

SIEMENS

Ingenuity for life



Automatyka budynkowa HVAC

Cennik / katalog produktów 2019



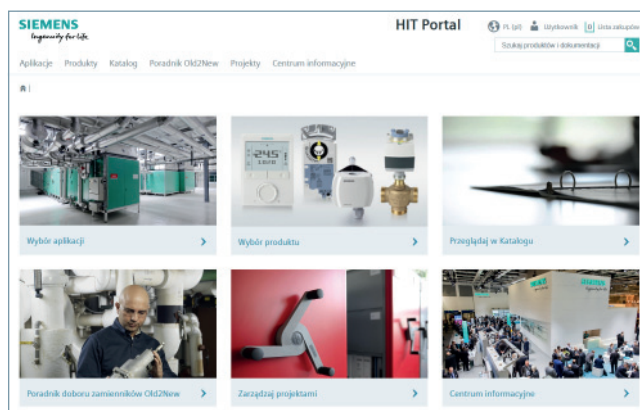
Uwaga:

- Cennik ważny od 1.01.2019 (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. Nie dotyczy klientów e-biznes.
- **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)

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	7
Pomieszczeniowe czujniki stężenia pyłów zawieszonych.....	7
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 przeciwzamarzaniowe	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.....	11
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.....	12
Sygnalizatory różnicy ciśnienia.....	12
Detektory przepływu.....	13
Higrostaty.....	13
Sygnalizatory kondensacji.....	13
Termostaty zanurzeniowe i przyłgowe.....	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).....	13
Termostaty podwójne regulacyjne i ograniczające (TR/TW).....	13
Termostaty przyłgowe.....	13
Termostaty przeciwzamrzaniowe.....	14
Termostaty specjalne.....	14
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe.....	14
5. Zawory regulacyjne liniowe przelotowe.....	15
Zawory z przyłączami kołnierзовymi.....	15
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN6, -10..+130 °C, skok 20/40 mm.....	15
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN10, -10..+150 °C, skok 20/40 mm.....	15
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -10..+150 °C, skok 20/40 mm.....	15
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -20..+220 °C, skok 40 mm.....	15
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN25, -20..+220 °C, skok 20/40 mm.....	16
Zawór przelotowy kołnierзовy 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 kołnierзовymi.....	18
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN6, -10..+130 °C, skok 20/40 mm.....	18
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN10, -10..+150 °C, skok 20/40 mm.....	18
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -10..+150 °C, skok 20/40 mm.....	18
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -20..+220 °C, skok 40 mm.....	18
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN25, -20..+220 °C, skok 20/40 mm.....	19
Zawór trójdrogowy kołnierзовy 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 kołnierзовymi.....	23
Zawór obrotowy trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN6, 2..120 °C.....	23
Kłapy odcinające.....	23
Kłapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..+120 °C, do montażu między kołnierzeniami.....	23
Kłapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..+120 °C, do montażu między kołnierzeniami.....	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.....	24
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 sześcioprogowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany zewnątrz, PN16, 5..90 °C.....	26
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe.....	27

11. Siłowniki do zaworów regulacyjnych kulowych	27
Siłowniki elektryczne	27
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	27
12. Zawory regulacyjne strefowe	28
Zawór trójdrogowy z obejściem gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm	28
Zawór przelotowy lub mieszający gwintowany z brązu, PN16, 1..110 °C, skok 2,5 mm	28
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	29
Siłowniki elektryczne	29
Siłowniki termiczne	29
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 k_v , PN10, do 120 °C	30
Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych	31
Siłowniki do zaworów grzejnikowych	31
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	31
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	32
Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN16, 1..120 °C, skok 20/40/43 mm	32
Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN25, 1..120 °C, skok 20/40/43 mm	32
16. Siłowniki do zaworów równoważąco-regulacyjnych	33
Siłowniki elektryczne	33
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	33
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	34
Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie z ograniczeniem przepływu, PN25, 1..150 °C, do montażu na zasilaniu lub powrocie	34
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	35
Zawór przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..180 °C	35
Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, -20..+130 °C	35
Zawór mieszający/przelotowy ze stali nierdzewnej z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..130 °C	35
Zawór mieszający/przelotowy ze stali nierdzewnej z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, -20..+130 °C	35
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	35
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	36
Zawór mieszający/przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC do układów skraplających, PN32, -40..+120 °C	36
Zawór rozdzielający/przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC do gazów gorących, PN40, -40..+120 °C	36
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	36
20. Siłowniki do przepustnic powietrza	36
Siłowniki o działaniu obrotowym ze sprężyną powrotną	36
Siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej	37
Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym	38
Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej do kolejnictwa	38
Zintegrowane regulatory do urządzeń VAV i CAV	39
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	39
21. Przekształtniki sygnału, zawory prądowe i transformatory	40
22. Przemienneiki częstotliwości	40
Przemienneiki częstotliwości G120P	40
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy A	40
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy B	40
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	41

