23U10	S55174-A155	Kabel przyłączeniowy do STP..3.., grupa 8, długość 1 m, sygnał 2-stawny, z przełącznikiem pomocniczym	88
ASY23L20LD	S55174-A157	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 9, długość 2 m, sygnał 2-stawny, z diodą LED	84

Adaptory do montażu siłowników SSA../STA../STP.. na zaworach innych producentów – patrz strona 30

14. Zawory grzejnikowe i siłowniki

Zawory grzejnikowe

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

Zawór prosty, wg DIN (długi)



VDN1..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Cena zł
VDN110	BPZ:VDN110	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA., SSA., RTN..	50
VDN115	BPZ:VDN115	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA., SSA., RTN..	54
VDN120	BPZ:VDN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA., SSA., RTN..	78

Zawór prosty, wg NF (krótki)



VDN2..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Cena zł
VDN210	BPZ:VDN210	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA., SSA., RTN..	50
VDN215	BPZ:VDN215	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA., SSA., RTN..	54
VDN220	BPZ:VDN220	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA., SSA., RTN..	78

Zawór kątowy, wg DIN (długi)



VEN1..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Cena zł
VEN110	BPZ:VEN110	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA., SSA., RTN..	50
VEN115	BPZ:VEN115	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA., SSA., RTN..	54
VEN120	BPZ:VEN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA., SSA., RTN..	78

Zawór kątowy, wg NF (krótki)



VEN2..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Cena zł
VEN210	BPZ:VEN210	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA., SSA., RTN..	50
VEN215	BPZ:VEN215	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA., SSA., RTN..	54
VEN220	BPZ:VEN220	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA., SSA., RTN..	78

Zawór kątowy specjalny, wg NF (krótki)



VUN2..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Cena zł
VUN210	BPZ:VUN210	DN10	0,14..0,60	Rp/R 3/8	STA., SSA., RTN..	54
VUN215	BPZ:VUN215	DN15	0,13..0,77	Rp/R 1/2	STA., SSA., RTN..	59

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

Zawór prosty



ADN..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Cena zł
ADN10	BPZ:ADN10	DN10	0..1,8	Rp/R 3/8	43
ADN15	BPZ:ADN15	DN15	0..2,5	Rp/R 1/2	45
ADN20	BPZ:ADN20	DN20	0..3,0	Rp/R 3/4	60

Zawór kątowy



AEN..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Cena zł
AEN10	BPZ:AEN10	DN10	0..1,8	Rp/R 3/8	43
AEN15	BPZ:AEN15	DN15	0..2,5	Rp/R 1/2	45
AEN20	BPZ:AEN20	DN20	0..3,0	Rp/R 3/4	60

Główce 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	53
RTN51G	BPZ:RTN51G	Wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 °C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały błyszczący	53
RTN71	BPZ:RTN71	Wersja z czujnikiem wyniesionym	201
RTN81	BPZ:RTN81	Wersja z nastawnikiem zdalnym	217

Siłowniki do zaworów grzejnikowych

Siłowniki elektryczne SSA.. – patrz strona 28

Siłowniki termiczne STA.. – patrz strona 28

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	84
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	63
AV55	BPZ:AV55	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RAV	84
AV56	BPZ:AV56	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Giacomini	82
AV57	BPZ:AV57	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Herz	43
AV58	BPZ:AV58	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Oventrop	78
AV59	BPZ:AV59	Adapter do montażu SSA../STA..3../STP..3.. i RTN.. na zaworach Vaillant	71
AV60	BPZ:AV60	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach TA	43
AV61	BPZ:AV61	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Markaryd	43
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	93
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)	93

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	278
VPD110A-90	BPZ:VPD110A-90	DN10	90	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	278
VPD110A-145	BPZ:VPD110A-145	DN10	145	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	278
VPD110B-200	BPZ:VPD110B-200	DN10	200	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	278
VPD115A-45	BPZ:VPD115A-45	DN15	45	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	307
VPD115A-90	BPZ:VPD115A-90	DN15	90	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	307
VPD115A-145	BPZ:VPD115A-145	DN15	145	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	307
VPD115B-200	BPZ:VPD115B-200	DN15	200	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	307

Zawór kątowy, obudowa wg DIN



VPE1..

Typ	Symbol	Średnica	V [l/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VPE110A-45	BPZ:VPE110A-45	DN10	45	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	278
VPE110A-90	BPZ:VPE110A-90	DN10	90	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	278
VPE110A-145	BPZ:VPE110A-145	DN10	145	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	278
VPE110B-200	BPZ:VPE110B-200	DN10	200	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	278
VPE115A-45	BPZ:VPE115A-45	DN15	45	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	307
VPE115A-90	BPZ:VPE115A-90	DN15	90	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	307
VPE115A-145	BPZ:VPE115A-145	DN15	145	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	307
VPE115B-200	BPZ:VPE115B-200	DN15	200	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	307

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..., STP..	ALG132	287
VPP46.15L0.2	S55264-V102	DN15	200	SSA..., STA..., STP..	ALG142	332
VPP46.15L0.6	S55264-V103	DN15	575	SSA..., STA..., STP..	ALG142	332
VPP46.20F1.4	S55264-V104	DN20	1330	SSA..	ALG152	370
VPP46.25F1.8	S55264-V121	DN25	1800	SSA..	ALG202	433
VPP46.32F4	S55264-V122	DN32	4001	SSA..	ALG252	698

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..., STP..	ALG132	332
VPP46.15L0.2Q	S55264-V106	DN15	200	SSA..., STA..., STP..	ALG142	362
VPP46.15L0.6Q	S55264-V107	DN15	575	SSA..., STA..., STP..	ALG142	362
VPP46.20F1.4Q	S55264-V108	DN20	1330	SSA..	ALG152	390
VPP46.25F1.8Q	S55264-V123	DN25	1800	SSA..	ALG202	464
VPP46.32F4Q	S55264-V124	DN32	4001	SSA..	ALG252	729

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..., STP..	Rp 1/2	347
VPI46.15L0.6	S55264-V110	DN15	575	SSA..., STA..., STP..	Rp 3/4	347
VPI46.20F1.4	S55264-V111	DN20	1330	SSA..	Rp 3/4	406
VPI46.25F1.8	S55264-V125	DN25	1800	SSA..	Rp 1	500
VPI46.32F4	S55264-V126	DN32	4001	SSA..	Rp 1 1/4	765

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..., STP..	Rp 1/2	376
VPI46.15L0.6Q	S55264-V113	DN15	575	SSA..., STA..., STP..	Rp 3/4	376
VPI46.20F1.4Q	S55264-V114	DN20	1330	SSA..	Rp 3/4	438
VPI46.25F1.8Q	S55264-V127	DN25	1800	SSA..	Rp 1	530
VPI46.32F4Q	S55264-V128	DN32	4001	SSA..	Rp 1 1/4	796
VPI46.40F9.5Q	S55264-V129	DN40	9500	SAY..P..	Rp 1 1/2	2343
VPI46.50F12Q	S55264-V130	DN50	11500	SAY..P..	Rp 2	2431

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 [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VPF43.50F16	S55266-V100	DN50	15	SAX..P., SQV..P..	3780
VPF43.65F24	S55266-V102	DN65	25	SAX..P., SQV..P..	5745
VPF43.80F35	S55266-V104	DN80	34	SAX..P., SQV..P..	6586
VPF43.100F70	S55266-V106	DN100	68	SAV..P., SQV..P..	7071
VPF43.125F110	S55266-V108	DN125	110	SAV..P., SQV..P..	21656
VPF43.150F160	S55266-V110	DN150	148	SAV..P., SQV..P..	22982

wersja do dużych przepływów

Typ	Symbol	Średnica	V100 [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VPF43.50F25	S55266-V101	DN50	25	SAX..P., SQV..P..	3780
VPF43.65F35	S55266-V103	DN65	35	SAX..P., SQV..P..	5745
VPF43.80F45	S55266-V105	DN80	43	SAX..P., SQV..P..	6586
VPF43.100F90	S55266-V107	DN100	90	SAV..P., SQV..P..	7071
VPF43.125F135	S55266-V109	DN125	135	SAV..P., SQV..P..	21656
VPF43.150F200	S55266-V111	DN150	195	SAV..P., SQV..P..	22982

Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN25, 1..120°C, skok 20/40 mm
Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



Typ	Symbol	Średnica	V100 [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VPF53.50F16	S55266-V112	DN50	15	SAX..P., SQV..P.	4344
VPF53.65F24	S55266-V114	DN65	25	SAX..P., SQV..P.	6939
VPF53.80F35	S55266-V116	DN80	34	SAX..P., SQV..P.	7558
VPF53.100F70	S55266-V118	DN100	68	SAV..P., SQV..P.	8839
VPF53.125F110	S55266-V120	DN125	110	SAV..P., SQV..P.	27093
VPF53.150F160	S55266-V122	DN150	148	SAV..P., SQV..P.	28727

wersja do dużych przepływów

VPF53.50F25	S55266-V113	DN50	25	SAX..P., SQV..P.	4344
VPF53.65F35	S55266-V115	DN65	35	SAX..P., SQV..P.	6939
VPF53.80F45	S55266-V117	DN80	43	SAX..P., SQV..P.	7558
VPF53.100F90	S55266-V119	DN100	90	SAV..P., SQV..P.	8839
VPF53.125F135	S55266-V121	DN125	135	SAV..P., SQV..P.	27093
VPF53.150F200	S55266-V123	DN150	195	SAV..P., SQV..P.	28727

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ALE10	BPZ:ALE10	Manometr elektroniczny	5621
ALE11	BPZ:ALE11	Przewody pomiarowe z końcówkami pomiarowymi	928
ALP45	BPZ:ALP45	Zapassowe króćce pomiarowe 1" (zestaw 2 sztuk) do zaworów VPP/VPI46..Q	47
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..	47
ALP48	S55264-V117	Króciec pomiarowy z zaworem spustowym do zaworów VPP/VPI46..Q i VPF43/53..	103
ALP49	S55264-V118	Długie króćce pomiarowe (zestaw 2 sztuk) do zaworów VPP/VPI46..Q i VPF43/53..	103

16. Siłowniki do zaworów równoważająco-regulacyjnych

Siłowniki elektryczne



SAX..P., SAY..P.

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SAY31P03	S55150-A132	15 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	30 s		1282
SAY81P03	S55150-A134	15 mm	200 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s		1282
SAY61P03	S55150-A133	15 mm	200 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s		1547

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SAX31P03	S55150-A118	20 mm	500 N	3-stawne	230 V AC	30 s		1377
SAX81P03	S55150-A116	20 mm	500 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s		1377
SAX61P03	S55150-A114	20 mm	500 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s		1684

* 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	3971
SQV91P40	S55150-A131	20/40 mm	1100 N	3-stawne **	24 V AC/DC	40..240 s	sprężyna powrotna zamyka zawór	3971

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



SAV..P.

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SAV31P00	S55150-A121	40 mm	1100 N	3-stawne	230 V AC	120 s		2592
SAV81P00	S55150-A120	40 mm	1100 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s		2539
SAV61P00	S55150-A119	40 mm	1100 N	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s		2759

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω

Siłowniki elektryczne SSA.. – patrz strona 28

Siłowniki termiczne STA.., STP.. – patrz strona 28

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	195
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	829
ASK39.1	S55845-Z109	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	471
ASC10.42	S55845-Z137	Podwójny przełącznik pomocniczy do siłowników SQV..P., 230 V AC, 6(2) A	442
ASZ7.6/1000	S55845-Z136	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SQV..P.	734
ASP1.1	S55845-Z138	Moduł zasilający 230 V AC do siłowników SQV..P.	456



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



Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Nastawa Δp [kPa]	Śrubunek	Cena zł
VHG519K15-2.5	BPZ:VHG519K15-2.5	DN15	2,5	15..60	ALG152 / ALS252	1436
VHG519K15-5	BPZ:VHG519K15-5	DN15	5	15..60	ALG152 / ALS252	1436
VHG519K20-8	BPZ:VHG519K20-8	DN20	8	15..60	ALG202 / ALS252	1575
VHG519K25-10	BPZ:VHG519K25-10	DN25	10	15..60	ALG252 / ALS259	1761
VHG519K32-15	BPZ:VHG519K32-15	DN32	15	25..70	ALG322 / ALS329	2228
VHG519K40-21	BPZ:VHG519K40-21	DN40	21	25..70	ALG402 / ALS409	3130
VHG519K50-32	BPZ:VHG519K50-32	DN50	32	25..70	ALG502 / ALS509	3445
VHG519L15-2.5	BPZ:VHG519L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152 / ALS252	1436
VHG519L15-5	BPZ:VHG519L15-5	DN15	5	30..210	ALG152 / ALS252	1436
VHG519L20-8	BPZ:VHG519L20-8	DN20	8	30..210	ALG202 / ALS252	1575
VHG519L25-10	BPZ:VHG519L25-10	DN25	10	30..210	ALG252 / ALS259	1761
VHG519L32-15	BPZ:VHG519L32-15	DN32	15	40..220	ALG322 / ALS329	2228
VHG519L40-21	BPZ:VHG519L40-21	DN40	21	40..220	ALG402 / ALS409	3130
VHG519L50-32	BPZ:VHG519L50-32	DN50	32	40..220	ALG502 / ALS509	3445

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



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 / ALS252	1708
VSG519K15-5	BPZ:VSG519K15-5	DN15	5	15..60	ALG152 / ALS252	1708
VSG519K20-8	BPZ:VSG519K20-8	DN20	8	15..60	ALG202 / ALS252	1892
VSG519K25-10	BPZ:VSG519K25-10	DN25	10	15..60	ALG252 / ALS259	2063
VSG519K32-15	BPZ:VSG519K32-15	DN32	15	25..70	ALG322 / ALS329	2607
VSG519K40-21	BPZ:VSG519K40-21	DN40	21	25..70	ALG402 / ALS409	3837
VSG519K50-28.5	BPZ:VSG519K50-28.5	DN50	28,5	25..70	ALG502 / ALS509	4392
VSG519L15-2.5	BPZ:VSG519L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152 / ALS252	1708
VSG519L15-5	BPZ:VSG519L15-5	DN15	5	30..210	ALG152 / ALS252	1708
VSG519L20-8	BPZ:VSG519L20-8	DN20	8	30..210	ALG202 / ALS252	1892
VSG519L25-10	BPZ:VSG519L25-10	DN25	10	30..210	ALG252 / ALS259	2063
VSG519L32-15	BPZ:VSG519L32-15	DN32	15	40..220	ALG322 / ALS329	2607
VSG519L40-21	BPZ:VSG519L40-21	DN40	21	40..220	ALG402 / ALS409	3837
VSG519L50-28.5	BPZ:VSG519L50-28.5	DN50	28,5	40..220	ALG502 / ALS509	4392

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALG152	BPZ:ALG152	G1	Rp½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	30
ALG202	BPZ:ALG202	G1¼	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	38
ALG252	BPZ:ALG252	G1½	Rp1	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	44
ALG322	BPZ:ALG322	G2	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	59
ALG402	BPZ:ALG402	G2¼	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	70
ALG502	BPZ:ALG502	G2¾	Rp2	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	117



ALG152B	S55846-Z100	G1	Rp½	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	53
ALG202B	S55846-Z102	G1¼	Rp¾	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	79
ALG252B	S55846-Z104	G1½	Rp1	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	100
ALG322B	S55846-Z106	G2	Rp1¼	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	132
ALG402B	S55846-Z108	G2¼	Rp1½	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	204
ALG502B	S55846-Z110	G2¾	Rp2	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	330

Śrubunki przyłączeniowe do spawania



Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALS202	BPZ:ALS202	G1	26,8 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	117
ALS252	BPZ:ALS252	G1¼	33,7 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	142
ALS259	BPZ:ALS259	G1½	33,7 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	66
ALS329	BPZ:ALS329	G2	42,4 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	71
ALS409	BPZ:ALS409	G2¼	48,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	85
ALS509	BPZ:ALS509	G2¾	60,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	113

Rurki impulsowe (do celów serwisowych)



Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ALP16	BPZ:ALP16	Rurka impulsowa o długości 1,6 m	83
ALP25	BPZ:ALP25	Rurka impulsowa o długości 2,5 m	131

18. Zawory do specjalnych zastosowań



MXF461..



M3P..FY



MXG461..



MVF461H..



MXG461B..



MXG461S..

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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Cena zł
MXF461.15-0.6	BPZ:MXF461.15-0.6	DN15	0,6	3800
MXF461.15-1.5	BPZ:MXF461.15-1.5	DN15	1,5	3800
MXF461.15-3.0	BPZ:MXF461.15-3.0	DN15	3	3800
MXF461.20-5.0	BPZ:MXF461.20-5.0	DN20	5	4198
MXF461.25-8.0	BPZ:MXF461.25-8.0	DN25	8	4603
MXF461.32-12	BPZ:MXF461.32-12	DN32	12	5056
MXF461.40-20	BPZ:MXF461.40-20	DN40	20	5507
MXF461.50-30	BPZ:MXF461.50-30	DN50	30	6273
MXF461.65-50	BPZ:MXF461.65-50	DN65	50	7355

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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Cena zł
M3P80FY	BPZ:M3P80FY	DN80	80	10110
M3P100FY	BPZ:M3P100FY	DN100	130	13179

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 podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Śrubunek	Cena zł
MXG461.15-0.6	BPZ:MXG461.15-0.6	DN15	0,6	ALG153	3237
MXG461.15-1.5	BPZ:MXG461.15-1.5	DN15	1,5	ALG153	3237
MXG461.15-3.0	BPZ:MXG461.15-3.0	DN15	3	ALG153	3231
MXG461.20-5.0	BPZ:MXG461.20-5.0	DN20	5	ALG203	3479
MXG461.25-8.0	BPZ:MXG461.25-8.0	DN25	8	ALG253	3883
MXG461.32-12	BPZ:MXG461.32-12	DN32	12	ALG323	4192
MXG461.40-20	BPZ:MXG461.40-20	DN40	20	ALG403	4509
MXG461.50-30	BPZ:MXG461.50-30	DN50	30	ALG503	4737

Zawór przelotowy kołnierzowy 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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Cena zł
MVF461H15-0.6	BPZ:MVF461H15-0.6	DN15	0,6	5055
MVF461H15-1.5	BPZ:MVF461H15-1.5	DN15	1,5	5055
MVF461H15-3	BPZ:MVF461H15-3	DN15	3	5055
MVF461H20-5	BPZ:MVF461H20-5	DN20	5	6138
MVF461H25-8	BPZ:MVF461H25-8	DN25	8	7220
MVF461H32-12	BPZ:MVF461H32-12	DN32	12	8756
MVF461H40-20	BPZ:MVF461H40-20	DN40	20	10426
MVF461H50-30	BPZ:MVF461H50-30	DN50	30	12005

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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Cena zł
MXG461B15-0.6	BPZ:MXG461B15-0.6	DN15	0,6	G1B / Rp½	6003
MXG461B15-1.5	BPZ:MXG461B15-1.5	DN15	1,5	G1B / Rp½	6003
MXG461B15-3	BPZ:MXG461B15-3	DN15	3	G1B / Rp½	6003
MXG461B20-5	BPZ:MXG461B20-5	DN20	5	G1¼B / Rp¾	6408
MXG461B25-8	BPZ:MXG461B25-8	DN25	8	G1½B / Rp1	6769
MXG461B32-12	BPZ:MXG461B32-12	DN32	12	G2B / Rp1¼	7356
MXG461B40-20	BPZ:MXG461B40-20	DN40	20	G2¼B / Rp1½	8529
MXG461B50-30	BPZ:MXG461B50-30	DN50	30	G2¾B / Rp2	9388

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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Cena zł
MXG461S15-1.5	BPZ:MXG461S15-1.5	DN15	1,5	G1B	6861
MXG461S20-5.0	BPZ:MXG461S20-5.0	DN20	5	G1¼B	7221
MXG461S25-8.0	BPZ:MXG461S25-8.0	DN25	8	G1½B	7312
MXG461S32-12	BPZ:MXG461S32-12	DN32	12	G2B	8125

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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Cena zł
MXG462S50-30	BPZ:MXG462S50-30	DN50	30	G2¾B	27849

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	873
ASE1	BPZ:ASE1	Zamienna elektronika do MXG461.., MXF461.. i MXG461S.., DN15..32	1408
ASE2	BPZ:ASE2	Zamienna elektronika do MXG461.., MXF461.., DN40..65	1408
ASE12	BPZ:ASE12	Zamienna elektronika do MXG461B.., MVF461H.. i MXG462S..	1408

Śrubunki podłączeniowe ALG.. – patrz strona 17

19. Zawory do zastosowań chłodniczych

Zawór przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC do układów chłodniczych, PS45, -40..+120 °C
do czynników chłodniczych, sterowanie 0/2..10 V lub 0/4..20 mA, czas przebiegu <1 s



MVL661..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Cena zł
MVL661.15-0.4	BPZ:MVL661.15-0.4	15	0,4	4128
MVL661.15-1.0	BPZ:MVL661.15-1.0	15	1	4378
MVL661.20-2.5	BPZ:MVL661.20-2.5	20	2,5	4815
MVL661.25-6.3	BPZ:MVL661.25-6.3	25	6,3	5840
MVL661.32-10	S55320-M105	32	10	6508
MVL661.32-12	BPZ:MVL661.32-12	32	12	6820

Zawór przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC do układów chłodniczych, PN63, -40..+120 °C
do czynników chłodniczych, sterowanie 0/2..10 V lub 0/4..20 mA, czas przebiegu <1 s



MVS661..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Cena zł
MVS661.25-016N	BPZ:MVS661.25-016N	DN25	0,16	6241
MVS661.25-0.4N	BPZ:MVS661.25-0.4N	DN25	0,4	6508
MVS661.25-1.0N	BPZ:MVS661.25-1.0N	DN25	1	6731
MVS661.25-2.5N	BPZ:MVS661.25-2.5N	DN25	2,5	6998
MVS661.25-6.3N	BPZ:MVS661.25-6.3N	DN25	6,3	7311