23. Pomiary ciepła i chłodu, rozliczanie kosztów ogrzewania i zużycia wody	41
Liczniki ultradźwiękowe – duże przepływy	41
Ciepłomierz ultradźwiękowy UH50	41
Licznik chłodu ultradźwiękowy UH50	42
Liczniki ultradźwiękowe – małe przepływy	43
Ciepłomierz ultradźwiękowy UH30	43
Licznik chłodu ultradźwiękowy UH30	43
Ciepłomierz ultradźwiękowy T230	43
Licznik chłodu ultradźwiękowy T230	43
Liczniki mechaniczne	44
Ciepłomierz mechaniczny WFM5	44
Licznik ciepła i chłodu mechaniczny WFN5	44
Wodomierze	44
Wodomierz mechaniczny WFK30 / WFW30	44
Wodomierz mechaniczny WFK40 / WFW40	45
Podzielniki kosztów ogrzewania	45
Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania WHE5	45
Akcesoria i wyposażenie montażowe do ciepłomierzy i wodomierzy	45
Systemy zdalnego odczytu	46
System przewodowy i bezprzewodowy M-bus	46
System radiowy walk-by	46

II. Systemy BMS z komunikacją KNX – Synco

1. Sterowniki	47
Synco™ living ECA	47
Synco™ 700	47
2. Regulatory VAV z siłownikiem przepustnicy	47
3. Siłowniki do zaworów kulowych	47
4. Regulatory strefowe	48
Regulatory pomieszczeniowe KNX	48
Zadajniki pomieszczeniowe do RXB/RXL	48
Zadajniki pomieszczeniowe KNX	49
5. Wielofunkcyjne czujniki KNX do montażu podtynkowego	49
6. Web serwery	50
7. Elementy systemowe magistrali KNX	50
8. Narzędzia serwisowe	50

III. Systemy BMS z komunikacją BACnet – Desigo

1. Sterowniki swobodnie programowalne Desigo PX	51
Sterowniki swobodnie programowalne	51
Sterowniki kompaktowe	51
Sterowniki modułowe	51
Panele operatora	51
Sterowniki systemowe, router, klucze sprzętowe	52
Moduły wejścia/wyjścia TX-I/O™	52
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	52
2. System automatyki pomieszczeniowej Desigo TRA	53
Sterowniki modułowe swobodnie programowalne	53
Sterowniki kompaktowe konfigurowalne / swobodnie programowalne DXR2.E.	53
Zadajniki pomieszczeniowe KNX/PL-Link	54
Moduły KNX PL-Link	54
Moduły we/wy do obsługi HVAC	54
Aktory do sterowania oświetleniem	54
Aktory do sterowania roletami lub żaluzjami	55
Moduły we/wy	55
Akcesoria	55
Czujniki obecności/ ruchu, natężenia oświetlenia	55
Regulatory VAV	55
Siłowniki do zaworów kulowych	55
Wyposażenie dodatkowe	55