Zawór przelotowy pilotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC do zaworów głównych, PN32, -40..+100 °C
do czynników chłodniczych, czas przebiegu <1 s, obudowę przyłączeniową ZM.. należy zamawiać oddzielnie



M2FP03GX..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Cena zł
M2FP03GX	BPZ:M2FP03GX		0,3	3620

Zawór mieszający/przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC do układów skraplających, PN32, -40..+120 °C
do czynników chłodniczych, czas przebiegu <1 s, obudowę przyłączeniową ZM.. należy zamawiać oddzielnie



M3FB..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Cena zł
M3FB15LX06/A	BPZ:M3FB15LX06/A	DN15	0,6	5171
M3FB15LX15/A	BPZ:M3FB15LX15/A	DN15	1,5	5171
M3FB15LX/A	BPZ:M3FB15LX/A	DN15	3	5171
M3FB20LX/A	BPZ:M3FB20LX/A	DN20	5	6107
M3FB25LX/A	BPZ:M3FB25LX/A	DN25	8	7400
M3FB32LX	BPZ:M3FB32LX	DN32	12	9852

Zawór rozdzielający/przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC do gazów gorących, PN40, -40..+120 °C
do czynników chłodniczych, czas przebiegu <1 s, obudowę przyłączeniową ZM.. należy zamawiać oddzielnie



M3FK..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Cena zł
M3FK15LX06	BPZ:M3FK15LX06	DN15	0,6	6508
M3FK15LX15	BPZ:M3FK15LX15	DN15	1,5	6553
M3FK15LX	BPZ:M3FK15LX	DN15	3	6598
M3FK20LX	BPZ:M3FK20LX	DN20	5	7132
M3FK25LX	BPZ:M3FK25LX	DN25	8	8024
M3FK32LX	BPZ:M3FK32LX	DN32	12	9183
M3FK40LX	BPZ:M3FK40LX	DN40	20	11322
M3FK50LX	BPZ:M3FK50LX	DN50	30	12304

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ZM101/A	BPZ:ZM101/A	Obudowa przyłączeniowa do zaworów M2.. i M3.., 0..10 V lub 0..20 V Phs	748
ZM121/A	BPZ:ZM121/A	Obudowa przyłączeniowa do zaworów M2.. i M3.., 4..20 mA lub 0..20 V Phs	774
ZM111	BPZ:ZM111	Obudowa przyłączeniowa do zaworów M2.. i M3.., 0..20 V Phs	388
ASR61	BPZ:ASR61	Zamienna elektronika do zaworów MVL661.. i MVS661..	1321

20. 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		837
GCA126.1E	BPZ:GCA126.1E	18 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	939
GCA131.1E	BPZ:GCA131.1E	18 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		906
GCA135.1E	BPZ:GCA135.1E	18 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	1080
GCA161.1E	BPZ:GCA161.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		973
GCA163.1E	BPZ:GCA163.1E	18 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	nastawiana charakterystyka	1014
GCA164.1E	BPZ:GCA164.1E	18 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	1114
GCA166.1E	BPZ:GCA166.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	1068
GCA321.1E	BPZ:GCA321.1E	18 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s		927
GCA326.1E	BPZ:GCA326.1E	18 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	1026
GCA161.1E/MO	S55499-D301	18 Nm	Modbus RTU	24 V AC/DC	90/15 s		1186

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,5 m²



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		663
GMA126.1E	BPZ:GMA126.1E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	757
GMA131.1E	BPZ:GMA131.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		732
GMA132.1E	BPZ:GMA132.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	potencjometr zwrotny	906
GMA136.1E	BPZ:GMA136.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	819
GMA161.1E	BPZ:GMA161.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		800
GMA163.1E	BPZ:GMA163.1E	7 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	nastawiana charakterystyka	837
GMA164.1E	BPZ:GMA164.1E	7 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	927
GMA166.1E	BPZ:GMA166.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	885
GMA321.1E	BPZ:GMA321.1E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s		732
GMA326.1E	BPZ:GMA326.1E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	819
GMA161.1E/MO	S55499-D300	7 Nm	Modbus RTU	24 V AC/DC	90/15 s		1019

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,6 m²



Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GPC121.1A	S55499-D233	4 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	60/15 s		537
GPC126.1A	S55499-D234	4 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	60/15 s	2 styki pomocnicze	630
GPC131.1A	S55499-D235	4 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	60/15 s		537
GPC136.1A	S55499-D236	4 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	60/15 s	2 styki pomocnicze	630
GPC161.1A	S55499-D237	4 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	60/15 s		704
GPC166.1A	S55499-D238	4 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	60/15 s	2 styki pomocnicze	797
GPC321.1A	S55499-D239	4 Nm	2-stawne	230 V AC	60/15 s		589
GPC326.1A	S55499-D240	4 Nm	2-stawne	230 V AC	60/15 s	2 styki pomocnicze	682
GPC361.1A	S55499-D241	4 Nm	0/2..10 V	230 V AC	60/15 s		867

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,3 m²



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		403
GQD126.1A	BPZ:GQD126.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	468
GQD131.1A	BPZ:GQD131.1A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s		468
GQD136.1A	BPZ:GQD136.1A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	599
GQD161.1A	BPZ:GQD161.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s		529
GQD166.1A	BPZ:GQD166.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	593
GQD321.1A	BPZ:GQD321.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s		403
GQD326.1A	BPZ:GQD326.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s	2 styki pomocnicze	468

Siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 6 m²



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		782
GIB135.1E	BPZ:GIB135.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	945
GIB136.1E	BPZ:GIB136.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	870
GIB161.1E	BPZ:GIB161.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		1007
GIB163.1E	BPZ:GIB163.1E	35 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	nastawiana charakterystyka	1044
GIB164.1E	BPZ:GIB164.1E	35 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	1144
GIB166.1E	BPZ:GIB166.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	1106
GIB331.1E	BPZ:GIB331.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		782
GIB335.1E	BPZ:GIB335.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	945
GIB336.1E	BPZ:GIB336.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	870
GIB161.1E/MO	S55499-D299	35 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		1223

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 4 m²



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		586
GBB135.1E	BPZ:GBB135.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	757
GBB136.1E	BPZ:GBB136.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	678
GBB161.1E	BPZ:GBB161.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		812
GBB163.1E	BPZ:GBB163.1E	25 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	nastawiana charakterystyka	848
GBB164.1E	BPZ:GBB164.1E	25 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	948
GBB166.1E	BPZ:GBB166.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	881
GBB331.1E	BPZ:GBB331.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		586
GBB335.1E	BPZ:GBB335.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	757
GBB336.1E	BPZ:GBB336.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	678

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		498
GEB132.1E	BPZ:GEB132.1E	15 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	potencjometr zwrotny	663
GEB136.1E	BPZ:GEB136.1E	15 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	586
GEB161.1E	BPZ:GEB161.1E	15 Nm	0/2..10 V	24 V AC	150 s		723
GEB163.1E	BPZ:GEB163.1E	15 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	nastawiana charakterystyka	770
GEB164.1E	BPZ:GEB164.1E	15 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	848
GEB166.1E	BPZ:GEB166.1E	15 Nm	0/2..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	812
GEB331.1E	BPZ:GEB331.1E	15 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		498
GEB332.1E	BPZ:GEB332.1E	15 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	potencjometr zwrotny	663
GEB336.1E	BPZ:GEB336.1E	15 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	586
GEB161.1E/MO	S55499-D298	15 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		945

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		387
GLB142.1E	S55499-D193	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	potencjometr zwrotny	560
GLB146.1E	S55499-D194	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	459
GLB161.1E	S55499-D270	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		617
GLB163.1E	S55499-D271	10 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	nastawiana charakterystyka	655
GLB164.1E	S55499-D272	10 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	732
GLB166.1E	S55499-D273	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	693
GLB341.1E	S55499-D195	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		387
GLB346.1E	S55499-D196	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	459
GLB361.1E	S55499-D197	10 Nm	0/2..10 V	230 V AC	150 s		740
GLB111.1E/MO	S55499-D199	10 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		842

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	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		328
GDB142.1E	S55499-D185	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	potencjometr zwrotny	502
GDB146.1E	S55499-D186	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	402
GDB161.1E	S55499-D266	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		509
GDB163.1E	S55499-D267	5 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	nastawiana charakterystyka	552
GDB164.1E	S55499-D268	5 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	625
GDB166.1E	S55499-D269	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	586
GDB341.1E	S55499-D187	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		328
GDB346.1E	S55499-D188	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	402
GDB361.1E	S55499-D189	5 Nm	0/2..10 V	230 V AC	150 s		613
GDB111.1E/MO	S55499-D191	5 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		727

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		278
GSD126.1A	BPZ:GSD126.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	351
GSD321.1A	BPZ:GSD321.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30 s		278
GSD326.1A	BPZ:GSD326.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30 s	2 styki pomocnicze	351
GSD141.1A	S55499-D281	2 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	30 s		338
GSD146.1A	S55499-D227	2 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	383
GSD161.1A	S55499-D228	2 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s		452
GSD166.1A	S55499-D229	2 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	528
GSD341.1A	S55499-D282	2 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	30 s		338
GSD346.1A	S55499-D230	2 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	30 s	2 styki pomocnicze	383
GSD361.1A	S55499-D231	2 Nm	0/2..10 V	230 V AC	30 s		556

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	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GNP191.1E	BPZ:GNP191.1E	6 Nm	2-/3-stawne lub 0..10 V *	24 V AC/DC	2 s		1229
GNP196.1E	BPZ:GNP196.1E	6 Nm	2-/3-stawne lub 0..10 V *	24 V AC/DC	2 s	2 styki pomocnicze	

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

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GAP191.1E	BPZ:GAP191.1E	6 Nm	2-/3-stawne lub 0..10 V *	24 V AC/DC	2 s		899
GAP196.1E	BPZ:GAP196.1E	6 Nm	2-/3-stawne lub 0..10 V *	24 V AC/DC	2 s	2 styki pomocnicze	1002

* lub 4..20 mA

Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej do kolejniactwa

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,6 m²



GLD..1E/RW
GDD..1E/RW

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GLD141.1E/RW	S55499-D216	8 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s		497
GLD142.1E/RW	S55499-D218	8 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	potencjometr zwrotny	704
GLD146.1E/RW	S55499-D217	8 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	2 styki pomocnicze	637
GLD161.1E/RW	S55499-D219	8 Nm	0/2..10 V	24 V DC	30 s		734

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,8 m²

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GDD141.1E/RW	S55499-D208	5 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s		441
GDD142.1E/RW	S55499-D210	5 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	potencjometr zwrotny	671
GDD146.1E/RW	S55499-D209	5 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	2 styki pomocnicze	537
GDD161.1E/RW	S55499-D211	5 Nm	0/2..10 V	24 V DC	30 s		637

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	746
GDB181.1E/3	BPZ:GDB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	770
GLB181.1E/3	BPZ:GLB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	871
GDB181.1E/KN	S55499-D134	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja KNX/PL-Link	973
GLB181.1E/KN	S55499-D135	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja KNX/PL-Link	1074
GDB181.1E/MO	S55499-D166	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja Modbus	867
GLB181.1E/MO	S55499-D167	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja Modbus	967
GDB181.1E/BA	S55499-D168	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja BACnet	898
GLB181.1E/BA	S55499-D169	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja BACnet	999
AST20	S55499-D165	Urządzenie serwisowo-diagnostyczne do regulatorów GDB181.1E/.., GLB181.1E/.. i siłowników GDB111.1E/MO, GLB111.1E/MO	2007

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	168
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, podwójny	234

21. 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	378
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	663
SEM61.4	BPZ:SEM61.4	Przekształtnik sygnału do współpracy z zaworem prądowym SEA45.1, sygnał 0..10 V DC	568
SEM62.1	BPZ:SEM62.1	Transformator 230 V AC/24 V AC, 30 VA, wersja standardowa	149
SEM62.2	BPZ:SEM62.2	Transformator 230 V AC/24 V AC, 30 VA, wersja z wyłącznikiem i wymiennym bezpiecznikiem	174

22. 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	2063
G120P-1.1/32A	6SL3200-6AE13-1AH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	2071
G120P-1.5/32A	6SL3200-6AE14-1AH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	2353
G120P-2.2/32A	6SL3200-6AE15-8AH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	2541
G120P-3/32A	6SL3200-6AE17-7AH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	3063
G120P-4/32A	6SL3200-6AE21-0AH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	3478
G120P-5.5/32A	6SL3200-6AE21-3AH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	3622
G120P-7.5/32A	6SL3200-6AE21-8AH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	4807
G120P-11/32A	6SL3200-6AE22-6AH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	5861
G120P-15/32A	6SL3200-6AE23-2AH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	7386
G120P-18.5/32A	6SL3200-6AE23-8AH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	8871
G120P-22/32A	6SL3200-6AE24-5AH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	10472
G120P-30/32A	6SL3200-6AE26-0AH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	12232
G120P-37/32A	6SL3200-6AE27-5AH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	15085
G120P-45/32A	6SL3200-6AE28-8AH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	18367
G120P-55/32A	6SL3200-6AE31-1AH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	21922
G120P-75/32A	6SL3200-6AE31-4AH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	26652



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	2283
G120P-1.1/35A	6SL3200-6AM13-1AH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	2285
G120P-1.5/35A	6SL3200-6AM14-1AH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	2787
G120P-2.2/35A	6SL3200-6AM15-8AH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	3053
G120P-3/35A	6SL3200-6AM17-7AH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	3611
G120P-4/35A	6SL3200-6AM21-0AH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	4025
G120P-5.5/35A	6SL3200-6AM21-3AH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	4181
G120P-7.5/35A	6SL3200-6AM21-8AH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	5353
G120P-11/35A	6SL3200-6AM22-6AH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	6486
G120P-15/35A	6SL3200-6AM23-2AH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	8089
G120P-18.5/35A	6SL3200-6AM23-8AH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	9771
G120P-22/35A	6SL3200-6AM24-5AH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	11216
G120P-30/35A	6SL3200-6AM26-0AH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	13912
G120P-37/35A	6SL3200-6AM27-5AH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	16687
G120P-45/35A	6SL3200-6AM28-8AH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	19930
G120P-55/35A	6SL3200-6AM31-1AH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	24854
G120P-75/35A	6SL3200-6AM31-4AH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	30715
G120P-90/35A	6SL3200-6AM31-7AH0	90,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	35366

Przełączniki 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	2181
G120P-1.1/32B	6SL3200-6AE13-1BH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	2188
G120P-1.5/32B	6SL3200-6AE14-1BH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	2470
G120P-2.2/32B	6SL3200-6AE15-8BH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	2669
G120P-3/32B	6SL3200-6AE17-7BH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	3177
G120P-4/32B	6SL3200-6AE21-0BH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	3642
G120P-5.5/32B	6SL3200-6AE21-3BH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	3948
G120P-7.5/32B	6SL3200-6AE21-8BH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	5199
G120P-11/32B	6SL3200-6AE22-6BH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	6332
G120P-15/32B	6SL3200-6AE23-2BH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	7855
G120P-18.5/32B	6SL3200-6AE23-8BH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	10161
G120P-22/32B	6SL3200-6AE24-5BH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	11059
G120P-30/32B	6SL3200-6AE26-0BH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	12818
G120P-37/32B	6SL3200-6AE27-5BH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	15670
G120P-45/32B	6SL3200-6AE28-8BH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	18992
G120P-55/32B	6SL3200-6AE31-1BH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	22665
G120P-75/32B	6SL3200-6AE31-4BH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	27629



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	2350
G120P-1.1/35B	6SL3200-6AM13-1BH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	2357
G120P-1.5/35B	6SL3200-6AM14-1BH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	2864
G120P-2.2/35B	6SL3200-6AM15-8BH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	3147
G120P-3/35B	6SL3200-6AM17-7BH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	3725
G120P-4/35B	6SL3200-6AM21-0BH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	4181
G120P-5.5/35B	6SL3200-6AM21-3BH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	4494
G120P-7.5/35B	6SL3200-6AM21-8BH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	5744
G120P-11/35B	6SL3200-6AM22-6BH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	6956
G120P-15/35B	6SL3200-6AM23-2BH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	8559
G120P-18.5/35B	6SL3200-6AM23-8BH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	10238
G120P-22/35B	6SL3200-6AM24-5BH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	11762
G120P-30/35B	6SL3200-6AM26-0BH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	14460
G120P-37/35B	6SL3200-6AM27-5BH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	17233
G120P-45/35B	6SL3200-6AM28-8BH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	20556
G120P-55/35B	6SL3200-6AM31-1BH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	25557
G120P-75/35B	6SL3200-6AM31-4BH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	31692
G120P-90/35B	6SL3200-6AM31-7BH0	90,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	36578

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



G120P-IOP-2-BT

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
G120P-BOP-2	6SL3255-6AA00-4CA0	Podstawowy panel operatorski, IP55, Basic Operator Panel (BOP-2)	203
G120P-IOP-2-BT	6SL3255-6AA00-4JA2	Inteligentny panel operatorski, IP55, Intelligent Operator Panel (IOP-2-BT)	548
G120P-BCover	6SL3256-6BA00-0AA0	Pokrywa maskująca złącze panelu, IP55	108
G120P-Door-Kit	6SL3256-6AP00-0JA0	Zestaw montażowy do montażu BOP-2/IOP na drzwiach rozdzielnic	164

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	1490
UH50-A21	LYU:UH50A21CE0UC	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	1490
UH50-A38	LYU:UH50A38CE0UC	powrót	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	1558
UH50-A45	LYU:UH50A45CE0UC	powrót	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	2374
UH50-A46	LYU:UH50A46CE0UC	powrót	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	2623
UH50-A50	LYU:UH50A50CE0UC	powrót	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	2812
UH50-A52	LYU:UH50A52CE0UC	powrót	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	3046
UH50-A60	LYU:UH50A60CE0UC	powrót	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1½"	PN16	83 mm	3818
UH50-A61	LYU:UH50A61CE0UC	powrót	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	4384
UH50-A65	LYU:UH50A65CE0UC	powrót	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	5344
UH50-A70	LYU:UH50A70CE0UC	powrót	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	6305
UH50-A74	LYU:UH50A74CE0UC	powrót	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	6322
UH50-A83	LYU:UH50A83CE0UC	powrót	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	8110
UH50-B05	LYU:UH50B05CE0UC	zasilanie	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	1539
UH50-B21	LYU:UH50B21CE0UC	zasilanie	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	1539
UH50-B38	LYU:UH50B38CE0UC	zasilanie	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	1606
UH50-B45	LYU:UH50B45CE0UC	zasilanie	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	2423
UH50-B46	LYU:UH50B46CE0UC	zasilanie	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	2673
UH50-B50	LYU:UH50B50CE0UC	zasilanie	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	2860
UH50-B52	LYU:UH50B52CE0UC	zasilanie	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	3095
UH50-B60	LYU:UH50B60CE0UC	zasilanie	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1½"	PN16	83 mm	3868
UH50-B61	LYU:UH50B61CE0UC	zasilanie	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	4432
UH50-B65	LYU:UH50B65CE0UC	zasilanie	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	5392
UH50-B70	LYU:UH50B70CE0UC	zasilanie	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	6353
UH50-B74	LYU:UH50B74CE0UC	zasilanie	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	6369
UH50-B83	LYU:UH50B83CE0UC	zasilanie	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	8157

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	1635
UH50-G21	LYU:UH50G21CE0UC	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	1635
UH50-G38	LYU:UH50G38CE0UC	powrót	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	1703
UH50-G45	LYU:UH50G45CE0UC	powrót	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	2520
UH50-G46	LYU:UH50G46CE0UC	powrót	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	2769
UH50-G50	LYU:UH50G50CE0UC	powrót	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	2957
UH50-G52	LYU:UH50G52CE0UC	powrót	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	3191
UH50-G60	LYU:UH50G60CE0UC	powrót	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1½"	PN16	83 mm	3963
UH50-G61	LYU:UH50G61CE0UC	powrót	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	4529
UH50-G65	LYU:UH50G65CE0UC	powrót	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	5488
UH50-G70	LYU:UH50G70CE0UC	powrót	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	6449
UH50-G74	LYU:UH50G74CE0UC	powrót	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	6467
UH50-G83	LYU:UH50G83CE0UC	powrót	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	8255

Uwaga: – 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

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
WZU-CL	LYU:WZU-CL	Moduł CL (pętla prądowa)	281
WZU-P2	S55563-F107	Moduł impulsowy (2 wyjścia impulsowe) standard	161
WZU-P2L	LYU:WZU-P2L	Moduł impulsowy (2 wyjścia impulsowe) OptoMOS	245
WZU-MB G4	S55563-F110	Moduł M-bus	304
WZU-MI	S55563-F108	Moduł M-bus z dwoma wejściami impulsowymi	458
WZU-485E-MOD	LYU:WZU-485E-MOD	Moduł RS485 Modbus RTU, wymaga zasilacza WZU-NE24	1019
WZU-485E-BAC	LYU:WZU-485E-BAC	Moduł RS485 BACnet MS/TP, wymaga zasilacza WZU-NE24	1019
WZU-LON	LYU:WZU-LON	Moduł LonWorks z dwoma wejściami impulsowymi, wymaga zasilania 12 V DC	1717
WZU-AM	LYU:WZU-AM	Moduł analogowy, wymaga zasilacza WZU-NE24	2529
WZU-RM ALAND	PL2:WZU-RM ALAND	Moduł radiowy z dwoma wejściami impulsowymi	486
WZU-NE24	LYU:WZU-NE24	Zasilacz do modułów WZU-AM, WZU-485E-BAC i WZU-485E-MOD	449



WZU-BD



WZU-AC..



WZU5..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
WZU-BA	PL2:WZU-BA	Bateria standardowa 6-letnia, niedostosowana do częstych transmisji M-bus i współpracy z regulatorem	102
WZU-BD	PL2:WZU-BD	Bateria specjalna 11-letnia, dostosowana do częstych transmisji M-bus i do współpracy z regulatorem	147
WZU-AC230-15	S55563-F111	Zasilacz sieciowy 230 V AC z przewodem podłączeniowym 1,5 m	312
WZU-AC230-50	LYU:WZU-AC230-50	Zasilacz sieciowy 230 V AC z przewodem podłączeniowym 5 m	370
WZU-ACDC24-00	S55563-F112	Zasilacz 24 V AC/DC z wtyczką podłączeniową	448

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	293
WZU5-4550	LYU:WZU5-4550	45 mm	5,0 m	do montażu w osłonach 43 / 83 / 123 mm	447

L43	PL2:L43	Osłona ochronna o długości 43 mm mosiężna, z gwintem G½, do montażu czujnika temperatury	27
L83	PL2:L83	Osłona ochronna o długości 83 mm mosiężna, z gwintem G½, do montażu czujnika temperatury	28
L123	PL2:L123	Osłona ochronna o długości 123 mm mosiężna, z gwintem G½, do montażu czujnika temperatury	31

Liczniki ultradźwiękowe – małe przepływy

Ciepłomierz ultradźwiękowy 2WR6



2WR6..

Typ	Symbol	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
2WR6051-7BB70	LYU:2WR6051-7BB70	powrót	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	1157
2WR6051-7BB75	LYU:2WR6051-7BB75	powrót	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	1289
2WR6211-7BB70	LYU:2WR6211-7BB70	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	1157
2WR6211-7BB75	LYU:2WR6211-7BB75	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	1289
2WR6361-7BB70	LYU:2WR6361-7BB70	powrót	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	1198
2WR6361-7BB75	LYU:2WR6361-7BB75	powrót	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	1330
2WR6054-7BB70	LYU:2WR6054-7BB70	zasilanie	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	1196
2WR6054-7BB75	LYU:2WR6054-7BB75	zasilanie	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	1328
2WR6214-7BB70	LYU:2WR6214-7BB70	zasilanie	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	1196
2WR6214-7BB75	LYU:2WR6214-7BB75	zasilanie	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	1328
2WR6364-7BB70	LYU:2WR6364-7BB70	zasilanie	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	1236
2WR6364-7BB75	LYU:2WR6364-7BB75	zasilanie	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	1369

Uwaga: – 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 43)
 – Inne wykonania np. liczniki chłodu dostępne są na specjalne zamówienie

Para czujników temperatury Pt500 (MID)



WZU5..

Typ	Symbol	Długość czujników	Długość kabli	Sposób montażu	Cena zł
WZU5-2815	LYU:WZU5-2815	28 mm	1,5 m	do montażu bez osłon	293
WZU5-2825	LYU:WZU5-2825	28 mm	2,5 m	do montażu bez osłon	370
WZU5-3815	LYU:WZU5-3815	38 mm	1,5 m	do montażu bez osłon	473
WZU5-3825	LYU:WZU5-3825	38 mm	2,5 m	do montażu bez osłon	551

Ciepłomierz ultradźwiękowy T230



T230..

Typ	Symbol	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
T230-A05C-OHA0	LYU:T230-A05C-OHA0	powrót	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	901
T230-A05C-OHAB	LYU:T230-A05C-OHAB	powrót	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	1005
T230-A21C-OHA0	LYU:T230-A21C-OHA0	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	901
T230-A21C-OHAB	LYU:T230-A21C-OHAB	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	1005
T230-A36C-OHA0	LYU:T230-A36C-OHA0	powrót	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	933
T230-A36C-OHAB	LYU:T230-A36C-OHAB	powrót	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	1036
T230-B05C-OHA0	LYU:T230-B05C-OHA0	zasilanie	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	933
T230-B05C-OHAB	LYU:T230-B05C-OHAB	zasilanie	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	1036
T230-B21C-OHA0	LYU:T230-B21C-OHA0	zasilanie	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	933
T230-B21C-OHAB	LYU:T230-B21C-OHAB	zasilanie	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	1036
T230-B36C-OHA0	LYU:T230-B36C-OHA0	zasilanie	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	964
T230-B36C-OHAB	LYU:T230-B36C-OHAB	zasilanie	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	1067

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 43)
 – Inne wykonania dostępne są na specjalne zamówienie

Licznik chłodu ultradźwiękowy T230



T230..

Typ	Symbol	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
T230-G05C-OHA0	LYU:T230-G05C-OHA0	powrót	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	1001
T230-G05C-OHAB	LYU:T230-G05C-OHAB	powrót	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	1102
T230-G21C-OHA0	LYU:T230-G21C-OHA0	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	1001
T230-G21C-OHAB	LYU:T230-G21C-OHAB	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	1102
T230-G36C-OHA0	LYU:T230-G36C-OHA0	powrót	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	1032
T230-G36C-OHAB	LYU:T230-G36C-OHAB	powrót	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	1134

- 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 43)
 – Inne wykonania dostępne są na specjalne zamówienie

Liczniki mechaniczne

Ciepłomierz mechaniczny WFM5



WFM50..

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	725
WFM502-E000H4	JXF:WFM502-E000H4	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	700
WFM503-J000H4	JXF:WFM503-J000H4	powrót	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	– / moduł	742
WFM502-A000H4	JXF:WFM502-A000H4	powrót	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	713
WFM501-F000H4	JXF:WFM501-F000H4	zasilanie	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	738
WFM502-F000H4	JXF:WFM502-F000H4	zasilanie	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	713
WFM503-K000H4	JXF:WFM503-K000H4	zasilanie	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	– / moduł	755
WFM502-B000H4	JXF:WFM502-B000H4	zasilanie	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	725



WFM54..

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.	863
WFM542-G000H4	JXF:WFM542-G000H4	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	863
WFM543-L000H4	JXF:WFM543-L000H4	powrót	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	892
WFM542-C000H4	JXF:WFM542-C000H4	powrót	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	892
WFM541-H000H4	JXF:WFM541-H000H4	zasilanie	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	997
WFM542-H000H4	JXF:WFM542-H000H4	zasilanie	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	997
WFM543-M000H4	JXF:WFM543-M000H4	zasilanie	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	1027
WFM542-D000H4	JXF:WFM542-D000H4	zasilanie	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	1027

- 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 43)
 – Inne odmiany ciepłomierzy i ich akcesoria nieujęte w niniejszym cenniku dostępne na specjalne zamówienie

Licznik ciepła i chłodu mechaniczny WFN5



WFN50..

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	804
WFN502-E000H4	JXF:WFN502-E000H4	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	804
WFN503-J000H4	JXF:WFN503-J000H4	powrót	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	– / moduł	832
WFN502-A000H4	JXF:WFN502-A000H4	powrót	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	832



WFN54..

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.	967
WFN542-G000H4	JXF:WFN542-G000H4	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	967
WFN543-L000H4	JXF:WFN543-L000H4	powrót	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	997
WFN542-C000H4	JXF:WFN542-C000H4	powrót	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	997

- 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 43)
 – Inne odmiany liczników i ich akcesoria nieujęte w niniejszym cenniku dostępne na specjalne zamówienie

Wyposażenie dodatkowe



WZF5..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
WZF51	S55563-F131	Moduł M-bus do liczników WFM50../WFN50..	455
WZF662	S55563-F153	Moduł radiowy walk-by/OMS do liczników WFM50../WFN50..	527

Wodomierze

Wodomierz mechaniczny WFK30 / WFW30

liczniki do wody zimnej



WFK30..
WFW30..

Typ	Symbol	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przylączca	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Cena zł
WFK30.D080	S55560-F100	2,5 m ³ /h	80	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30 °C	112
WFK30.D110	S55560-F101	2,5 m ³ /h	110	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30 °C	112
WFK30.E130	JXF:WFK30.E130	4,0 m ³ /h	130	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 30 °C	139

liczniki do wody ciepłej

Typ	Symbol	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przylączca	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Cena zł
WFW30.D080	S55560-F102	2,5 m ³ /h	80	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 90 °C	130
WFW30.D110	S55560-F103	2,5 m ³ /h	110	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 90 °C	130
WFW30.E130	JXF:WFW30.E130	4,0 m ³ /h	130	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 90 °C	155

Uwaga: Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 43)

Wyposażenie dodatkowe



WFZ31

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
WFZ31	S55563-F136	Moduł M-bus do wodomierzy WFK30../WFW30..	234
WFZ661	S55563-F147	Moduł radiowy walk-by/OMS do wodomierzy WFK30../WFW30..	260

Wodomierz mechaniczny WFK40 / WFW40

liczniki do wody zimnej



WFK40..
WFW40..

Typ	Symbol	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przylączca	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Cena zł
WFK40.D080	S55560-F104	2,5 m ³ /h	80	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 50 °C	106
WFK40.D110	S55560-F105	2,5 m ³ /h	110	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 50 °C	106
WFK40.E130	S55560-F106	4,0 m ³ /h	130	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 50 °C	132

liczniki do wody ciepłej

Typ	Symbol	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przylączca	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Cena zł
WFW40.D080	S55560-F107	2,5 m ³ /h	80	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30..90 °C	107
WFW40.D110	S55560-F108	2,5 m ³ /h	110	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30..90 °C	107
WFW40.E130	S55560-F109	4,0 m ³ /h	130	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 30..90 °C	138

Uwaga: – Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 43)

Wyposażenie dodatkowe



WFZ44..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
WFZ44	S55563-F134	Moduł impulsowy do wodomierzy WFK40../WFW40.., styk kontaktronowy	74
WFZ43	S55563-F135	Moduł impulsowy do wodomierzy WFK40../WFW40.., styk kontaktronowy z Namur	97

Podzielniki kosztów ogrzewania

Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania WHE5



WHE5..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
WHE502-D10	S55562-F101	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą	86
WHE542-D100S	S55562-F127	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą, radiowy walk-by/OMS	174

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

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



FKA0017

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..	867
WFZ.USB-1	JXF:WFZ.USB-1	Konwerter RS232-USB	472
WFZ.IRDA-USB	JXF:WFZ.IRDA-USB	Głowica optyczna IrDA z interfejsem USB do komputera PC	1157

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)	9
Łącznik ¾"	PL2:LACZNIK3/4	Śrubunek R¾ do ciepłomierza G1 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	16
Łącznik 1"	PL2:LACZNIK1	Śrubunek R1 do ciepłomierza G1¼ (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	29
Łącznik 1½"	PL2:LACZNIK11/2	Śrubunek R1½ do ciepłomierza G2 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	73

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	54
WFZ.K18	JXF:WFZ.K18	Zawór kulowy Rp¾ do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	77
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	33
WZT-GLG	PL2:WZT-GLG	Tuleja do spawania, prosta, z gwintem G½ do osłon czujników temperatury	20

Systemy zdalnego odczytu

System przewodowy M-bus



WTV676..



WTV531..



WTX660..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
WTV676-HB6035	S55563-F150	Web serwer M-bus do odczytu liczników przez Ethernet lub Internet przy pomocy przeglądarki, samodzielnie obsługuje do 20 liczników M-bus; po podłączeniu przetworników sygnału (maks. 6) liczba logicznych liczników przewodowych w systemie wynosi maks. 250, a po podłączeniu przetworników radiowych (maks. 23) obsługuje do 2500 urządzeń bezprzewodowych (radiowe podzielniki, ciepłomierze, wodomierze); rejestruje dane z liczników oraz ich stany i alarmy, wysyła raporty na adres e-mail lub serwer FTP	6490
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)	2552
WTX660-E05060	S55563-F149	Przetwornik radiowy do odczytu liczników bezprzewodowych (system radiowy M-bus 868 MHz zgodny z EN 13757-4) poprzez web serwer M-bus, obsługuje do 500 liczników, a po podłączeniu dodatkowych przetworników radiowych (łącznie maks. 23) liczba bezprzewodowych liczników w systemie wynosi maks. 2500	2172
AEW310.2	S55563-F130	Przystawka rejestrująca M-bus, 2 wejścia impulsowe	429

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 WFZ662 i przystawek impulsowych AEW366.2, pracujących w systemie walk-by (składa się z przenośnego odbiornika radiowego i oprogramowania PC)	4261
AEW366.2	JXF:AEW366.2	Przystawka rejestrująca walk-by, 2 wejścia impulsowe	387

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)	2574
QAX903-9	S55621-H125	Centralna mieszkaniowa jak QAX913-9 o ograniczonej funkcjonalności (tylko ogrzewanie/chłodzenie)	1539
QAW910	BPZ:QAW910	Zadajnik pomieszczeniowy	900
WRI982	S55621-H112	Adapter rejestrujący dane z maks. 5 liczników (2 liczniki impulsowe i 3 liczniki M bus)	685
RRV912	BPZ:RRV912	Regulator grzewczy, 2 obiegi grzewcze	701
RRV918	BPZ:RRV918	Regulator grzewczy, 8 obiegów grzewczych	956
RRV934	BPZ:RRV934	Regulator wielofunkcyjny, regulacja wstępna lub sterowanie wentylacją	1240
SSA955	BPZ:SSA955	Siłownik regulacyjny do zaworu grzejnikowego	548
QAA910	BPZ:QAA910	Pomieszczeniowy czujnik temperatury	372
QAC910	BPZ:QAC910	Czujnik temperatury i ciśnienia zewnętrznego	647
ERF910	BPZ:ERF910	Powielacz sygnału radiowego	1287
QAW912	S55621-H102	Mini-centralna mieszkaniowa	824
AP 260/11	5WG3260-3AB11	Kontaktron drzwiowy/okienny	622

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	2023
RMU720B-1	BPZ:RMU720B-1	Modułowy uniwersalny regulator 2-kanalowy: 8UI, 3AO, 4DO	2917
RMU730B-1	BPZ:RMU730B-1	Modułowy uniwersalny regulator 3-kanalowy: 8UI, 4AO, 6DO	3877
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	2458
RMK770-1	BPZ:RMK770-1	Regulator kaskady kotłów do maks. 6 kotłów z palnikami 1-stopniowymi, 2-stopniowymi, modułowanymi 3P lub 0..10 V. Swobodnie konfigurowalny z 18 aplikacjami standardowymi do kaskad z 2 kotłami. Współpracuje z modułami RMZ785, RMZ787, RMZ788, RMZ789	3915
RMB795B-1	S55370-C162	Centrala obiektowa do regulatorów pomieszczeniowych z komunikacją KNX	2498
RMS705B-1	S55370-C100	Sterownik przełączająco-monitorujący	2877
RMZ780	BPZ:RMZ780	Łącznik do modułów dodatkowych	518
RMZ782B	BPZ:RMZ782B	Moduł obiegu c.o. (do RMH760B)	1105
RMZ783B	BPZ:RMZ783B	Moduł obiegu c.w.u. (do RMH760B)	1183
RMZ785	BPZ:RMZ785	Moduł uniwersalny: 8UI (do RMU7..B, RMK770, RMB795, RMS705)	910
RMZ787	BPZ:RMZ787	Moduł uniwersalny: 4UI, 4DO (do wszystkich RM..)	910
RMZ788	BPZ:RMZ788	Moduł uniwersalny: 4UI, 2DO, 2AO (do RMU7.., RMU7..B, RMH760, RMK770)	1292
RMZ789	BPZ:RMZ789	Moduł uniwersalny: 6UI, 4DO, 2AO (do RMK770, RMH760B)	1559
RMZ790	BPZ:RMZ790	Panel operatorski do zabudowy bezpośredniej	775
RMZ791	BPZ:RMZ791	Panel operatorski do zabudowy zewnętrznej	1155
RMZ792	BPZ:RMZ792	Panel magistralny KNX	3204
QAW740	BPZ:QAW740	Zadajnik pomieszczeniowy do magistrali KNX	620

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	973
GLB181.1E/KN	S55499-D135	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	1074

3. Siłowniki do zaworów kulowych 6-drogowych

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
GDB111.9E/KN	S55499-D203	Siłownik elektromechaniczny, 5 Nm, KNX S-mode, 24 V AC, 150 s, do zaworów VWG41..	859

4. 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	843
RXB21.1/FC-11	BPZ:RXB21.1/FC-11	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	843
RXB22.1/FC-12	BPZ:RXB22.1/FC-12	Regulator pomieszczeniowy: 2 aplikacje z nagrzewnicą elektryczną	875
RXB24.1/CC-02	BPZ:RXB24.1/CC-02	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje do stropów chłodzących i grzejników	808
RXB39.1/FC-13	S55373-C121	Regulator pomieszczeniowy: aplikacja z ciągłym sterowaniem wentylatora	885



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	843
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	851



RDG400..

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	916
-----------------	-------------	--	------------



RDF301..

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 kwadratowych puszkach przyłączeniowych, przyciski do sterowania oświetleniem i żaluzjami poprzez KNX	693
------------------	-------------	---	------------



RDF600..

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	718
-----------------	-------------	--	------------



RDF800..

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 kwadratowych, dotykowy wyświetlacz, komunikacja KNX	945
-----------------	-------------	---	------------

Zadajniki pomieszczeniowe do RXB/RXL



QAX32.1

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAX30.1	BPZ:QAX30.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, interfejs PPS2	345
QAX31.1	BPZ:QAX31.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, interfejs PPS2	345
QAX32.1	BPZ:QAX32.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy, interfejs PPS2	359
QAX33.1	BPZ:QAX33.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora klimakonwektora (do 3 biegów), interfejs PPS2	359
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..	461
QAX39.1	BPZ:QAX39.1	Zadajnik temperatury, interfejs PPS2	281
QAX84.1/PPS2	BPZ:QAX84.1/PPS2	Zadajnik pomieszczeniowy z wyświetlaczem, z zestawem do montażu podtynkowego, interfejs PPS2	1004



QAX34.3



QAX84.1

Zadajniki pomieszczeniowe KNX



QAX98.4



RXZ97.1/KNX



QMX3.P02



QMX3.P37



QMX3.P34-1BSC



QMX3.P37-1BSC

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	583
QAX96.4	S55623-H105	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z zadajnikiem i technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON i RXZ97.1/KNX	664
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	737
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	780
RXZ97.1/KNX	S55842-Z101	Gateway EnOcean/KNX do zadajników QAX95.4 do QAX98.4, interfejs KNX	1720
QMX3.P30	S55624-H103	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	291
QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	291
QMX3.P40	S55624-H116	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	369
QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	369
QMX3.P70	S55624-H104	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	1378
QMX3.P70-1BSC	S55624-H125	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	1378
QMX3.P34	S55624-H105	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	492
QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	492
QMX3.P74	S55624-H106	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	1563
QMX3.P74-1BSC	S55624-H127	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	1563
QMX3.P02	S55624-H107	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, 8 przyciskami do sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	449
QMX3.P02-1BSC	S55624-H128	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, 8 przyciskami do sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	449
QMX3.P37	S55624-H108	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, 8 przyciskami do sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	745
QMX3.P37-1BSC	S55624-H129	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, 8 przyciskami do sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	745

5. Wielofunkcyjne czujniki KNX do montażu podtylnkowego



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)	557
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)	1115
AQR2530NNW	S55720-S137	Moduł frontowy	89
AQR2532NNW	S55720-S136	Moduł frontowy z pomiarem temperatury	156
AQR2535NNW	S55720-S141	Moduł frontowy z pomiarem temperatury i wilgotności	615
AQR2535NNWQ	S55720-S219	Moduł frontowy z pomiarem temperatury i wilgotności z sygnalizacją jakości powietrza diodą LED	615
AQR2510NFW	S55720-S158	Ramka maskująca DELTA line, kolor biały	16
AQR2510NHW	S55720-S159	Ramka maskująca DELTA miro, kolor biały	26

6. 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)	1372
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)	2745
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)	4119
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)	5490

7. Elementy systemowe magistrali KNX



N 125

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RL 125/23	5WG1125-4AB23	Zasilacz zdecentralizowany magistrali KNX, 80 mA	372
N 125/02	5WG1125-1AB02	Zasilacz magistrali KNX, 160 mA	678
N 125/12	5WG1125-1AB12	Zasilacz magistrali KNX, 320 mA	1006
N 125/22	5WG1125-1AB22	Zasilacz magistrali KNX, 640 mA	1374
N 140/13	5WG1140-1AB13	Sprzęgło liniowe/obszarowe	1532
N 146/02	5WG1146-1AB02	Router IP	1956
N 148/12	5WG1148-1AB12	Interfejs USB	972

8. Narzędzia serwisowe

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
OCI700.1	BPZ:OCI700.1	Zestaw serwisowy do magistrali KNX/LPB z oprogramowaniem ACS790	2425
OCI702	S55800-Y101	Interfejs serwisowy do magistrali KNX z wbudowanym zasilaczem	1449

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	3689
PXC22.D	BPZ:PXC22.D	Sterownik - 22 I/O, komunikacja BACnet / LonTalk, interfejs PPS2	4884
PXC36.D	BPZ:PXC36.D	Sterownik - 36 I/O, komunikacja BACnet / LonTalk, interfejs PPS2	8679
PXC12-E.D	BPZ:PXC12-E.D	Sterownik - 12 I/O, komunikacja BACnet / IP, interfejs PPS2	4181
PXC22-E.D	BPZ:PXC22-E.D	Sterownik - 22 I/O, komunikacja BACnet / IP, interfejs PPS2	5481
PXC36-E.D	BPZ:PXC36-E.D	Sterownik - 36 I/O, komunikacja BACnet / IP, interfejs PPS2	9347
PXC22.1.D	S55372-C118	Sterownik – 22 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/ LonTalk, interfejs PPS2	5481
PXC22.1-E.D	S55372-C119	Sterownik – 22 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/IP, interfejs PPS2	6068
PXC36.1.D	S55372-C120	Sterownik – 36 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/ LonTalk, interfejs PPS2	8517
PXC36.1-E.D	S55372-C121	Sterownik – 36 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/IP, interfejs PPS2	9170

Sterowniki modułowe



PXC..00-D

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
PXC50.D	S55372-C109	Sterownik do 52 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	4937
PXC100.D	BPZ:PXC100.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	8240
PXC200.D	BPZ:PXC200.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	13935
PXC50-E.D	S55372-C110	Sterownik do 52 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	6450
PXC100-E.D	BPZ:PXC100-E.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	9210
PXC200-E.D	BPZ:PXC200-E.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	15246

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



PXA40..



PXX-L..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
PXA40-T	BPZ:PXA40-T	Moduł rozszerzeń do komunikacji BACnet/PTP (modem RS232)	1923
PXA40-W1	BPZ:PXA40-W1	Moduł rozszerzeń z komunikacją BACnet/Ethernet/IP, BACnet/PTP (modem RS232) oraz funkcją serwera WEB (podstawowy)	1939
PXA40-W2	BPZ:PXA40-W2	Moduł rozszerzeń z komunikacją j.w. oraz funkcją serwera WEB (graficzny)	5002
PXA40-W0	BPZ:PXA40-W0	Moduł rozszerzeń jak PXA40-W2 lecz dla jednego sterownika	2346
PXX-PBUS	S55842-Z107	Moduł rozszerzeń do integracji urządzeń po magistrali P-BUS	2294
PXX-L11	BPZ:PXX-L11	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 60 urządzeń LonWorks	1639
PXX-L12	BPZ:PXX-L12	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 120 urządzeń LonWorks	4173

Panele operatora



PXM20



PXM40



PXG3.W..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
PXM10	BPZ:PXM10	Panel operatora lokalny	1483
PXM20	BPZ:PXM20	Panel operatora sieciowy BACnet/LonTalk	4243
PXM20-E	BPZ:PXM20-E	Panel operatora sieciowy BACnet/Ethernet/IP	5209
PXA-C1	BPZ:PXA-C1	Kabel połączeniowy (panel operatora - sterownik)	81
PXA-C3	BPZ:PXA-C3	Adapter USB-RS232 (do sterowników PXC..-T.D)	442
PXA-H1	BPZ:PXA-H1	Ramka do montażu ściennego paneli PXM..	372
PXM50-1	S55623-H133	Panel dotykowy 15,6" (klient web) stosowany z serwerem PXG3.W100-1 lub PXG3.W200-1	10351
PXM40-1	S55623-H132	Panel dotykowy 10,1" (klient web) stosowany z serwerem PXG3.W100-1 lub PXG3.W200-1	6674
PXM30-1	S55623-H131	Panel dotykowy 7" (klient web) stosowany z serwerem PXG3.W100-1 lub PXG3.W200-1	4358
PXM50.E	S55623-H130	Panel dotykowy BACnet/IP 15,6" (ze zintegrowanym serwerem)	12938
PXM40.E	S55623-H129	Panel dotykowy BACnet/IP 10,1" (ze zintegrowanym serwerem)	8512
PXM30.E	S55623-H128	Panel dotykowy BACnet/IP 7" (ze zintegrowanym serwerem)	5550
PXA.V40	S55842-Z119	Ramka do montażu ściennego paneli PXM40x	592
PXA.V50	S55842-Z120	Ramka do montażu ściennego paneli PXM50x	889
PXG3.W100-1	S55842-Z117	Interfejs WEB BACnet/IP ze standardową funkcjonalnością	3507
PXG3.W200-1	S55842-Z118	Interfejs WEB BACnet/IP z rozszerzoną funkcjonalnością	6674

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	5414
PXC001-E.D	S55372-C114	Sterownik systemowy do integracji urządzeń 3-ich KNX, M-Bus, Modbus lub SCL – komunikacja BACnet/IP	5998
PXG3.L	S55842-Z105-A100	Router BACnet / Ethernet / IP – BACnet / LonTalk – BACnet / MS/TP	3793
PXG3.M	S55842-Z106-A101	Router BACnet / Ethernet / IP – BACnet / MS/TP	2924
PXC00.D	BPZ:PXC00.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, komunikacja BACnet/LonTalk	4256
PXC00-E.D	BPZ:PXC00-E.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, komunikacja BACnet/IP	5450
CMD.04	S55802-Y148	Klucz sprzętowy USB	854

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	3517
PXA40-RS2	S55372-C116	Moduł rozszerzeń do sterowników systemowych PXC001.D/E-D – 2000 punktów danych	7414

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	727
TXM1.16D	BPZ:TXM1.16D	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	989
TXM1.8U	BPZ:TXM1.8U	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	1455
TXM1.8U-ML	BPZ:TXM1.8U-ML	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI, sterowanie ręczne, wyświetlacz LCD*	2241
TXM1.8X	BPZ:TXM1.8X	Moduł 8 wejść/wyjść super-universalnych AI, AO, DI*	1650
TXM1.8X-ML	BPZ:TXM1.8X-ML	Moduł 8 wejść/wyjść super-universalnych AI, AO, DI, sterowanie ręczne, wyświetlacz LCD*	2427
TXM1.6R	BPZ:TXM1.6R	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	1086
TXM1.6R-M	BPZ:TXM1.6R-M	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO, sterowanie ręczne*	1659
TXM1.8P	BPZ:TXM1.8P	Moduł 8 wejść pomiaru rezystancji (Pt100, Pt1000, rezystancja 250Ω, 2500Ω, Ni1000)*	3216
TXM1.8T	S55661-J106	Moduł 8 wyjść triakowych DO	729
TXM1.6RL	S55661-J103	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych bistabilnych DO	835
TXM1.8RB	S55661-J105	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych do sterowania żaluzjami/roletami z pomiarem prądu**	804

* współpracuje tylko ze sterownikami z serii PX

** współpracuje tylko ze sterownikami z serii PXC3

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



TXS1.12F10



TXI2.OPEN

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
TXS1.12F10	BPZ:TXS1.12F10	Moduł zasilający 24 V AC / 24 V DC	849
TXS1.EF10	BPZ:TXS1.EF10	Moduł podłączeniowy magistrali międzomodułowej	245
TXA1.IBE	BPZ:TXA1.IBE	Moduł rozszerzenia magistrali międzomodułowej maks. 2 x 200 m	559
TXI2.OPEN	S55661-J120	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich, do 160 DP, ze zdalnym dostępem TCP/IP	1756
TXI2-S.OPEN	S55661-J123	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich, do 40 DP, ze zdalnym dostępem TCP/IP	1138
TXA1.K12	BPZ:TXA1.K12	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..12 + Reset (2 szt.)	38
TXA1.K24	BPZ:TXA1.K24	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..24 + Reset	74
TXA1.K-48	BPZ:TXA1.K-48	Wtyki adresowe, adresy o numerach 25..48 + Reset	74
TXA1.K-72	BPZ:TXA1.K-72	Wtyki adresowe, adresy o numerach 49..72 + Reset	74
TXA1.K-96	S55661-J101	Wtyki adresowe, adresy o numerach 73..96 + Reset (2 szt.)	74
TXA1.K-120	S55661-J102	Wtyki adresowe, adresy o numerach 97..120 + Reset (2 szt.)	74
TXA1.5K120	BPZ:TXA1.5K120	Wtyki adresowe, adresy o numerach 5, 10, ..., 120 + Reset	74
TXA1.LA4	BPZ:TXA1.LA4	Etykiety do opisu modułów	4
TXA1.LH2	S55661-J107	Pokrywa (oprawka na etykiety)	20
RXZ01.1	BPZ:RXZ01.1	Terminator sieci LonWorks topologia dowolna 52,3 Ω	154
RXZ02.1	BPZ:RXZ02.1	Terminator sieci LonWorks topologia magistrali 105 Ω	154

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	2150
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	3226
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	4955
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	4358
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	6043

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)	932
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)	932
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)	932
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)	1022
DXR2.E12PX-102A	S55376-C143	Sterownik kompaktowy 24V AC z rozszerzoną ilością obsługiwanych punktów danych, 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)	1336
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)	1148
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)	1148
DXA.H110	S55376-C119	Ostona zacisków, 110 mm, 2 części	37
DXA.H180	S55376-C120	Ostona zacisków, 180 mm, 2 części	37

Zadajniki pomieszczeniowe KNX/PL-Link



QMX2..



QMX3.P36F



QMX3.P34



QMX3.P37-1BSC

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QMX2.P33	S55624-H118	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX PL-Link	352
QMX2.P43	S55624-H117	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury i wilgotności, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX	713
QMX3.P36F	S55624-H100	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy KNX PL-Link, montaż podtynkowy	724
QMX3.P36G	S55624-H101	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy KNX PL-Link, montaż podtynkowy, szeroka ramka	724
QMX3.P30	S55624-H103	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	291
QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	291
QMX3.P40	S55624-H116	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	369
QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	369
QMX3.P70	S55624-H104	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	1378
QMX3.P70-1BSC	S55624-H125	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	1378
QMX3.P34	S55624-H105	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	492



QMX3.P37



QMX3.P34-1BSC



QMX7.E38

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	492
QMX3.P74	S55624-H106	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	1563
QMX3.P74-1BSC	S55624-H127	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	1563
QMX3.P02	S55624-H107	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, 8 przyciskami do sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	449
QMX3.P02-1BSC	S55624-H128	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, 8 przyciskami do sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	449
QMX3.P37	S55624-H108	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, 8 przyciskami do sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	745
QMX3.P37-1BSC	S55624-H129	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, 8 przyciskami do sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	745
QMX7.E38	S55624-H109	Konfigurowalny panel dotykowy 4,3" o rozdzielczości 800x480 pikseli do sterowania komfortem, oświetleniem i żaluzjami, komunikacja Ethernet/IP	2568

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)	844
RXM39.1	S55376-C105	Moduł IO PL-Link do klimakonwektora z wentylatorem ECM i siłownikami sterowanymi sygnałem ciągłym 0-10 V (2 wyjścia przekaźnikowe, 3 wyjścia analogowe 0-10 V, 4 wejścia cyfrowe, 2 wejścia do czujnika temperatury LG Ni1000)	923
RXZ20.1	BPZ:RXZ20.1	Para osłon zacisków do regulatorów RXB2., RXC2., RXM2..	38
RXZ30.1	BPZ:RXZ30.1	Para osłon zacisków do regulatorów RXB3., RXC3., RXM3..	38

Aktory do sterowania oświetleniem



UP 510/03



RS 525/23

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
N 528D01	5WG1528-1DB01	Ściemniacz uniwersalny (wszystkie typy oświetlenia, w tym LED), 2 x 300 VA, 230 V AC	1108
UP 510/03	5WG1510-2AB03	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy) z wbudowanym portem magistralnym, 2 x 10 A, 230 V AC	596
UP 525/03	5WG1525-2AB03	Ściemniacz RLC z wbudowanym portem magistralnym, 1 x 250 VA, 230 V AC	798
UP 510/13	5WG1510-2AB13	Wyjścia binarne do montażu w puszcze podtynkowej, 2 x 230 V AC, 10 A	554
UP 525/13	5WG1525-2AB13	Ściemniacz RLC do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 230 V AC, 10..250 VA	752
RS 510/23	5WG1510-2AB23	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy), 2 x 10 A, 230 V AC	463
RS 525/23	5WG1525-2AB23	Ściemniacz RLC, 1 x 250 VA, 230 V AC	665
RL 512/23	5WG1512-4AB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 1 x 16 A, 230 V AC	395

Aktory do sterowania roletami lub żaluzjami



UP 520/13

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
UP 520/03	5WG1520-2AB03	Aktor żaluzjowy z wbudowanym portem magistralnym, 1 x 6 A, 230 V AC	585
UP 520/13	5WG1520-2AB13	Aktor żaluzjowy do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 6 A, 230 V AC	539
RS 520/23	5WG1520-2AB23	Aktor żaluzjowy, 1 x 6 A, 230 V AC	452
RL 521/23	5WG1521-4AB23	Aktor żaluzjowy, 2 x 6 A, 230 V AC	615

Moduły we/wy



RL 512D23

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RL 260/23	5WG1260-4AB23	Moduł 4 wejść binarnych, 12..230 V AC/DC	684
RL 513D23	5WG1513-4DB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 3 x 6 A, 230 V AC	528

Akcesoria



AP 641/01

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
AP 118/01	5WG1118-4AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 1 moduł typu RL lub RS	172
AP 641/01	5WG1641-3AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 8 modułów typu RL lub RS	756

Czujniki obecności/ ruchu, natężenia oświetlenia



UP 258D12

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
UP 255D21	5WG1255-2DB21	Czujnik natężenia oświetlenia DESK	494
UP 258D12	5WG1258-2DB12	Czujnik obecności/ruchu z pomiarem natężenia oświetlenia	539



G..B181..KN

Regulatory VAV

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	973
GLB181.1E/KN	S55499-D135	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	1074

Siłowniki do zaworów kulowych 6-drogowych

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
GDB111.9E/KN	S55499-D203	Siłownik elektromechaniczny, 5 Nm, KNX S-mode, 24 V AC, 150 s, do zaworów VWG41..	859

Sterowniki współpracują również z zestawem czujników pomieszczeniowych z serii AQR (patrz strona 47)

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

Wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
UA1T	BPZ:UA1T	Wzmacniacz mocy do siłowników termicznych 24 V AC, PWM	243



UA1T

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
AP 641/01	SWG1641-3AB01	756	52
AQB2000	BPZ:AQB2000	82	11
AQB2001	S55720-S116	403	10
AQB2002	S55720-S117	826	10
AQB2004	S55720-S318	99	10
AQB21.2	BPZ:AQB21.2	124	11
AQB68.01	PL2:AQB68.01	66	11
AQE2102	BPZ:AEQ2102	383	6
AQF3100	BPZ:AQF3100	786	7
AQF3101	BPZ:AQF3101	90	7
AQF3150	BPZ:AQF3150	1051	7
AQF3153	BPZ:AQF3153	2315	7
AQF4150	BPZ:AQF4150	1543	7
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	27	6, 9, 14
AQM63.2	BPZ:AQM63.2	149	9
AQM63.3	BPZ:AQM63.3	62	6, 9
AQM9020	BPZ:AQM9020	59	6
AQR2500NF	S55720-S161	13	9
AQR2510NFW	S55720-S158	16	9, 47
AQR2510NHW	S55720-S159	26	9, 47
AQR2530NNW	S55720-S137	89	9, 47
AQR2531ANW	S55720-S133	179	9
AQR2532NNW	S55720-S136	156	9, 47
AQR2534ANW	S55720-S138	588	9
AQR2535NNW	S55720-S141	615	9, 47
AQR2535NNWQ	S55720-S219	615	9, 47
AQR2540NF	S55720-S142	363	9
AQR2546NF	S55720-S147	1966	9
AQR2547NF	S55720-S146	1047	9
AQR2548NF	S55720-S148	2367	9
AQR2570NF	S55720-S203	557	47
AQR2576NF	S55720-S207	1115	47
AQY2010	BPZ:AQY2010	1377	7
ARG22.1	BPZ:ARG22.1	13	6
ARG22.2	BPZ:ARG22.2	29	6
ARG62.201	BPZ:ARG62.201	139	2
ARG70	BPZ:ARG70	17	5
ARG70.3	BPZ:ARG70.3	14	5
ARG86.3	BPZ:ARG86.3	5	6
ASA23U10	S55174-A153	88	29
ASC1.6	BPZ:ASC1.6	168	22
ASC10.42	S55845-Z137	442	32
ASC10.51	S55845-Z103	195	22, 24, 32
ASC2.1/18	BPZ:ASC2.1/18	89	29
ASC36	BPZ:ASC36	448	24
ASC77.1E	BPZ:ASC77.1E	168	38
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	234	38
ASC9.3	BPZ:ASC9.3	404	22
ASE1	BPZ:ASE1	1408	34
ASE12	BPZ:ASE12	1408	34
ASE2	BPZ:ASE2	1408	34
ASK30	BPZ:ASK30	183	22
ASK31N	S55845-Z100	207	24
ASK32	BPZ:ASK32	73	24
ASK33N	S55845-Z101	317	24
ASK35N	S55845-Z102	626	24
ASK39.1	S55845-Z109	471	22, 24, 32
ASK39.2	S55845-Z155	338	22
ASK46.1	BPZ:ASK46.1	156	23
ASK46.2	BPZ:ASK46.2	201	23
ASK46.3	BPZ:ASK46.3	287	23
ASK46.4	BPZ:ASK46.4	1062	23
ASK50	BPZ:ASK50	1753	22
ASK51	BPZ:ASK51	2248	22
ASK77.2	BPZ:ASK77.2	205	27
ASK77.3	BPZ:ASK77.3	154	27
ASK77.4	BPZ:ASK77.4	201	27
ASP1.1	S55845-Z138	456	32
ASP23U10	S55174-A155	88	29
ASR61	BPZ:ASR61	1321	35
ASt20	S55499-D165	2007	38
ASV181.1E/3	BPZ:ASV181.1E/3	746	38
ASY100	BPZ:ASY100	22	29
ASY23L100	S55174-A129	158	29
ASY23L100HF	S55174-A136	187	29
ASY23L150	S55174-A130	204	29
ASY23L20	S55174-A123	27	29
ASY23L20HF	S55174-A134	56	29
ASY23L20LD	S55174-A157	84	29
ASY23L30B	S55174-A131	46	29
ASY23L50	S55174-A126	71	29
ASY23L50B	S55174-A132	69	29

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
ASY23L50HF	S55174-A135	88	29
ASY3L25	BPZ:ASY3L25	59	29
ASY3L45	BPZ:ASY3L45	80	29
ASY6AL20	S55174-A137	251	29
ASY6AL20HF	S55174-A147	371	29
ASY6L25	BPZ:ASY6L25	40	29
ASY6L45	BPZ:ASY6L45	70	29
ASY6L45HF	BPZ:ASY6L45HF	84	29
ASY6PL20	S55174-A140	251	29
ASY6PL20HF	S55174-A150	371	29
ASY8L25	BPZ:ASY8L25	40	29
ASY8L45	BPZ:ASY8L45	69	29
ASY8L45HF	BPZ:ASY8L45HF	84	29
ASY98	BPZ:ASY98	11	29
ASY99	BPZ:ASY99	22	29
ASZ36	BPZ:ASZ36	1153	24
ASZ6.6	S55845-Z108	840	22
ASZ7.3	BPZ:ASZ7.3	835	22
ASZ7.31	BPZ:ASZ7.31	835	22
ASZ7.32	BPZ:ASZ7.32	835	22
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	829	22, 24, 32
ASZ7.6/1000	S55845-Z136	734	32
ATN2	BPZ:ATN2	19	30
AV301	S55174-A159	21	30
AV302	S55174-A160	21	30
AV303	S55174-A161	21	30
AV304	S55174-A167	93	30
AV52	BPZ:AV52	84	30
AV53	BPZ:AV53	27	30
AV54	BPZ:AV54	63	30
AV55	BPZ:AV55	84	30
AV56	BPZ:AV56	82	30
AV57	BPZ:AV57	43	30
AV58	BPZ:AV58	78	30
AV59	BPZ:AV59	71	30
AV60	BPZ:AV60	43	30
AV61	BPZ:AV61	43	30
AV63	S55174-A165	21	30
AV64	S55174-A166	93	30
AVS13.399/201	BPZ:AVS13.399/201	393	1
AVS71.390/109	BPZ:AVS71.390/109	300	1
AZX61.1	S55845-Z107	282	22

B

BAU200	BPZ:BAU200	1042	12
BSG21.1	BPZ:BSG21.1	237	12
BSG21.5	BPZ:BSG21.5	255	12
BSG61	BPZ:BSG61	292	11

C

CMD.04	S55802-Y148	854	50
--------	-------------	-----	----

D

DXA.H110	S55376-C119	37	51
DXA.H180	S55376-C120	37	51
DXR2.E09-101A	S55376-C110	932	51
DXR2.E09T-101A	S55376-C111	932	51
DXR2.E10-101A	S55376-C109	932	51
DXR2.E12P-102A	S55376-C108	1022	51
DXR2.E12PX-102A	S55376-C143	1336	51
DXR2.E18-101A	S55376-C107	1148	51
DXR2.E18-102A	S55376-C128	1148	51

E

ERF910	BPZ:ERF910	1287	45
--------	------------	------	----

F

FGT-PT1000	BPZ:FGT-PT1000	1926	6
FKA0017	S55563-F115	5	43
FKA0022	JXF:FKA0022	7	43
FKK0041	JXF:FKK0041	0,70	43
FK-PZ1	BPZ:FK-PZ1	88	11,13
FK-PZ2	BPZ:FK-PZ2	384	11,13
FK-PZ3	BPZ:FK-PZ3	61	11,13
FK-TP/200	BPZ:FK-TP/200	1509	6
FK-TZ1	BPZ:FK-TZ1	78	9
FT-PZ1	BPZ:FT-PZ1	210	10
FT-TP/100	BPZ:FT-TP/100	1329	6
FT-TP/400	BPZ:FT-TP/400	1651	6

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
GLD142.1E/RW	S55499-D218	704	38
GLD146.1E/RW	S55499-D217	637	38
GLD161.1E/RW	S55499-D219	734	38
GLD161.9E	S55499-D278	803	27
GMA121.1E	BPZ:GMA121.1E	663	36
GMA121.9E	BPZ:GMA121.9E	770	27
GMA126.1E	BPZ:GMA126.1E	757	36
GMA131.1E	BPZ:GMA131.1E	732	36
GMA131.9E	BPZ:GMA131.9E	835	27
GMA132.1E	BPZ:GMA132.1E	906	36
GMA136.1E	BPZ:GMA136.1E	819	36
GMA161.1E	BPZ:GMA161.1E	800	36
GMA161.1E/MO	S55499-D300	1019	36
GMA161.9E	BPZ:GMA161.9E	979	27
GMA163.1E	BPZ:GMA163.1E	837	36
GMA164.1E	BPZ:GMA164.1E	927	36
GMA166.1E	BPZ:GMA166.1E	885	36
GMA321.1E	BPZ:GMA321.1E	732	36
GMA321.9E	BPZ:GMA321.9E	835	27
GMA326.1E	BPZ:GMA326.1E	819	36
GNP191.1E	BPZ:GNP191.1E	1249	37
GNP196.1E	BPZ:GNP196.1E	1342	37
GPC121.1A	S55499-D233	537	36
GPC126.1A	S55499-D234	630	36
GPC131.1A	S55499-D235	537	36
GPC136.1A	S55499-D236	630	36
GPC161.1A	S55499-D237	704	36
GPC166.1A	S55499-D238	797	36
GPC321.1A	S55499-D239	589	36
GPC326.1A	S55499-D240	682	36
GPC361.1A	S55499-D241	867	36
GQD121.1A	BPZ:GQD121.1A	403	36
GQD121.9A	BPZ:GQD121.9A	462	27
GQD126.1A	BPZ:GQD126.1A	468	36
GQD131.1A	BPZ:GQD131.1A	468	36
GQD131.9A	BPZ:GQD131.9A	706	27
GQD136.1A	BPZ:GQD136.1A	599	36
GQD161.1A	BPZ:GQD161.1A	529	36
GQD161.9A	BPZ:GQD161.9A	778	27
GQD166.1A	BPZ:GQD166.1A	593	36
GQD321.1A	BPZ:GQD321.1A	403	36
GQD321.9A	BPZ:GQD321.9A	462	27
GQD326.1A	BPZ:GQD326.1A	468	36
GSD121.1A	BPZ:GSD121.1A	278	37
GSD126.1A	BPZ:GSD126.1A	351	37
GSD141.1A	S55499-D281	338	37
GSD141.9A	BPZ:GSD141.9A	302	27
GSD146.1A	S55499-D227	383	37
GSD161.1A	S55499-D228	452	37
GSD161.9A	S55499-D232	441	27
GSD166.1A	S55499-D229	528	37
GSD321.1A	BPZ:GSD321.1A	278	37
GSD326.1A	BPZ:GSD326.1A	351	37
GSD341.1A	S55499-D282	338	37
GSD341.9A	BPZ:GSD341.9A	302	27
GSD346.1A	S55499-D230	383	37
GSD361.1A	S55499-D231	556	37

H

HCAPH001-001	JXF:HCAPH001-001	867	43
---------------------	------------------	------------	----

I

IRA211	S55770-T166	132	5
---------------	-------------	------------	---

L

L123	PL2:L123	31	41
L43	PL2:L43	27	41
L83	PL2:L83	28	41

Ł

Łącznik ½"	PL2:LACZNIK1/2	9	43
Łącznik ¾"	PL2:LACZNIK3/4	16	43
Łącznik 1"	PL2:LACZNIK1	29	43
Łącznik 1½"	PL2:LACZNIK11/2	73	43

M

M2FP03GX	BPZ:M2FP03GX	3620	35
M3FB15LX/A	BPZ:M3FB15LX/A	5171	35
M3FB15LX06/A	BPZ:M3FB15LX06/A	5171	35
M3FB15LX15/A	BPZ:M3FB15LX15/A	5171	35

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
M3FB20LX/A	BPZ:M3FB20LX/A	6107	35
M3FB25LX/A	BPZ:M3FB25LX/A	7400	35
M3FB32LX	BPZ:M3FB32LX	9852	35
M3FK15LX	BPZ:M3FK15LX	6598	35
M3FK15LX06	BPZ:M3FK15LX06	6508	35
M3FK15LX15	BPZ:M3FK15LX15	6553	35
M3FK20LX	BPZ:M3FK20LX	7132	35
M3FK25LX	BPZ:M3FK25LX	8024	35
M3FK32LX	BPZ:M3FK32LX	9183	35
M3FK40LX	BPZ:M3FK40LX	11322	35
M3FK50LX	BPZ:M3FK50LX	12304	35
M3P100FY	BPZ:M3P100FY	13179	34
M3P80FY	BPZ:M3P80FY	10110	34
MVF461H15-0.6	BPZ:MVF461H15-0.6	5055	34
MVF461H15-1.5	BPZ:MVF461H15-1.5	5055	34
MVF461H15-3	BPZ:MVF461H15-3	5055	34
MVF461H20-5	BPZ:MVF461H20-5	6138	34
MVF461H25-8	BPZ:MVF461H25-8	7220	34
MVF461H32-12	BPZ:MVF461H32-12	8756	34
MVF461H40-20	BPZ:MVF461H40-20	10426	34
MVF461H50-30	BPZ:MVF461H50-30	12005	34
MVL661.15-0.4	BPZ:MVL661.15-0.4	4128	35
MVL661.15-1.0	BPZ:MVL661.15-1.0	4378	35
MVL661.20-2.5	BPZ:MVL661.20-2.5	4815	35
MVL661.25-6.3	BPZ:MVL661.25-6.3	5840	35
MVL661.32-10	S55320-M105	6508	35
MVL661.32-12	BPZ:MVL661.32-12	6820	35
MVS661.25-0.4N	BPZ:MVS661.25-0.4N	6508	35
MVS661.25-016N	BPZ:MVS661.25-016N	6241	35
MVS661.25-1.0N	BPZ:MVS661.25-1.0N	6731	35
MVS661.25-2.5N	BPZ:MVS661.25-2.5N	6998	35
MVS661.25-6.3N	BPZ:MVS661.25-6.3N	7311	35
MXF461.15-0.6	BPZ:MXF461.15-0.6	3800	34
MXF461.15-1.5	BPZ:MXF461.15-1.5	3800	34
MXF461.15-3.0	BPZ:MXF461.15-3.0	3800	34
MXF461.20-5.0	BPZ:MXF461.20-5.0	4198	34
MXF461.25-8.0	BPZ:MXF461.25-8.0	4603	34
MXF461.32-12	BPZ:MXF461.32-12	5056	34
MXF461.40-20	BPZ:MXF461.40-20	5507	34
MXF461.50-30	BPZ:MXF461.50-30	6273	34
MXF461.65-50	BPZ:MXF461.65-50	7355	34
MXG461.15-0.6	BPZ:MXG461.15-0.6	3237	34
MXG461.15-1.5	BPZ:MXG461.15-1.5	3237	34
MXG461.15-3.0	BPZ:MXG461.15-3.0	3231	34
MXG461.20-5.0	BPZ:MXG461.20-5.0	3479	34
MXG461.25-8.0	BPZ:MXG461.25-8.0	3883	34
MXG461.32-12	BPZ:MXG461.32-12	4192	34
MXG461.40-20	BPZ:MXG461.40-20	4509	34
MXG461.50-30	BPZ:MXG461.50-30	4737	34
MXG461B15-0.6	BPZ:MXG461B15-0.6	6003	34
MXG461B15-1.5	BPZ:MXG461B15-1.5	6003	34
MXG461B15-3	BPZ:MXG461B15-3	6003	34
MXG461B20-5	BPZ:MXG461B20-5	6408	34
MXG461B25-8	BPZ:MXG461B25-8	6769	34
MXG461B32-12	BPZ:MXG461B32-12	7356	34
MXG461B40-20	BPZ:MXG461B40-20	8529	34
MXG461B50-30	BPZ:MXG461B50-30	9388	34
MXG461S15-1.5	BPZ:MXG461S15-1.5	8861	34
MXG461S20-5.0	BPZ:MXG461S20-5.0	7221	34
MXG461S25-8.0	BPZ:MXG461S25-8.0	7312	34
MXG461S32-12	BPZ:MXG461S32-12	8125	34
MXG462S50-30	BPZ:MXG462S50-30	27849	34

N

N 125/02	5WG1125-1AB02	678	48
N 125/12	5WG1125-1AB12	1006	48
N 125/22	5WG1125-1AB22	1374	48
N 140/13	5WG1140-1AB13	1532	48
N 146/02	5WG1146-1AB02	1956	48
N 148/12	5WG1148-1AB12	972	48
N 528D01	5WG1528-1DB01	1108	52

O

OCI700.1	BPZ:OCI700.1	2425	1, 48
OCI702	S55800-Y101	1449	48
OZW672.01	BPZ:OZW672.01	1882	1
OZW672.04	BPZ:OZW672.04	3544	1
OZW672.16	BPZ:OZW672.16	5206	1
OZW772.01	BPZ:OZW772.01	1372	48
OZW772.04	BPZ:OZW772.04	2745	48
OZW772.16	BPZ:OZW772.16	4119	48
OZW772.250	BPZ:OZW772.250	5490	48

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
P			
PXA.V40	S55842-Z119	592	49
PXA.V50	S55842-Z120	889	49
PXA40-RS1	S55372-C115	3517	50
PXA40-RS2	S55372-C116	7414	50
PXA40-T	BPZ:PXA40-T	1923	49
PXA40-W0	BPZ:PXA40-W0	2346	49
PXA40-W1	BPZ:PXA40-W1	1939	49
PXA40-W2	BPZ:PXA40-W2	5002	49
PXA-C1	BPZ:PXA-C1	81	49
PXA-C3	BPZ:PXA-C3	442	49
PXA-H1	BPZ:PXA-H1	372	49
PXC00.D	BPZ:PXC00.D	4256	50
PXC001.D	S55372-C113	5414	50
PXC001-E.D	S55372-C114	5998	50
PXC00-E.D	BPZ:PXC00-E.D	5450	50
PXC100.D	BPZ:PXC100.D	8240	49
PXC100-E.D	BPZ:PXC100-E.D	9210	49
PXC12.D	BPZ:PXC12.D	3689	49
PXC12-E.D	BPZ:PXC12-E.D	4181	49
PXC200.D	BPZ:PXC200.D	13935	49
PXC200-E.D	BPZ:PXC200-E.D	15246	49
PXC22.1.D	S55372-C118	5481	49
PXC22.1-E.D	S55372-C119	6068	49
PXC22.D	BPZ:PXC22.D	4884	49
PXC22-E.D	BPZ:PXC22-E.D	5481	49
PXC3.E16A-100A	S55376-C118	2150	51
PXC3.E72-100A	S55376-C130	3226	51
PXC3.E72A-100A	S55376-C131	4955	51
PXC3.E75-100A	S55376-C132	4358	51
PXC3.E75A-100A	S55376-C133	6043	51
PXC36.1.D	S55372-C120	8517	49
PXC36.1-E.D	S55372-C121	9170	49
PXC36.D	BPZ:PXC36.D	8679	49
PXC36-E.D	BPZ:PXC36-E.D	9347	49
PXC50.D	S55372-C109	4937	49
PXC50-E.D	S55372-C110	6450	49
PXG3.L	S55842-Z105-A100	3793	50
PXG3.M	S55842-Z106-A101	2924	50
PXG3.W100-1	S55842-Z117	3507	49
PXG3.W200-1	S55842-Z118	6674	49
PXM10	BPZ:PXM10	1483	49
PXM20	BPZ:PXM20	4243	49
PXM20-E	BPZ:PXM20-E	5209	49
PXM30.E	S55623-H128	5550	49
PXM30-1	S55623-H131	4358	49
PXM40.E	S55623-H129	8512	49
PXM40-1	S55623-H132	6674	49
PXM50.E	S55623-H130	12938	49
PXM50-1	S55623-H133	10351	49
PXX-L11	BPZ:PXX-L11	1639	49
PXX-L12	BPZ:PXX-L12	4173	49
PXX-PBUS	S55842-Z107	2294	49

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
Q			
QAA2010	BPZ:QAA2010	151	5
QAA2012	BPZ:QAA2012	151	5
QAA2030	BPZ:QAA2030	136	5
QAA2061	BPZ:QAA2061	512	5
QAA2061D	BPZ:QAA2061D	854	5
QAA2071	BPZ:QAA2071	512	5
QAA24	BPZ:QAA24	192	5
QAA25	BPZ:QAA25	422	12
QAA26	BPZ:QAA26	434	12
QAA27	BPZ:QAA27	434	12
QAA32	BPZ:QAA32	84	5
QAA50.110/101	BPZ:QAA50.110/101	423	12
QAA55.110/101	BPZ:QAA55.110/101	360	1
QAA64	BPZ:QAA64	577	5
QAA78.610/501	BPZ:QAA78.610/501	858	1
QAA910	BPZ:QAA910	372	45
QAC2010	BPZ:QAC2010	111	5
QAC2012	BPZ:QAC2012	111	5
QAC2030	BPZ:QAC2030	93	5
QAC22	BPZ:QAC22	151	5
QAC3161	BPZ:QAC3161	536	5
QAC3171	BPZ:QAC3171	536	5
QAC32	BPZ:QAC32	219	5
QAC34/101	BPZ:QAC34/101	71	1
QAC910	BPZ:QAC910	647	45
QAD2010	BPZ:QAD2010	136	6

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
QAD2012	BPZ:QAD2012	136	6
QAD2030	BPZ:QAD2030	127	6
QAD22	BPZ:QAD22	175	6
QAD26.220	BPZ:QAD26.220	182	6
QAD36/101	BPZ:QAD36/101	130	1
QAE2111.010	BPZ:QAE2111.010	247	5
QAE2111.015	BPZ:QAE2111.015	258	5
QAE2112.010	BPZ:QAE2112.010	247	5
QAE2112.015	BPZ:QAE2112.015	259	5
QAE2120.010	BPZ:QAE2120.010	350	5
QAE2120.015	BPZ:QAE2120.015	368	5
QAE2121.010	BPZ:QAE2121.010	278	5
QAE2121.015	BPZ:QAE2121.015	296	5
QAE2130.010	BPZ:QAE2130.010	225	5
QAE2130.015	BPZ:QAE2130.015	236	5
QAE2164.010	BPZ:QAE2164.010	680	5
QAE2164.015	BPZ:QAE2164.015	711	5
QAE2174.010	BPZ:QAE2174.010	680	5
QAE2174.015	BPZ:QAE2174.015	711	5
QAE26.9	BPZ:QAE26.9	389	5
QAE26.90	BPZ:QAE26.90	282	5
QAE26.91	BPZ:QAE26.91	292	5
QAE26.93	BPZ:QAE26.93	299	5
QAE26.95	BPZ:QAE26.95	394	5
QAE3010.010	BPZ:QAE3010.010	895	6
QAE3010.016	BPZ:QAE3010.016	929	6
QAE3075.010	BPZ:QAE3075.010	1890	6
QAE3075.016	BPZ:QAE3075.016	1982	6
QAF63.2-J	S55700-P153	770	9
QAF63.6-J	S55700-P154	946	9
QAF64.2-J	S55700-P155	942	9
QAF64.6-J	S55700-P156	1109	9
QAF81.3	BPZ:QAF81.3	654	9
QAF81.6	BPZ:QAF81.6	666	9
QAF81.6M	BPZ:QAF81.6M	719	9
QAH11	BPZ:QAH11	111	6
QAH11.1	BPZ:QAH11.1	82	6
QAM2110.040	BPZ:QAM2110.040	290	6
QAM2112.040	BPZ:QAM2112.040	289	6
QAM2112.200	BPZ:QAM2112.200	623	6
QAM2120.040	BPZ:QAM2120.040	329	6
QAM2120.200	BPZ:QAM2120.200	617	6
QAM2120.600	BPZ:QAM2120.600	955	6
QAM2130.040	BPZ:QAM2130.040	263	6
QAM2161.040	BPZ:QAM2161.040	700	6
QAM2171.040	BPZ:QAM2171.040	700	6
QAM9020.200	BPZ:QAM9020.200	163	6
QAM9020.400	BPZ:QAM9020.400	178	6
QAP1030.200	BPZ:QAP1030.200	81	6
QAP1030/UFH	S55720-S289	105	6
QAP2010.150	BPZ:QAP2010.150	158	6
QAP2012.150	BPZ:QAP2012.150	157	6
QAP21.2	BPZ:QAP21.2	273	6
QAP21.3	BPZ:QAP21.3	213	6
QAP22	BPZ:QAP22	98	6
QAW70-B	BPZ:QAW70-B	1150	12
QAW740	BPZ:QAW740	620	45
QAW910	BPZ:QAW910	900	45
QAW912	S55621-H102	824	45
QAX30.1	BPZ:QAX30.1	345	46
QAX31.1	BPZ:QAX31.1	345	46
QAX32.1	BPZ:QAX32.1	359	46
QAX33.1	BPZ:QAX33.1	359	46
QAX34.3	BPZ:QAX34.3	461	46
QAX39.1	BPZ:QAX39.1	281	46
QAX84.1/PPS2	BPZ:QAX84.1/PPS2	1004	46
QAX903-9	S55621-H125	1539	45
QAX913-9	S55621-H126	2574	45
QAX95.4	S55623-H104	583	47
QAX96.4	S55623-H105	664	47
QAX97.4	S55623-H106	737	47
QAX98.4	S55623-H107	780	47
QAZ21.5220	BPZ:QAZ21.5220	102	6
QAZ21.682/101	BPZ:QAZ21.682/101	264	6
QBE2003-P1	S55720-S290	1149	9
QBE2003-P1.6	S55720-S291	1149	9
QBE2003-P10	S55720-S295	1149	9
QBE2003-P16	S55720-S296	1149	9
QBE2003-P2.5	S55720-S292	1149	9
QBE2003-P25	S55720-S297	1149	9
QBE2003-P4	S55720-S293	1149	9
QBE2003-P40	S55720-S298	1149	9

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
QBE2003-P6	S55720-S294	1149	9
QBE2003-P60	S55720-S299	1149	9
QBE2004-P10U	S55720-S310	951	10
QBE2004-P25U	S55720-S311	951	10
QBE2004-P30U	S55720-S312	951	10
QBE2004-P60U	S55720-S313	951	10
QBE2103-P1	S55720-S300	1149	9
QBE2103-P1.6	S55720-S301	1149	9
QBE2103-P10	S55720-S305	1149	9
QBE2103-P16	S55720-S306	1149	9
QBE2103-P2.5	S55720-S302	1149	9
QBE2103-P25	S55720-S307	1149	9
QBE2103-P4	S55720-S303	1149	9
QBE2103-P40	S55720-S308	1149	9
QBE2103-P6	S55720-S304	1149	9
QBE2103-P60	S55720-S309	1149	9
QBE2104-P10U	S55720-S314	951	10
QBE2104-P25U	S55720-S315	951	10
QBE2104-P30U	S55720-S316	951	10
QBE2104-P60U	S55720-S317	951	10
QBE3000-D1	S55720-S173	2291	10
QBE3000-D1.6	S55720-S174	2291	10
QBE3000-D10	S55720-S177	2291	10
QBE3000-D16	S55720-S178	2291	10
QBE3000-D2.5	S55720-S175	2291	10
QBE3000-D4	S55720-S176	2291	10
QBE3000-D6	S55720-S186	2291	10
QBE3100-D1	S55720-S179	2291	10
QBE3100-D1.6	S55720-S180	2291	10
QBE3100-D10	S55720-S183	2291	10
QBE3100-D16	S55720-S184	2291	10
QBE3100-D2.5	S55720-S181	2291	10
QBE3100-D4	S55720-S182	2291	10
QBE3100-D6	S55720-S187	2291	10
QBE61.3-DP10	BPZ:QBE61.3-DP10	3295	10
QBE61.3-DP2	BPZ:QBE61.3-DP2	3295	10
QBE61.3-DP5	BPZ:QBE61.3-DP5	3295	10
QBE63-DP01	BPZ:QBE63-DP01	2543	10
QBE63-DP02	BPZ:QBE63-DP02	2543	10
QBE63-DP05	BPZ:QBE63-DP05	2543	10
QBE63-DP1	BPZ:QBE63-DP1	2543	10
QBM2030-1U	S55720-S244	750	10
QBM2030-30	S55720-S246	750	10
QBM2030-5	S55720-S245	750	10
QBM3020-1	S55720-S234	1085	10
QBM3020-10	S55720-S237	1085	10
QBM3020-10D	S55720-S242	1327	10
QBM3020-1D	S55720-S239	1327	10
QBM3020-1U	S55720-S233	1258	10
QBM3020-25	S55720-S238	1085	10
QBM3020-25D	S55720-S243	1327	10
QBM3020-3	S55720-S235	1085	10
QBM3020-3D	S55720-S240	1327	10
QBM3020-5	S55720-S236	1085	10
QBM3020-5D	S55720-S241	1327	10
QBM3120-1	S55720-S443	1085	11
QBM3120-10	S55720-S446	1085	11
QBM3120-10D	S55720-S451	1327	11
QBM3120-1D	S55720-S448	1327	11
QBM3120-1U	S55720-S442	1258	11
QBM3120-25	S55720-S447	1085	11
QBM3120-25D	S55720-S452	1327	11
QBM3120-3	S55720-S444	1085	11
QBM3120-3D	S55720-S449	1327	11
QBM3120-5	S55720-S445	1085	11
QBM3120-5D	S55720-S450	1327	11
QBM4000-1	S55720-S247	2758	11
QBM4000-10	S55720-S249	2758	11
QBM4000-25	S55720-S250	2758	11
QBM4000-3	S55720-S248	2758	11
QBM4100-1D	S55720-S252	3622	11
QBM4100-1U	S55720-S251	3210	11
QBM68.1200	PL2:QBM68.1200	671	11
QBM68.1200D	PL2:QBM68.1200D	923	11
QBM68.1212	PL2:QBM68.1212	862	11
QBM68.1212D	PL2:QBM68.1212D	1116	11
QBM68.2500	PL2:QBM68.2500	671	11
QBM68.2500D	PL2:QBM68.2500D	923	11
QBM68.2512	PL2:QBM68.2512	862	11
QBM68.2512D	PL2:QBM68.2512D	1116	11
QBM68.2525	PL2:QBM68.2525	862	11
QBM68.2525D	PL2:QBM68.2525D	1116	11

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
QBM68.7070D	PL2:QBM68.7070D	1116	11
QBM69.1212	PL2:QBM69.1212	885	11
QBM69.2512	PL2:QBM69.2512	885	11
QBM69.2525	PL2:QBM69.2525	885	11
QBM81-10	BPZ:QBM81-10	264	13
QBM81-20	S55720-S125	264	13
QBM81-3	BPZ:QBM81-3	264	13
QBM81-5	BPZ:QBM81-5	264	13
QBM81-50	S55720-S126	264	13
QFA1000	BPZ:QFA1000	333	13
QFA1001	BPZ:QFA1001	338	13
QFA2000	BPZ:QFA2000	884	7
QFA2001	S55720-S114	884	7
QFA2020	BPZ:QFA2020	905	7
QFA2060	BPZ:QFA2060	935	7
QFA2060D	BPZ:QFA2060D	1151	7
QFA2071	S55720-S115	935	7
QFA3100	BPZ:QFA3100	1372	7
QFA3101	BPZ:QFA3101	1372	7
QFA3160	BPZ:QFA3160	1448	7
QFA3160D	BPZ:QFA3160D	1669	7
QFA3171	BPZ:QFA3171	1448	7
QFA3171D	BPZ:QFA3171D	1669	7
QFA4160	BPZ:QFA4160	3973	7
QFA4160D	BPZ:QFA4160D	4241	7
QFA4171	BPZ:QFA4171	3973	7
QFA4171D	BPZ:QFA4171D	4241	7
QFM2100	BPZ:QFM2100	930	7
QFM2101	BPZ:QFM2101	930	7
QFM2120	BPZ:QFM2120	1029	7
QFM2160	BPZ:QFM2160	974	7
QFM2171	BPZ:QFM2171	974	7
QFM3100	BPZ:QFM3100	1372	7
QFM3101	BPZ:QFM3101	1372	7
QFM3160	BPZ:QFM3160	1448	7
QFM3160D	BPZ:QFM3160D	1669	7
QFM3171	BPZ:QFM3171	1448	7
QFM3171D	BPZ:QFM3171D	1669	7
QFM4160	BPZ:QFM4160	3973	7
QFM4171	BPZ:QFM4171	3973	7
QFM81.2	BPZ:QFM81.2	814	13
QFM81.21	BPZ:QFM81.21	1077	13
QLS60	BPZ:QLS60	2518	12
QMX2.P33	S55624-H118	352	51
QMX2.P43	S55624-H117	509	51
QMX3.P02	S55624-H107	449	47, 52
QMX3.P02-1BSC	S55624-H128	449	47, 52
QMX3.P30	S55624-H103	291	47, 51
QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	291	47, 51
QMX3.P34	S55624-H105	492	47, 51
QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	492	47, 52
QMX3.P36F	S55624-H100	724	51
QMX3.P36G	S55624-H101	724	51
QMX3.P37	S55624-H108	745	47, 52
QMX3.P37-1BSC	S55624-H129	745	47, 52
QMX3.P40	S55624-H116	369	47, 51
QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	369	47, 51
QMX3.P70	S55624-H104	1378	47, 51
QMX3.P70-1BSC	S55624-H125	1378	47, 51
QMX3.P74	S55624-H106	1563	47, 52
QMX3.P74-1BSC	S55624-H127	1563	47, 52
QMX7.E38	S55624-H109	2568	52
QPA1000	S55720-S119	965	8
QPA1004	S55720-S453	1264	8
QPA1064	S55720-S454	1558	8
QPA2000	BPZ:QPA2000	1805	8
QPA2002	BPZ:QPA2002	2287	8
QPA2002D	BPZ:QPA2002D	2566	8
QPA2060	BPZ:QPA2060	2202	8
QPA2060D	BPZ:QPA2060D	2478	8
QPA2062	BPZ:QPA2062	2717	8
QPA2062D	BPZ:QPA2062D	2991	8
QPA2080	S55720-S121	2179	8
QPA2080D	S55720-S122	2399	8
QPA84	BPZ:QPA84	543	5
QPM1100	S55720-S123	1191	8
QPM1104	S55720-S455	1489	8
QPM1164	S55720-S456	1761	8
QPM2100	BPZ:QPM2100	2551	8
QPM2102	BPZ:QPM2102	3064	8
QPM2102D	BPZ:QPM2102D	3339	8
QPM2160	BPZ:QPM2160	2776	8

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
QPM2160D	BPZ:QPM2160D	3298	8
QPM2162	BPZ:QPM2162	3239	8
QPM2162D	BPZ:QPM2162D	3518	8
QPM2180	S55720-S124	2869	8
QVE1900	BPZ:QVE1900	686	13
QVE1901	BPZ:QVE1901	548	13
QVE1902.010	S55720-S199	539	13
QVE1902.015	S55720-S200	539	13
QVE1902.020	S55720-S201	544	13
QVE1902.025	S55720-S202	557	13
QVE2000.010	S55720-S189	747	12
QVE2000.015	S55720-S190	747	12
QVE2000.020	S55720-S191	778	12
QVE2000.025	S55720-S192	818	12
QVE2100.010	S55720-S193	747	12
QVE2100.015	S55720-S194	747	12
QVE2100.020	S55720-S195	778	12
QVE2100.025	S55720-S196	818	12
QVE3000.010	S55720-S211	1449	12
QVE3000.015	S55720-S212	1449	12
QVE3000.020	S55720-S213	1507	12
QVE3000.025	S55720-S214	1719	12
QVE3100.010	S55720-S215	1449	12
QVE3100.015	S55720-S216	1449	12
QVE3100.020	S55720-S217	1507	12
QVE3100.025	S55720-S218	1719	12
QVM62.1	BPZ:QVM62.1	1276	12
QXA2100	S55770-T375	487	13
QXA2101	S55770-T376	606	13

R

RAA11	S55770-T219	90	2
RAA21	S55770-T220	94	2
RAA31	S55770-T221	99	2
RAA31.16	S55770-T222	104	2
RAA31.26	S55770-T223	123	2
RAA41	S55770-T224	101	2
RAB11	S55770-T225	152	3
RAB11.1	S55770-T226	183	3
RAB21	S55770-T227	164	3
RAB31	S55770-T229	176	3
RAB31.1	S55770-T230	193	3
RAB91	S55770-T231	77	3
RAK-ST.010FP-M	S55700-P100	304	13
RAK-ST.020FP-M	S55700-P101	397	13
RAK-ST.030FP-M	S55700-P102	322	13
RAK-ST.1300P-M	S55700-P103	350	13
RAK-ST.1310P-M	S55700-P104	339	13
RAK-ST.1385M	S55700-P105	415	13
RAK-ST.1430S-M	S55700-P106	305	13
RAK-ST.1600MP	S55700-P107	455	13
RAK-TB.1400S-M	S55700-P108	279	13
RAK-TB.1410B-M	S55700-P109	304	13
RAK-TB.1420S-M	S55700-P110	322	13
RAK-TR.1000B-H	S55700-P111	306	13
RAK-TR.1000S-H	S55700-P112	296	13
RAK-TR.1210B-H	S55700-P113	293	13
RAK-TW.1000HB	S55700-P115	303	13
RAK-TW.1000S-H	S55700-P116	293	13
RAK-TW.1200B-H	S55700-P117	304	13
RAK-TW.1200HP	S55700-P118	462	13
RAK-TW.1200S-H	S55700-P119	293	13
RAK-TW.5000HS	S55700-P120	402	14
RAK-TW.5000S-H	S55700-P121	247	14
RAK-TW.5010S-H	S55700-P122	242	14
RAM-TR.2000M	BPZ:RAM-TR.2000M	114	14
RAM-TW.2000M	BPZ:RAM-TW.2000M	117	14
RAZ-ST.011FP-J	S55700-P136	604	14
RAZ-ST.030FP-J	S55700-P137	645	14
RAZ-ST.1500P-J	S55700-P138	626	14
RAZ-ST.1510P-J	S55700-P139	598	14
RAZ-TW.1000P-J	S55700-P140	598	14
RAZ-TW.1200P-J	S55700-P141	654	14
RCC10	BPZ:RCC10	327	3
RCC20	BPZ:RCC20	354	3
RCC30	BPZ:RCC30	354	3
RCU10	BPZ:RCU10	325	4
RCU15	BPZ:RCU15	366	4
RCU50.2	BPZ:RCU50.2	417	4
RDD100	S55770-T275	200	2
RDD100.1	S55770-T276	200	2

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
RDD100.1DHW	S55770-T277	331	2
RDD100.1RF	S55770-T319	290	2
RDD100.1RFS	S55770-T281	439	2
RDD310/EH	S55770-T296	252	2
RDE100	S55770-T278	264	2
RDE100.1	S55770-T279	264	2
RDE100.1DHW	S55770-T280	494	2
RDE100.1RF	S55770-T320	360	2
RDE100.1RFS	S55770-T282	628	2
RDE410/EH	S55770-T333	315	3
RDE-MZ6	S55770-T285	795	2
RDF110	BPZ:RDF110	373	4
RDF110.2	BPZ:RDF110.2	323	4
RDF301.50	S55770-T105	693	46
RDF302	S55770-T238	538	5
RDF600	S55770-T291	460	4
RDF600KN	S55770-T293	718	46
RDF600T	S55770-T292	519	4
RDF800	S55770-T396	506	4
RDF800KN	S55770-T350	945	46
RDG100	S55770-T158	532	4
RDG100KN	S55770-T163	843	46
RDG100T	S55770-T159	609	4
RDG110	S55770-T160	468	4
RDG160KN	S55770-T297	851	46
RDG160T	S55770-T343	645	4
RDG400	S55770-T164	582	4
RDG400KN	S55770-T165	916	46
RDH100	S55770-T377	201	2
RDH100RF/SET	S55770-T378	439	2
RDJ100	S55770-T379	255	3
RDJ100RF/SET	S55770-T380	502	3
RDS110	S55772-T100	1135	3
REV13	BPZ:REV13	374	3
REV13DC	BPZ:REV13DC	398	3
REV24	BPZ:REV24	444	3
REV24DC	BPZ:REV24DC	498	3
REV24RF/SET	BPZ:REV24RF/SET	955	3
REV24RFDC/SET	BPZ:REV24RFDC/SET	973	3
REV34-XA	BPZ:REV34-XA	819	3
RL 125/23	5WG1125-4AB23	372	48
RL 260/23	5WG1260-4AB23	684	52
RL 512/23	5WG1512-4AB23	395	52
RL 513D23	5WG1513-4DB23	528	52
RL 521/23	5WG1521-4AB23	615	52
RLA162	BPZ:RLA162	531	1
RLE132	BPZ:RLE132	1253	1
RLE162	BPZ:RLE162	1083	1
RLM162	BPZ:RLM162	863	1
RLU202	BPZ:RLU202	1219	2
RLU220	BPZ:RLU220	1219	2
RLU222	BPZ:RLU222	1554	2
RLU232	BPZ:RLU232	2139	2
RLU236	BPZ:RLU236	2902	2
RMB795B-1	S55370-C162	2498	45
RMH760B-1	BPZ:RMH760B-1	2458	45
RMK770-1	BPZ:RMK770-1	3915	45
RM5705B-1	S55370-C100	2877	45
RMU710B-1	BPZ:RMU710B-1	2023	45
RMU720B-1	BPZ:RMU720B-1	2917	45
RMU730B-1	BPZ:RMU730B-1	3877	45
RMZ780	BPZ:RMZ780	518	45
RMZ782B	BPZ:RMZ782B	1105	45
RMZ783B	BPZ:RMZ783B	1183	45
RMZ785	BPZ:RMZ785	910	45
RMZ787	BPZ:RMZ787	910	45
RMZ788	BPZ:RMZ788	1292	45
RMZ789	BPZ:RMZ789	1559	45
RMZ790	BPZ:RMZ790	775	45
RMZ791	BPZ:RMZ791	1155	45
RMZ792	BPZ:RMZ792	3204	45
RRV912	BPZ:RRV912	701	45
RRV918	BPZ:RRV918	956	45
RRV934	BPZ:RRV934	1240	45
RS 510/23	5WG1510-2AB23	463	52
RS 520/23	5WG1520-2AB23	452	52
RS 525/23	5WG1525-2AB23	665	52
RTN51	BPZ:RTN51	53	30
RTN51G	BPZ:RTN51G	53	30
RTN71	BPZ:RTN71	201	30
RTN81	BPZ:RTN81	217	30
RVA63.242/101	BPZ:RVA63.242/101	3311	1

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
RVD120-C	S55370-C110	1724	1
RVD140-C	S55370-C114	2238	1
RVD250-C	S55370-C126	2422	1
RVD260-C	S55370-C130	2685	1
RVS46/1	PL2:RVS46/1	1303	1
RXB21.1/FC-10	BPZ:RXB21.1/FC-10	843	46
RXB21.1/FC-11	BPZ:RXB21.1/FC-11	843	46
RXB22.1/FC-12	BPZ:RXB22.1/FC-12	875	46
RXB24.1/CC-02	BPZ:RXB24.1/CC-02	808	46
RXB39.1/FC-13	S55373-C121	885	46
RXM21.1	S55376-C104	844	52
RXM39.1	S55376-C105	923	52
RXZ01.1	BPZ:RXZ01.1	154	50
RXZ02.1	BPZ:RXZ02.1	154	50
RXZ20.1	BPZ:RXZ20.1	38	52
RXZ30.1	BPZ:RXZ30.1	38	52
RXZ97.1/KNX	S55842-Z101	1720	47

S

SAL31.00T10	S55162-A108	1295	23
SAL31.00T20	S55162-A110	1711	23
SAL31.00T40	S55162-A111	1711	23
SAL31.03T10	S55162-A109	1366	23
SAL61.00T10	S55162-A100	1614	23
SAL61.00T20	S55162-A102	2030	23
SAL61.00T40	S55162-A103	2030	23
SAL61.03T10	S55162-A101	1689	23
SAL81.00T10	S55162-A104	1295	23
SAL81.00T20	S55162-A106	1711	23
SAL81.00T40	S55162-A107	1711	23
SAL81.03T10	S55162-A105	1366	23
SAS31.00	S55158-A106	797	21
SAS31.03	S55158-A107	797	21
SAS31.50	S55158-A108	1212	21
SAS31.53	S55158-A109	1212	21
SAS61.03	S55158-A100	950	21
SAS61.03/MO	S55158-A121	1251	21
SAS61.33	S55158-A101	1456	21
SAS61.53	S55158-A102	1456	21
SAS81.00	S55158-A103	797	21
SAS81.03	S55158-A104	797	21
SAS81.33	S55158-A105	1225	21
SAT31.008	S55158-A119	809	21
SAT31.51	S55158-A120	1225	21
SAT61.008	S55158-A117	950	21
SAT61.51	S55158-A118	1456	21
SAV31P00	S55150-A121	2592	32
SAV61P00	S55150-A119	2759	32
SAV81P00	S55150-A120	2539	32
SAX31.00	S55150-A105	1348	21
SAX31.03	S55150-A106	1414	21
SAX31P03	S55150-A118	1377	32
SAX61.03	S55150-A100	1733	21
SAX61.03/MO	S55150-A140	2034	21
SAX61P03	S55150-A114	1684	32
SAX81.00	S55150-A102	1348	21
SAX81.03	S55150-A103	1414	21
SAX81P03	S55150-A116	1377	32
SAY31P03	S55150-A132	1282	32
SAY61P03	S55150-A133	1547	32
SAY81P03	S55150-A134	1282	32
SEA45.1	BPZ:SEA45.1	663	38
SEH62.1	BPZ:SEH62.1	242	2
SEM61.4	BPZ:SEM61.4	568	38
SEM62.1	BPZ:SEM62.1	149	38
SEM62.2	BPZ:SEM62.2	174	38
SEZ220	BPZ:SEZ220	1261	2
SEZ31.1	BPZ:SEZ31.1	1115	24
SEZ91.6	BPZ:SEZ91.6	378	38
SFA21/18	BPZ:SFA21/18	289	28
SFA71/18	BPZ:SFA71/18	289	28
SFP21/18	BPZ:SFP21/18	313	28
SFP71/18	BPZ:SFP71/18	313	28
SKB32.50	BPZ:SKB32.50	3606	22
SKB32.51	BPZ:SKB32.51	4320	22
SKB60	BPZ:SKB60	3934	22
SKB62	BPZ:SKB62	4684	22
SKB62UA	BPZ:SKB62UA	5646	22
SKB82.50	BPZ:SKB82.50	3606	22
SKB82.51	BPZ:SKB82.51	4320	22
SKC32.60	BPZ:SKC32.60	4026	22

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
SKC32.61	BPZ:SKC32.61	4726	22
SKC60	BPZ:SKC60	4378	22
SKC62	BPZ:SKC62	5077	22
SKC62UA	BPZ:SKC62UA	6127	22
SKC82.60	BPZ:SKC82.60	4026	22
SKC82.61	BPZ:SKC82.61	4726	22
SKD32.21	BPZ:SKD32.21	2485	21
SKD32.50	BPZ:SKD32.50	2113	21
SKD32.51	BPZ:SKD32.51	2629	21
SKD60	BPZ:SKD60	2271	21
SKD62	BPZ:SKD62	2771	21
SKD62UA	BPZ:SKD62UA	3331	21
SKD82.50	BPZ:SKD82.50	2113	21
SKD82.51	BPZ:SKD82.51	2629	21
SQL33.00	BPZ:SQL33.00	1121	23
SQL36E110	BPZ:SQL36E110	7960	24
SQL36E160	BPZ:SQL36E160	26505	24
SQL36E50F04	BPZ:SQL36E50F04	3554	24
SQL36E50F05	BPZ:SQL36E50F05	3554	24
SQL36E65	BPZ:SQL36E65	4514	24
SQV91P30	S55150-A130	3971	32
SQV91P40	S55150-A131	3971	32
SSA31	BPZ:SSA31	363	28
SSA31.1	BPZ:SSA31.1	568	28
SSA61	BPZ:SSA61	459	28
SSA61EP	BPZ:SSA61EP	472	28
SSA81	BPZ:SSA81	314	28
SSA81.1	BPZ:SSA81.1	595	28
SSA955	BPZ:SSA955	548	45
SSB31	BPZ:SSB31	405	21
SSB31.1	BPZ:SSB31.1	573	21
SSB61	BPZ:SSB61	520	21
SSB81	BPZ:SSB81	355	21
SSB81.1	BPZ:SSB81.1	548	21
SSC31	BPZ:SSC31	552	21
SSC61	BPZ:SSC61	775	21
SSC61.5	BPZ:SSC61.5	1249	21
SSC81	BPZ:SSC81	516	21
SSP31	BPZ:SSP31	406	28
SSP61	BPZ:SSP61	520	28
SSP81	BPZ:SSP81	356	28
SSP81.04	BPZ:SSP81.04	372	28
STA23	S55174-A101	154	28
STA23/00	S55174-A110	136	29
STA23B/00	S55174-A118	136	29
STA23HD	S55174-A107	138	28
STA63	S55174-A104	345	28
STA73	S55174-A100	154	28
STA73/00	S55174-A109	136	29
STA73B/00	S55174-A117	136	29
STA73HD	S55174-A106	138	28
STA73PR/00	S55174-A115	162	29
STP23	S55174-A103	166	28
STP23/00	S55174-A112	148	29
STP63	S55174-A105	345	28
STP73	S55174-A102	166	28
STP73/00	S55174-A111	148	29
STP73PR/00	S55174-A116	162	29
SUA21/3	S55176-A104	91	28

T

T230-A05C-OHA0	LYU:T230-A05C-OHA0	901	41
T230-A05C-OHAB	LYU:T230-A05C-OHAB	1005	41
T230-A21C-OHA0	LYU:T230-A21C-OHA0	901	41
T230-A21C-OHAB	LYU:T230-A21C-OHAB	1005	41
T230-A36C-OHA0	LYU:T230-A36C-OHA0	933	41
T230-A36C-OHAB	LYU:T230-A36C-OHAB	1036	41
T230-B05C-OHA0	LYU:T230-B05C-OHA0	933	41
T230-B05C-OHAB	LYU:T230-B05C-OHAB	1036	41
T230-B21C-OHA0	LYU:T230-B21C-OHA0	933	41
T230-B21C-OHAB	LYU:T230-B21C-OHAB	1036	41
T230-B36C-OHA0	LYU:T230-B36C-OHA0	964	41
T230-B36C-OHAB	LYU:T230-B36C-OHAB	1067	41
T230-G05C-OHA0	LYU:T230-G05C-OHA0	1001	42
T230-G05C-OHAB	LYU:T230-G05C-OHAB	1102	42
T230-G21C-OHA0	LYU:T230-G21C-OHA0	1001	42
T230-G21C-OHAB	LYU:T230-G21C-OHAB	1102	42
T230-G36C-OHA0	LYU:T230-G36C-OHA0	1032	42
T230-G36C-OHAB	LYU:T230-G36C-OHAB	1134	42
TKM2	BPZ:TKM2	1054	14
TRG2	BPZ:TRG2	868	2

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
TRG22	BPZ:TRG22	1629	2
TXA1.5K120	BPZ:TXA1.5K120	74	50
TXA1.IBE	BPZ:TXA1.IBE	559	50
TXA1.K12	BPZ:TXA1.K12	38	50
TXA1.K-120	S55661-J102	74	50
TXA1.K24	BPZ:TXA1.K24	74	50
TXA1.K-48	BPZ:TXA1.K-48	74	50
TXA1.K-72	BPZ:TXA1.K-72	74	50
TXA1.K-96	S55661-J101	74	50
TXA1.LA4	BPZ:TXA1.LA4	4	50
TXA1.LH2	S55661-J107	20	50
TXI2.OPEN	S55661-J120	1756	50
TXI2-S.OPEN	S55661-J123	1138	50
TXM1.16D	BPZ:TXM1.16D	989	50
TXM1.6R	BPZ:TXM1.6R	1086	50
TXM1.6RL	S55661-J103	835	50
TXM1.6R-M	BPZ:TXM1.6R-M	1659	50
TXM1.8D	BPZ:TXM1.8D	727	50
TXM1.8P	BPZ:TXM1.8P	3216	50
TXM1.8RB	S55661-J105	804	50
TXM1.8T	S55661-J106	729	50
TXM1.8U	BPZ:TXM1.8U	1455	50
TXM1.8U-ML	BPZ:TXM1.8U-ML	2241	50
TXM1.8X	BPZ:TXM1.8X	1650	50
TXM1.8X-ML	BPZ:TXM1.8X-ML	2427	50
TXS1.12F10	BPZ:TXS1.12F10	849	50
TXS1.EF10	BPZ:TXS1.EF10	245	50

U

UA1T	BPZ:UA1T	243	53
UH50-A05	LYU:UH50A05CE0UC	1490	40
UH50-A21	LYU:UH50A21CE0UC	1490	40
UH50-A38	LYU:UH50A38CE0UC	1558	40
UH50-A45	LYU:UH50A45CE0UC	2374	40
UH50-A46	LYU:UH50A46CE0UC	2623	40
UH50-A50	LYU:UH50A50CE0UC	2812	40
UH50-A52	LYU:UH50A52CE0UC	3046	40
UH50-A60	LYU:UH50A60CE0UC	3818	40
UH50-A61	LYU:UH50A61CE0UC	4384	40
UH50-A65	LYU:UH50A65CE0UC	5344	40
UH50-A70	LYU:UH50A70CE0UC	6305	40
UH50-A74	LYU:UH50A74CE0UC	6322	40
UH50-A83	LYU:UH50A83CE0UC	8110	40
UH50-B05	LYU:UH50B05CE0UC	1539	40
UH50-B21	LYU:UH50B21CE0UC	1539	40
UH50-B38	LYU:UH50B38CE0UC	1606	40
UH50-B45	LYU:UH50B45CE0UC	2423	40
UH50-B46	LYU:UH50B46CE0UC	2673	40
UH50-B50	LYU:UH50B50CE0UC	2860	40
UH50-B52	LYU:UH50B52CE0UC	3095	40
UH50-B60	LYU:UH50B60CE0UC	3868	40
UH50-B61	LYU:UH50B61CE0UC	4432	40
UH50-B65	LYU:UH50B65CE0UC	5392	40
UH50-B70	LYU:UH50B70CE0UC	6353	40
UH50-B74	LYU:UH50B74CE0UC	6369	40
UH50-B83	LYU:UH50B83CE0UC	8157	40
UH50-G05	LYU:UH50G05CE0UC	1635	40
UH50-G21	LYU:UH50G21CE0UC	1635	40
UH50-G38	LYU:UH50G38CE0UC	1703	40
UH50-G45	LYU:UH50G45CE0UC	2520	40
UH50-G46	LYU:UH50G46CE0UC	2769	40
UH50-G50	LYU:UH50G50CE0UC	2957	40
UH50-G52	LYU:UH50G52CE0UC	3191	40
UH50-G60	LYU:UH50G60CE0UC	3963	40
UH50-G61	LYU:UH50G61CE0UC	4529	40
UH50-G65	LYU:UH50G65CE0UC	5488	40
UH50-G70	LYU:UH50G70CE0UC	6449	40
UH50-G74	LYU:UH50G74CE0UC	6467	40
UH50-G83	LYU:UH50G83CE0UC	8255	40
UP 255D21	5WG1255-2DB21	494	52
UP 258D12	5WG1258-2DB12	539	52
UP 510/03	5WG1510-2AB03	596	52
UP 510/13	5WG1510-2AB13	554	52
UP 520/03	5WG1520-2AB03	585	52
UP 520/13	5WG1520-2AB13	539	52
UP 525/03	5WG1525-2AB03	798	52
UP 525/13	5WG1525-2AB13	752	52

V

VAG60.15-9	S55230-V130	270	25
VAG60.20-17	S55230-V131	302	25

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
VAG60.25-22	S55230-V132	393	25
VAG60.32-35	S55230-V133	560	25
VAG60.40-68	S55230-V134	672	25
VAG60.50-96	S55230-V135	933	25
VAG61.15-1	S55230-V100	285	25
VAG61.15-1.6	S55230-V101	285	25
VAG61.15-2.5	S55230-V102	285	25
VAG61.15-4	S55230-V103	285	25
VAG61.15-6.3	S55230-V104	285	25
VAG61.20-10	S55230-V107	326	25
VAG61.20-4	S55230-V105	326	25
VAG61.20-6.3	S55230-V106	326	25
VAG61.25-10	S55230-V109	426	25
VAG61.25-16	S55230-V110	426	25
VAG61.25-6.3	S55230-V108	426	25
VAG61.32-10	S55230-V111	592	25
VAG61.32-16	S55230-V112	592	25
VAG61.32-25	S55230-V113	592	25
VAG61.40-16	S55230-V114	706	25
VAG61.40-25	S55230-V115	706	25
VAG61.40-40	S55230-V116	706	25
VAG61.50-25	S55230-V117	963	25
VAG61.50-40	S55230-V118	963	25
VAG61.50-63	S55230-V119	963	25
VAI60.15-15	BPZ:VAI60.15-15	170	24
VAI60.20-22	BPZ:VAI60.20-22	203	24
VAI60.25-22	BPZ:VAI60.25-22	239	24
VAI60.32-35	BPZ:VAI60.32-35	356	24
VAI60.40-68	BPZ:VAI60.40-68	425	24
VAI60.50-96	BPZ:VAI60.50-96	686	24
VAI61.15-1	BPZ:VAI61.15-1	239	24
VAI61.15-1.6	BPZ:VAI61.15-1.6	239	24
VAI61.15-10	BPZ:VAI61.15-10	239	24
VAI61.15-2.5	BPZ:VAI61.15-2.5	239	24
VAI61.15-4	BPZ:VAI61.15-4	239	24
VAI61.15-6.3	BPZ:VAI61.15-6.3	239	24
VAI61.20-10	BPZ:VAI61.20-10	278	24
VAI61.20-4	BPZ:VAI61.20-4	278	24
VAI61.20-6.3	BPZ:VAI61.20-6.3	278	24
VAI61.25-10	BPZ:VAI61.25-10	342	24
VAI61.25-16	BPZ:VAI61.25-16	342	24
VAI61.25-6.3	BPZ:VAI61.25-6.3	342	24
VAI61.32-10	BPZ:VAI61.32-10	495	24
VAI61.32-16	BPZ:VAI61.32-16	495	24
VAI61.32-25	BPZ:VAI61.32-25	495	24
VAI61.40-16	BPZ:VAI61.40-16	586	24
VAI61.40-25	BPZ:VAI61.40-25	586	24
VAI61.40-40	BPZ:VAI61.40-40	586	24
VAI61.50-25	BPZ:VAI61.50-25	764	24
VAI61.50-40	BPZ:VAI61.50-40	764	24
VAI61.50-63	BPZ:VAI61.50-63	764	24
VBF21.100	BPZ:VBF21.100	1925	23
VBF21.125	BPZ:VBF21.125	3696	23
VBF21.150	BPZ:VBF21.150	4923	23
VBF21.40	BPZ:VBF21.40	584	23
VBF21.50	BPZ:VBF21.50	791	23
VBF21.65	BPZ:VBF21.65	1002	23
VBF21.80	BPZ:VBF21.80	1309	23
VBG60.15-8T	S55230-V136	538	25
VBG60.20-13T	S55230-V137	618	25
VBG60.25-13T	S55230-V138	782	25
VBG60.32-25T	S55230-V139	1122	25
VBG60.40-49T	S55230-V140	1290	25
VBG60.50-73T	S55230-V141	1656	25
VBG61.15-1.6	S55230-V120	569	25
VBG61.15-2.5	S55230-V121	569	25
VBG61.15-4	S55230-V122	569	25
VBG61.15-6.3	S55230-V123	569	25
VBG61.20-4	S55230-V124	648	25
VBG61.20-6.3	S55230-V125	648	25
VBG61.25-10	S55230-V126	813	25
VBG61.32-16	S55230-V127	1165	25
VBG61.40-25	S55230-V128	1333	25
VBG61.50-40	S55230-V129	1688	25
VBI60.15-12T	BPZ:VBI60.15-12T	302	25
VBI60.15-5L	BPZ:VBI60.15-5L	258	25
VBI60.20-16T	BPZ:VBI60.20-16T	342	25
VBI60.20-9L	BPZ:VBI60.20-9L	302	25
VBI60.25-16T	BPZ:VBI60.25-16T	431	25
VBI60.25-9L	BPZ:VBI60.25-9L	374	25
VBI60.32-13L	BPZ:VBI60.32-13L	538	25
VBI60.32-25T	BPZ:VBI60.32-25T	617	25

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
VB160.40-25L	BPZ:VB160.40-25L	854	25
VB160.40-49T	BPZ:VB160.40-49T	750	25
VB160.50-37L	BPZ:VB160.50-37L	1116	25
VB160.50-73T	BPZ:VB160.50-73T	918	25
VB161.15-1.6	BPZ:VB161.15-1.6	418	24
VB161.15-2.5	BPZ:VB161.15-2.5	418	24
VB161.15-4	BPZ:VB161.15-4	418	24
VB161.15-6.3	BPZ:VB161.15-6.3	418	24
VB161.20-4	BPZ:VB161.20-4	477	24
VB161.20-6.3	BPZ:VB161.20-6.3	477	24
VB161.25-10	BPZ:VB161.25-10	599	24
VB161.32-16	BPZ:VB161.32-16	842	24
VB161.40-25	BPZ:VB161.40-25	1153	24
VB161.50-40	BPZ:VB161.50-40	1649	24
VB161.50-63	BPZ:VB161.50-63	1649	24
VD115CLC	BPZ:VD115CLC	67	28
VD120CLC	BPZ:VD120CLC	88	28
VD125CLC	BPZ:VD125CLC	107	28
VDN110	BPZ:VDN110	50	30
VDN115	BPZ:VDN115	54	30
VDN120	BPZ:VDN120	78	30
VDN210	BPZ:VDN210	50	30
VDN215	BPZ:VDN215	54	30
VDN220	BPZ:VDN220	78	30
VEN110	BPZ:VEN110	50	30
VEN115	BPZ:VEN115	54	30
VEN120	BPZ:VEN120	78	30
VEN210	BPZ:VEN210	50	30
VEN215	BPZ:VEN215	54	30
VEN220	BPZ:VEN220	78	30
VHG519K15-2.5	BPZ:VHG519K15-2.5	1436	33
VHG519K15-5	BPZ:VHG519K15-5	1436	33
VHG519K20-8	BPZ:VHG519K20-8	1575	33
VHG519K25-10	BPZ:VHG519K25-10	1761	33
VHG519K32-15	BPZ:VHG519K32-15	2228	33
VHG519K40-21	BPZ:VHG519K40-21	3130	33
VHG519K50-32	BPZ:VHG519K50-32	3445	33
VHG519L15-2.5	BPZ:VHG519L15-2.5	1436	33
VHG519L15-5	BPZ:VHG519L15-5	1436	33
VHG519L20-8	BPZ:VHG519L20-8	1575	33
VHG519L25-10	BPZ:VHG519L25-10	1761	33
VHG519L32-15	BPZ:VHG519L32-15	2228	33
VHG519L40-21	BPZ:VHG519L40-21	3130	33
VHG519L50-32	BPZ:VHG519L50-32	3445	33
VKF41.100	BPZ:VKF41.100	1087	23
VKF41.125	BPZ:VKF41.125	1411	23
VKF41.150	BPZ:VKF41.150	1680	23
VKF41.200	BPZ:VKF41.200	2538	23
VKF41.40	BPZ:VKF41.40	702	23
VKF41.50	BPZ:VKF41.50	778	23
VKF41.65	BPZ:VKF41.65	844	23
VKF41.80	BPZ:VKF41.80	963	23
VKF46.100	BPZ:VKF46.100	1373	23
VKF46.125	BPZ:VKF46.125	1629	23
VKF46.150	BPZ:VKF46.150	2221	23
VKF46.200	BPZ:VKF46.200	3078	23
VKF46.250	BPZ:VKF46.250	3764	23
VKF46.300	BPZ:VKF46.300	5592	23
VKF46.350	BPZ:VKF46.350	9241	23
VKF46.40	BPZ:VKF46.40	988	23
VKF46.400	BPZ:VKF46.400	12017	23
VKF46.450	BPZ:VKF46.450	21733	23
VKF46.50	BPZ:VKF46.50	1052	23
VKF46.500	BPZ:VKF46.500	22805	23
VKF46.600	BPZ:VKF46.600	39581	23
VKF46.65	BPZ:VKF46.65	1211	23
VKF46.80	BPZ:VKF46.80	1270	23
VKX15M2	PL2:VKX15M2	234	13
VMP45.10-0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	238	27
VMP45.10-0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	244	27
VMP45.10-0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	238	27
VMP45.10-1	BPZ:VMP45.10-1	238	27
VMP45.10-1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	238	27
VMP45.15-2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	299	27
VMP45.20-4	BPZ:VMP45.20-4	367	27
VMP47.10-0.25	BPZ:VMP47.10-0.25	192	28
VMP47.10-0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	190	28
VMP47.10-0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	190	28
VMP47.10-1	BPZ:VMP47.10-1	190	28
VMP47.10-1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	190	28
VMP47.15-2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	233	28
VPD110A-145	BPZ:VPD110A-145	278	31

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
VPD110A-45	BPZ:VPD110A-45	278	31
VPD110A-90	BPZ:VPD110A-90	278	31
VPD110B-200	BPZ:VPD110B-200	278	31
VPD115A-145	BPZ:VPD115A-145	307	31
VPD115A-45	BPZ:VPD115A-45	307	31
VPD115A-90	BPZ:VPD115A-90	307	31
VPD115B-200	BPZ:VPD115B-200	307	31
VPE110A-145	BPZ:VPE110A-145	278	31
VPE110A-45	BPZ:VPE110A-45	278	31
VPE110A-90	BPZ:VPE110A-90	278	31
VPE110B-200	BPZ:VPE110B-200	278	31
VPE115A-145	BPZ:VPE115A-145	307	31
VPE115A-45	BPZ:VPE115A-45	307	31
VPE115A-90	BPZ:VPE115A-90	307	31
VPE115B-200	BPZ:VPE115B-200	307	31
VPF43.100F70	S55266-V106	7071	31
VPF43.100F90	S55266-V107	7071	31
VPF43.125F110	S55266-V108	21656	31
VPF43.125F135	S55266-V109	21656	31
VPF43.150F160	S55266-V110	22982	31
VPF43.150F200	S55266-V111	22982	31
VPF43.50F16	S55266-V100	3780	31
VPF43.50F25	S55266-V101	3780	31
VPF43.65F24	S55266-V102	5745	31
VPF43.65F35	S55266-V103	5745	31
VPF43.80F35	S55266-V104	6586	31
VPF43.80F45	S55266-V105	6586	31
VPF53.100F70	S55266-V118	8839	32
VPF53.100F90	S55266-V119	8839	32
VPF53.125F110	S55266-V120	27093	32
VPF53.125F135	S55266-V121	27093	32
VPF53.150F160	S55266-V122	28727	32
VPF53.150F200	S55266-V123	28727	32
VPF53.50F16	S55266-V112	4344	32
VPF53.50F25	S55266-V113	4344	32
VPF53.65F24	S55266-V114	6939	32
VPF53.65F35	S55266-V115	6939	32
VPF53.80F35	S55266-V116	7558	32
VPF53.80F45	S55266-V117	7558	32
VPI46.15L0.2	S55264-V109	347	31
VPI46.15L0.2Q	S55264-V112	376	31
VPI46.15L0.6	S55264-V110	347	31
VPI46.15L0.6Q	S55264-V113	376	31
VPI46.20F1.4	S55264-V111	406	31
VPI46.20F1.4Q	S55264-V114	438	31
VPI46.25F1.8	S55264-V125	500	31
VPI46.25F1.8Q	S55264-V127	530	31
VPI46.32F4	S55264-V126	765	31
VPI46.32F4Q	S55264-V128	796	31
VPI46.40F9.5Q	S55264-V129	2343	31
VPI46.50F12Q	S55264-V130	2431	31
VPP46.10L0.2	S55264-V101	287	31
VPP46.10L0.2Q	S55264-V105	332	31
VPP46.15L0.2	S55264-V102	332	31
VPP46.15L0.2Q	S55264-V106	362	31
VPP46.15L0.6	S55264-V103	332	31
VPP46.15L0.6Q	S55264-V107	362	31
VPP46.20F1.4	S55264-V104	370	31
VPP46.20F1.4Q	S55264-V108	390	31
VPP46.25F1.8	S55264-V121	433	31
VPP46.25F1.8Q	S55264-V123	464	31
VPP46.32F4	S55264-V122	698	31
VPP46.32F4Q	S55264-V124	729	31
VSG519K15-2.5	BPZ:VSG519K15-2.5	1708	33
VSG519K15-5	BPZ:VSG519K15-5	1708	33
VSG519K20-8	BPZ:VSG519K20-8	1892	33
VSG519K25-10	BPZ:VSG519K25-10	2063	33
VSG519K32-15	BPZ:VSG519K32-15	2607	33
VSG519K40-21	BPZ:VSG519K40-21	3837	33
VSG519K50-28.5	BPZ:VSG519K50-28.5	4392	33
VSG519L15-2.5	BPZ:VSG519L15-2.5	1708	33
VSG519L15-5	BPZ:VSG519L15-5	1708	33
VSG519L20-8	BPZ:VSG519L20-8	1892	33
VSG519L25-10	BPZ:VSG519L25-10	2063	33
VSG519L32-15	BPZ:VSG519L32-15	2607	33
VSG519L40-21	BPZ:VSG519L40-21	3837	33
VSG519L50-28.5	BPZ:VSG519L50-28.5	4392	33
VUN210	BPZ:VUN210	54	30
VUN215	BPZ:VUN215	59	30
VVF22.100-160	S55200-V109	3426	15
VVF22.25-10	S55200-V103	747	15
VVF22.25-2.5	S55200-V100	747	15

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
VVF22.25-4	S55200-V101	747	15
VVF22.25-6.3	S55200-V102	747	15
VVF22.40-16	S55200-V104	875	15
VVF22.40-25	S55200-V105	875	15
VVF22.50-40	S55200-V106	1092	15
VVF22.65-63	S55200-V107	1468	15
VVF22.80-100	S55200-V108	2109	15
VVF32.100-160	S55202-V110	3986	15
VVF32.125-250	S55202-V111	4996	15
VVF32.150-400	S55202-V112	6231	15
VVF32.15-1.6	S55202-V100	809	15
VVF32.15-2.5	S55202-V101	809	15
VVF32.15-4	S55202-V102	809	15
VVF32.25-10	S55202-V104	946	15
VVF32.25-6.3	S55202-V103	946	15
VVF32.40-16	S55202-V105	1149	15
VVF32.40-25	S55202-V106	1149	15
VVF32.50-40	S55202-V107	1450	15
VVF32.65-63	S55202-V108	1959	15
VVF32.80-100	S55202-V109	2633	15
VVF42.100-125	S55204-V115	4685	15
VVF42.100-160	S55204-V116	4685	15
VVF42.100-160K	S55204-V124	5967	15
VVF42.125-200	S55204-V117	5879	15
VVF42.125-250	S55204-V118	5879	15
VVF42.125-250K	S55204-V125	7955	15
VVF42.150-315	S55204-V119	7293	15
VVF42.150-360K	S55204-V126	10784	15
VVF42.150-400	S55204-V120	7293	15
VVF42.15-1.6	S55204-V100	950	15
VVF42.15-2.5	S55204-V101	950	15
VVF42.15-4	S55204-V102	950	15
VVF42.20-6.3	S55204-V103	1021	15
VVF42.25-10	S55204-V105	1104	15
VVF42.25-6.3	S55204-V104	1104	15
VVF42.32-16	S55204-V106	1215	15
VVF42.40-16	S55204-V107	1348	15
VVF42.40-25	S55204-V108	1348	15
VVF42.50-31.5	S55204-V109	1702	15
VVF42.50-40	S55204-V110	1702	15
VVF42.50-40K	S55204-V121	2737	15
VVF42.65-50	S55204-V111	2285	15
VVF42.65-63	S55204-V112	2285	15
VVF42.65-63K	S55204-V122	3319	15
VVF42.80-100	S55204-V114	3107	15
VVF42.80-100K	S55204-V123	4257	15
VVF42.80-80	S55204-V113	3107	15
VVF43.100-125	S55206-V104	7043	15
VVF43.100-150K	S55206-V120	8113	16
VVF43.100-160	S55206-V105	7043	15
VVF43.125-200	S55206-V106	9584	15
VVF43.125-220K	S55206-V121	11056	16
VVF43.125-250	S55206-V107	9584	15
VVF43.150-315	S55206-V108	13329	15
VVF43.150-315K	S55206-V122	15291	16
VVF43.150-400	S55206-V109	13329	15
VVF43.200-450K	S55206-V123	26078	16
VVF43.250-630K	S55206-V124	39005	16
VVF43.65-50	S55206-V100	3945	15
VVF43.65-63	S55206-V101	3945	15
VVF43.65-63K	S55206-V110	5037	16
VVF43.80-100	S55206-V103	5127	15
VVF43.80-100K	S55206-V111	6598	16
VVF43.80-80	S55206-V102	5127	15
VVF53.100-150K	S55208-V158	9712	16
VVF53.100-160	S55208-V131	8446	16
VVF53.125-220K	S55208-V159	13255	16
VVF53.125-250	S55208-V132	11508	16
VVF53.15-0.16	S55208-V100	1273	16
VVF53.15-0.2	S55208-V101	1273	16
VVF53.15-0.25	S55208-V102	1273	16
VVF53.15-0.32	S55208-V103	1273	16
VVF53.15-0.4	S55208-V104	1273	16
VVF53.15-0.5	S55208-V105	1273	16
VVF53.15-0.63	S55208-V106	1273	16
VVF53.15-0.8	S55208-V107	1273	16
VVF53.150-315K	S55208-V160	18330	16
VVF53.150-400	S55208-V133	15974	16
VVF53.15-1	S55208-V108	1273	16
VVF53.15-1.25	S55208-V109	1273	16
VVF53.15-1.6	S55208-V110	1273	16
VVF53.15-2	S55208-V111	1273	16

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
VVF53.15-2.5	S55208-V112	1273	16
VVF53.15-3.2	S55208-V113	1273	16
VVF53.15-4	S55208-V114	1273	16
VVF53.200-450K	S55208-V161	30707	16
VVF53.20-6.3	S55208-V116	1379	16
VVF53.250-630K	S55208-V162	45929	16
VVF53.25-10	S55208-V120	1465	16
VVF53.25-5	S55208-V117	1465	16
VVF53.25-6.3	S55208-V118	1465	16
VVF53.25-8	S55208-V119	1465	16
VVF53.32-16	S55208-V122	1808	16
VVF53.40-12.5	S55208-V123	2132	16
VVF53.40-16	S55208-V124	2132	16
VVF53.40-20	S55208-V125	2132	16
VVF53.40-25	S55208-V126	2132	16
VVF53.50-31.5	S55208-V127	2915	16
VVF53.50-40	S55208-V128	2915	16
VVF53.50-40K	S55208-V134	3641	16
VVF53.65-63	S55208-V129	4726	16
VVF53.65-63K	S55208-V135	5689	16
VVF53.80-100	S55208-V130	6170	16
VVF53.80-100K	S55208-V136	7396	16
VVF61.09	BPZ:VVF61.09	4508	16
VVF61.10	BPZ:VVF61.10	4508	16
VVF61.11	BPZ:VVF61.11	4508	16
VVF61.12	BPZ:VVF61.12	4508	16
VVF61.13	BPZ:VVF61.13	4508	16
VVF61.14	BPZ:VVF61.14	4508	16
VVF61.15	BPZ:VVF61.15	4508	16
VVF61.23	BPZ:VVF61.23	4990	16
VVF61.24	BPZ:VVF61.24	4990	16
VVF61.25	BPZ:VVF61.25	4990	16
VVF61.39	BPZ:VVF61.39	6214	16
VVF61.40	BPZ:VVF61.40	6214	16
VVF61.49	BPZ:VVF61.49	7961	16
VVF61.50	BPZ:VVF61.50	7964	16
VVF61.65	BPZ:VVF61.65	9935	16
VVF61.80	BPZ:VVF61.80	12778	16
VVF61.90	BPZ:VVF61.90	16893	16
VVF61.91	BPZ:VVF61.91	21531	16
VVF61.92	BPZ:VVF61.92	27615	16
VVG41.11	BPZ:VVG41.11	1066	17
VVG41.12	BPZ:VVG41.12	1066	17
VVG41.13	BPZ:VVG41.13	1066	17
VVG41.14	BPZ:VVG41.14	1066	17
VVG41.15	BPZ:VVG41.15	1066	17
VVG41.20	BPZ:VVG41.20	1231	17
VVG41.25	BPZ:VVG41.25	1404	17
VVG41.32	BPZ:VVG41.32	1560	17
VVG41.40	BPZ:VVG41.40	1749	17
VVG41.50	BPZ:VVG41.50	1948	17
VVG44.15-0.25	BPZ:VVG44.15-0.25	477	17
VVG44.15-0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	477	17
VVG44.15-0.63	BPZ:VVG44.15-0.63	477	17
VVG44.15-1	BPZ:VVG44.15-1	477	17
VVG44.15-1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	477	17
VVG44.15-2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	477	17
VVG44.15-4	BPZ:VVG44.15-4	477	17
VVG44.20-6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	503	17
VVG44.25-10	BPZ:VVG44.25-10	578	17
VVG44.32-16	BPZ:VVG44.32-16	787	17
VVG44.40-25	BPZ:VVG44.40-25	1023	17
VVG549.15-0.25	BPZ:VVG549.15-0.25	390	17
VVG549.15-0.4	BPZ:VVG549.15-0.4	390	17
VVG549.15-0.63	BPZ:VVG549.15-0.63	390	17
VVG549.15-1	BPZ:VVG549.15-1	390	17
VVG549.15-1.6	BPZ:VVG549.15-1.6	390	17
VVG549.15-2.5	BPZ:VVG549.15-2.5	390	17
VVG549.20-4K	BPZ:VVG549.20-4K	517	17
VVG549.25-6.3K	BPZ:VVG549.25-6.3K	695	17
VVI46.15/2	S55249-V106	103	28
VVI46.20/2	S55249-V107	112	28
VVI46.25/2	S55249-V108	143	28
VVP45.10-0.25	BPZ:VVP45.10-0.25	173	17
VVP45.10-0.4	BPZ:VVP45.10-0.4	173	17
VVP45.10-0.63	BPZ:VVP45.10-0.63	173	17
VVP45.10-1	BPZ:VVP45.10-1	173	17
VVP45.10-1.6	BPZ:VVP45.10-1.6	173	17
VVP45.15-2.5	BPZ:VVP45.15-2.5	215	17
VVP45.20-4	BPZ:VVP45.20-4	259	17
VVP45.25-10	BPZ:VVP45.25-10	574	17
VVP45.25-6.3	BPZ:VVP45.25-6.3	437	17

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
VVP45.32-16	BPZ:VVP45.32-16	753	17
VVP45.40-25	BPZ:VVP45.40-25	985	17
VVP47.10-0.25	BPZ:VVP47.10-0.25	135	27
VVP47.10-0.4	BPZ:VVP47.10-0.4	135	27
VVP47.10-0.63	BPZ:VVP47.10-0.63	135	27
VVP47.10-1	BPZ:VVP47.10-1	135	27
VVP47.10-1.6	BPZ:VVP47.10-1.6	135	27
VVP47.15-2.5	BPZ:VVP47.15-2.5	161	27
VVP47.20-4	BPZ:VVP47.20-4	201	27
VWG41.10-0.25-0.4	S55230-V158	585	26
VWG41.10-0.25-0.65	S55230-V159	585	26
VWG41.10-0.25-1.0	S55230-V160	585	26
VWG41.10-0.4-0.65	S55230-V161	585	26
VWG41.10-0.4-1.0	S55230-V162	585	26
VWG41.10-0.4-1.3	S55230-V163	585	26
VWG41.10-0.4-1.6	S55230-V164	585	26
VWG41.10-0.65-1.0	S55230-V165	585	26
VWG41.10-0.65-1.3	S55230-V166	585	26
VWG41.10-0.65-1.6	S55230-V167	585	26
VWG41.10-1.0-1.3	S55230-V168	585	26
VWG41.10-1.0-1.6	S55230-V169	585	26
VWG41.10-1.0-1.9	S55230-V170	585	26
VWG41.10-1.3-1.6	S55230-V171	585	26
VWG41.10-1.3-1.9	S55230-V172	585	26
VWG41.10-1.6-1.9	S55230-V173	585	26
VWG41.10-1.9-1.9	S55230-V174	585	26
VWG41.20-0.25-0.4	S55230-V142	752	26
VWG41.20-0.25-0.65	S55230-V143	752	26
VWG41.20-0.25-1.0	S55230-V144	752	26
VWG41.20-0.4-1.0	S55230-V145	752	26
VWG41.20-0.4-1.3	S55230-V146	752	26
VWG41.20-0.4-1.6	S55230-V147	752	26
VWG41.20-0.65-1.0	S55230-V148	752	26
VWG41.20-0.65-1.6	S55230-V149	752	26
VWG41.20-0.65-2.5	S55230-V150	752	26
VWG41.20-1.0-1.6	S55230-V151	752	26
VWG41.20-1.0-2.5	S55230-V152	752	26
VWG41.20-1.6-2.5	S55230-V153	752	26
VWG41.20-1.6-3.45	S55230-V154	752	26
VWG41.20-2.5-3.45	S55230-V155	752	26
VWG41.20-2.5-4.25	S55230-V156	752	26
VWG41.20-4.25-4.25	S55230-V157	752	26
VXF22.100-160	S55200-V119	3426	18
VXF22.25-10	S55200-V113	747	18
VXF22.25-2.5	S55200-V110	747	18
VXF22.25-4	S55200-V111	747	18
VXF22.25-6.3	S55200-V112	747	18
VXF22.40-16	S55200-V114	875	18
VXF22.40-25	S55200-V115	875	18
VXF22.50-40	S55200-V116	1092	18
VXF22.65-63	S55200-V117	1468	18
VXF22.80-100	S55200-V118	2109	18
VXF32.100-160	S55202-V123	3986	18
VXF32.125-250	S55202-V124	4996	18
VXF32.150-400	S55202-V125	6231	18
VXF32.15-1.6	S55202-V113	809	18
VXF32.15-2.5	S55202-V114	809	18
VXF32.15-4	S55202-V115	809	18
VXF32.25-10	S55202-V117	946	18
VXF32.25-6.3	S55202-V116	946	18
VXF32.40-16	S55202-V118	1149	18
VXF32.40-25	S55202-V119	1149	18
VXF32.50-40	S55202-V120	1450	18
VXF32.65-63	S55202-V121	1959	18
VXF32.80-100	S55202-V122	2633	18
VXF42.100-125	S55204-V142	4685	18
VXF42.100-160	S55204-V143	4685	18
VXF42.125-200	S55204-V144	5879	18
VXF42.125-250	S55204-V145	5879	18
VXF42.150-315	S55204-V146	7293	18
VXF42.150-400	S55204-V147	7293	18
VXF42.15-1.6	S55204-V127	950	18
VXF42.15-2.5	S55204-V128	950	18
VXF42.15-4	S55204-V129	950	18
VXF42.20-6.3	S55204-V130	1021	18
VXF42.25-10	S55204-V132	1104	18
VXF42.25-6.3	S55204-V131	1104	18
VXF42.32-16	S55204-V133	1215	18
VXF42.40-16	S55204-V134	1348	18
VXF42.40-25	S55204-V135	1348	18
VXF42.50-31.5	S55204-V136	1702	18
VXF42.50-40	S55204-V137	1702	18

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
VXF42.65-50	S55204-V138	2285	18
VXF42.65-63	S55204-V139	2285	18
VXF42.80-100	S55204-V141	3107	18
VXF42.80-80	S55204-V140	3107	18
VXF43.100-160	S55206-V117	8426	18
VXF43.125-250	S55206-V118	11099	18
VXF43.150-400	S55206-V119	15202	18
VXF43.65-63	S55206-V115	4859	18
VXF43.80-100	S55206-V116	6374	18
VXF53.100-160	S55208-V155	10109	19
VXF53.125-250	S55208-V156	13305	19
VXF53.150-400	S55208-V157	18206	19
VXF53.15-1.6	S55208-V140	1571	19
VXF53.15-2.5	S55208-V141	1571	19
VXF53.15-4	S55208-V142	1571	19
VXF53.20-6.3	S55208-V144	1715	19
VXF53.25-10	S55208-V146	1961	19
VXF53.25-6.3	S55208-V145	1961	19
VXF53.32-16	S55208-V148	2258	19
VXF53.40-16	S55208-V149	2477	19
VXF53.40-25	S55208-V150	2477	19
VXF53.50-40	S55208-V152	3510	19
VXF53.65-63	S55208-V153	5864	19
VXF53.80-100	S55208-V154	7615	19
VXF61.14	BPZ:VXF61.14	5646	19
VXF61.15	BPZ:VXF61.15	5646	19
VXF61.24	BPZ:VXF61.24	6214	19
VXF61.25	BPZ:VXF61.25	6214	19
VXF61.39	BPZ:VXF61.39	7746	19
VXF61.40	BPZ:VXF61.40	7746	19
VXF61.49	BPZ:VXF61.49	9931	19
VXF61.50	BPZ:VXF61.50	9935	19
VXF61.65	BPZ:VXF61.65	12516	19
VXF61.80	BPZ:VXF61.80	15973	19
VXF61.90	BPZ:VXF61.90	21137	19
VXF61.91	BPZ:VXF61.91	26739	19
VXF61.92	BPZ:VXF61.92	34615	19
VXG41.1301	BPZ:VXG41.1301	1066	20
VXG41.1401	BPZ:VXG41.1401	1066	20
VXG41.15	BPZ:VXG41.15	1066	19
VXG41.1501	BPZ:VXG41.1501	1230	20
VXG41.20	BPZ:VXG41.20	1231	19
VXG41.2001	BPZ:VXG41.2001	1417	20
VXG41.25	BPZ:VXG41.25	1404	19
VXG41.2501	BPZ:VXG41.2501	1609	20
VXG41.32	BPZ:VXG41.32	1560	19
VXG41.3201	BPZ:VXG41.3201	1787	20
VXG41.40	BPZ:VXG41.40	1749	19
VXG41.4001	BPZ:VXG41.4001	1993	20
VXG41.50	BPZ:VXG41.50	1948	19
VXG41.5001	BPZ:VXG41.5001	2246	20
VXG44.15-0.25	BPZ:VXG44.15-0.25	477	19
VXG44.15-0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	477	19
VXG44.15-0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	477	19
VXG44.15-1	BPZ:VXG44.15-1	477	19
VXG44.15-1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	477	19
VXG44.15-2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	477	19
VXG44.15-4	BPZ:VXG44.15-4	477	19
VXG44.20-6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	503	19
VXG44.25-10	BPZ:VXG44.25-10	578	19
VXG44.32-16	BPZ:VXG44.32-16	787	19
VXG44.40-25	BPZ:VXG44.40-25	1023	19
VXI46.15/2	S55249-V109	115	28
VXI46.20/2	S55249-V110	158	28
VXI46.25/2	S55249-V111	244	28
VXI46.25T	BPZ:VXI46.25T	368	28
VXP45.10-0.25	BPZ:VXP45.10-0.25	217	19
VXP45.10-0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	217	19
VXP45.10-0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	211	19
VXP45.10-1	BPZ:VXP45.10-1	211	19
VXP45.10-1.6	BPZ:VXP45.10-1.6	211	19
VXP45.15-2.5	BPZ:VXP45.15-2.5	255	19
VXP45.20-4	BPZ:VXP45.20-4	297	19
VXP45.25-10	BPZ:VXP45.25-10	585	19
VXP45.25-6.3	BPZ:VXP45.25-6.3	482	19
VXP45.32-16	BPZ:VXP45.32-16	797	19
VXP45.40-25	BPZ:VXP45.40-25	1024	19
VXP47.10-0.25	BPZ:VXP47.10-0.25	163	27
VXP47.10-0.4	BPZ:VXP47.10-0.4	163	27
VXP47.10-0.63	BPZ:VXP47.10-0.63	158	27
VXP47.10-1	BPZ:VXP47.10-1	158	27
VXP47.10-1.6	BPZ:VXP47.10-1.6	158	27

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
VXP47.15-2.5	BPZ:VXP47.15-2.5	190	27
VXP47.20-4	BPZ:VXP47.20-4	223	27

W

WFK30.D080	S55560-F100	112	43
WFK30.D110	S55560-F101	112	43
WFK30.E130	JXF:WFK30.E130	139	43
WFK40.D080	S55560-F104	106	43
WFK40.D110	S55560-F105	106	43
WFK40.E130	S55560-F106	132	43
WFM501-E000H4	JXF:WFM501-E000H4	725	42
WFM501-F000H4	JXF:WFM501-F000H4	738	42
WFM502-A000H4	JXF:WFM502-A000H4	713	42
WFM502-B000H4	JXF:WFM502-B000H4	725	42
WFM502-E000H4	JXF:WFM502-E000H4	700	42
WFM502-F000H4	JXF:WFM502-F000H4	713	42
WFM503-J000H4	JXF:WFM503-J000H4	742	42
WFM503-K000H4	JXF:WFM503-K000H4	755	42
WFM541-G000H4	JXF:WFM541-G000H4	863	42
WFM541-H000H4	JXF:WFM541-H000H4	997	42
WFM542-C000H4	JXF:WFM542-C000H4	892	42
WFM542-D000H4	JXF:WFM542-D000H4	1027	42
WFM542-G000H4	JXF:WFM542-G000H4	863	42
WFM542-H000H4	JXF:WFM542-H000H4	997	42
WFM543-L000H4	JXF:WFM543-L000H4	892	42
WFM543-M000H4	JXF:WFM543-M000H4	1027	42
WFN501-E000H4	JXF:WFM501-E000H4	804	42
WFN502-A000H4	JXF:WFM502-A000H4	832	42
WFN502-E000H4	JXF:WFM502-E000H4	804	42
WFN503-J000H4	JXF:WFM503-J000H4	832	42
WFN541-G000H4	JXF:WFM541-G000H4	967	42
WFN542-C000H4	JXF:WFM542-C000H4	997	42
WFN542-G000H4	JXF:WFM542-G000H4	967	42
WFN543-L000H4	JXF:WFM543-L000H4	997	42
WFW30.D080	S55560-F102	130	43
WFW30.D110	S55560-F103	130	43
WFW30.E130	JXF:WFW30.E130	155	43
WFW40.D080	S55560-F107	107	43
WFW40.D110	S55560-F108	107	43
WFW40.E130	S55560-F109	138	43
WFZ.IRDA-USB	JXF:WFZ.IRDA-USB	1157	43
WFZ.K15	PL2:WFZ.K15	54	43
WFZ.K18	JXF:WFZ.K18	77	43
WFZ.T16	PL2:WFZ.T16	24	43
WFZ.T19	PL2:WFZ.T19	29	43
WFZ.USB-1	JXF:WFZ.USB-1	472	43
WFZ31	S55563-F136	234	43
WFZ43	S55563-F135	97	43
WFZ44	S55563-F134	74	43
WFZ51	S55563-F131	455	42
WFZ661	S55563-F147	260	43
WFZ662	S55563-F153	527	42
WHE502-D10	S55562-F101	86	43
WHE542-D100S	S55562-F127	174	43
WRI982	S55621-H112	685	45
WTT665-BD5000	JXF:WTT665-BD5000	4261	44
WTV531-GA5060	S55563-F145	2552	44
WTV676-HB6035	S55563-F150	6490	44
WTX660-E05060	S55563-F149	2172	44
WZT-A12	PL2:WZT-A12	15	43
WZT-A34	PL2:WZT-A34	20	43
WZT-G10	PL2:WZT-G10	22	43
WZT-G12	PL2:WZT-G12	33	43
WZT-GLG	PL2:WZT-GLG	20	43
WZU-485E-BAC	LYU:WZU-485E-BAC	1019	40
WZU-485E-MOD	LYU:WZU-485E-MOD	1019	40
WZU5-2815	LYU:WZU5-2815	293	41
WZU5-2825	LYU:WZU5-2825	370	41

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
WZU5-3815	LYU:WZU5-3815	473	41
WZU5-3825	LYU:WZU5-3825	551	41
WZU5-4515	LYU:WZU5-4515	293	41
WZU5-4550	LYU:WZU5-4550	447	41
WZU-AC230-15	S55563-F111	312	41
WZU-AC230-50	LYU:WZU-AC230-50	370	41
WZU-ACDC24-00	S55563-F112	448	41
WZU-AM	LYU:WZU-AM	2529	40
WZU-BA	PL2:WZU-BA	102	41
WZU-BD	PL2:WZU-BD	147	41
WZU-CL	LYU:WZU-CL	281	40
WZU-LON	LYU:WZU-LON	1717	40
WZU-MB G4	S55563-F110	304	40
WZU-MI	S55563-F108	458	40
WZU-NE24	LYU:WZU-NE24	449	40
WZU-P2	S55563-F107	161	40
WZU-P2L	LYU:WZU-P2L	245	40
WZU-RM ALAND	PL2:WZU-RM ALAND	486	40

Z

Z366	BPZ:Z366	873	34
ZM101/A	BPZ:ZM101/A	748	35
ZM111	BPZ:ZM111	388	35
ZM121/A	BPZ:ZM121/A	774	35

Indeks symboli 5WG..

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
AP 118/01	5WG1118-4AB01	172	52
N 125/02	5WG1125-1AB02	678	48
N 125/12	5WG1125-1AB12	1006	48
N 125/22	5WG1125-1AB22	1374	48
RL 125/23	5WG1125-4AB23	372	48
N 140/13	5WG1140-1AB13	1532	48
N 146/02	5WG1146-1AB02	1956	48
N 148/12	5WG1148-1AB12	972	48
UP 255D21	5WG1255-2DB21	494	52
UP 258D12	5WG1258-2DB12	539	52
RL 260/23	5WG1260-4AB23	684	52
UP 510/03	5WG1510-2AB03	596	52
UP 510/13	5WG1510-2AB13	554	52
RS 510/23	5WG1510-2AB23	463	52
RL 512/23	5WG1512-4AB23	395	52
RL 513D23	5WG1513-4DB23	528	52
UP 520/03	5WG1520-2AB03	585	52
UP 520/13	5WG1520-2AB13	539	52
RS 520/23	5WG1520-2AB23	452	52
RL 521/23	5WG1521-4AB23	615	52
UP 525/03	5WG1525-2AB03	798	52
UP 525/13	5WG1525-2AB13	752	52
RS 525/23	5WG1525-2AB23	665	52
N 528D01	5WG1528-1DB01	1108	52
AP 641/01	5WG1641-3AB01	756	52
AP 260/11	5WG3260-3AB11	622	45

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 potwierżeń 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 dopuszczeń 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 jakąkolwiek 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 udostępnia 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 embarg;
 - 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 załatwić polubownie, a jeśli to nie będzie możliwe będą rozpatrywane przez sąd powszechny, właściwy według siedziby SIEMENS.

Odpowiedzialność produktowa

Odpowiedzialny	Grupa Produktowa	Kontakt
Dariusz Romejko	Desigo Tools Desigo CC / Insight Desigo PX Desigo TX Desigo RX Czujniki	tel. 22 870 87 61 tel. kom. 668 870 749 dariusz.romejko@siemens.com
Robert Kostro-Olechowski	Desigo TRA Gamma Regulatory pomieszczeniowe Termostaty	tel. kom. 532 361 251 robert.kostro-olechowski@siemens.com
Maciej Laskowski	Climatix Przebiegniki częstotliwości G120P Siłowniki do przepustnic powietrza Synco 100, 200, 700 Synco living System standardowy ACS790	tel. kom. 668 870 703 maciej.laskowski@siemens.com
Sebastian Wdowiarek	Ciepłomierze i podzielniki kosztów Regulatory RVA i RVS Automatyka ścieżki gazowej Zawory i siłowniki	tel. kom. 660 470 974 sebastian.wdowiarek@siemens.com
Krzysztof Milewski	RVD100, 200	tel. kom. 694 410 776 krzysztof.milewski@siemens.com

Wsparcie dla projektantów

Maciej Gospodarek	tel. kom. 668 273 980 maciej.gospodarek@siemens.com
Martyna Paderewska	tel. kom. 698 608 796 martyna.paderewska.ext@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. Żiębicka 35
Tel. (61) 664 98 90
Faks (61) 662 22 53

80-309 Gdańsk
Al. Grunwaldzka 472
Budynek Olivia Gate

40-527 Katowice
ul. Gawronów 22
Tel. (32) 208 41 00
Faks (32) 208 41 40



Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian technicznych oraz dostępności produktów