IV. System sterowania KNX

1. Urządzenia do interakcji i wizualizacji pracy	56
Regulatory temperatury ze zintegrowanym czujnikiem i nastawnikiem temperatury.....	56
Wizualizacja instalacji.....	56
Uniwersalne panele pomieszczeniowe.....	56
Przyciski i-system	57
Przyciski DELTA Style.....	57
Przyciski szklane.....	57
2. Urządzenia załączające i ściemniające	58
Ściemniacze uniwersalne.....	58
Aktory załączające.....	58
Aktory sterujące roletami/żaluzjami	58
Moduły wejść.....	58
Moduły kombi.....	58
Moduły rozproszone, do montażu w puszkach instalacyjnych AP.....	59
3. Detektory, czujniki, urządzenia pomiarowe	59
Pomieszczeniowe czujniki obecności	59
Stacje pogodowe, czujniki zewnętrzne	59
4. Bramki integracyjne, interfejsy.....	59
Bramki i moduły do systemu DALI	59
Interfejsy.....	59
5. Urządzenia systemowe, akcesoria	60
Zasilacze systemowe.....	60
Indeks alfabetyczny	61

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-A	S55370-C109	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-A	S55370-C113	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

RVD250-A	S55370-C125	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

RVD260-A	S55370-C129	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
----------	-------------	--	------

Albatros – regulatory kotłowe i stref grzewczych



RVA63.242

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RVA63.242/101	BPZ:RVA63.242/101	Regulator kotła i stref grzewczych, obsługuje kocioł 1-stopniowy, 2-stopniowy lub modułowany, zasobnik ciepłej wody i zawór mieszający z pompą, podniesienie temperatury powrotu poprzez pompę lub zawór mieszający, wbudowany zegar cyfrowy, komunikacja LPB z innymi regulatorami RVA.., może pracować jako regulator stref grzewczych bez funkcji regulacji kotła, dostarczany z kompletem wtyczek	3407



RVS46/1

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RVS46/1	PL2:RVS46/1	Zestaw do regulacji strefy grzewczej obsługujący zawór mieszający z pompą: regulator RVS46.530/2 z wbudowanym zegarem cyfrowym wraz z czujnikiem temperatury zewnętrznej QAC34/101 oraz czujnikiem przyłgowym QAD36/101	1336

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)	427
QAA55.110/101	BPZ:QAA55.110/101	Przewodowy zadajnik pomieszczeniowy (do zestawu RVS46/1)	369
AVS71.390/109	BPZ:AVS71.390/109	Moduł do komunikacji bezprzewodowej (do zestawu RVS46/1)	308
AVS13.399/201	BPZ:AVS13.399/201	Nadajnik czujnika temperatury zewnętrznej (do czujnika QAC34/101 z zestawu RVS46/1)	403
QAC34/101	BPZ:QAC34/101	Czujnik temperatury zewnętrznej (do zestawu RVS46/1)	71
QAD36/101	BPZ:QAD36/101	Przyłgowy czujnik temperatury (do zestawu RVS46/1)	130

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



OZW672..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
OZW672.01	BPZ:OZW672.01	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 1 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	2507

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	547
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	1112
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	881
RLE132	BPZ:RLE132	Regulator temperatury z czujnikiem zanurzeniowym, 230 V AC, 0..130 °C, wyjście 3-stawne, przekaźnik pomocniczy, czujnik 150 mm, osłona PN10	1277



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)	1249
RLU220	BPZ:RLU220	Regulator uniwersalny 1-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO	1249
RLU222	BPZ:RLU222	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO, 2DO(1-3P)	1593
RLU232	BPZ:RLU232	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 2DO	2192
RLU236	BPZ:RLU236	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 6DO	2975

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



SEH62.1

SEH62.1	BPZ:SEH62.1	Programator czasowy, 8 programów przełączania, wyjście przekaźnikowe 24..240 V AC	250
SEZ220	BPZ:SEZ220	Przekształtnik sygnału, konfigurowalny, z wyświetlaczem	1301
ARG62.201	BPZ:ARG62.201	Zestaw montażowy do montażu elewacyjnego regulatora RLU..	145

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)	93
RAA21	S55770-T220	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury (zastępuje RAA20)	96
RAA31	S55770-T221	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury, wyłącznik (zastępuje RAA30)	101
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)	107
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)	126
RAA41	S55770-T224	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury, przełącznik ogrzewanie/wytl/chłodzenie (zastępuje RAA40)	104
TRG2	BPZ:TRG2	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 1-stopniowy, nastawa -5..+50 °C	894
TRG22	BPZ:TRG22	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 2-stopniowy, nastawa -5..+50 °C	1679

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	199
RDD100.1	S55770-T276	3 V DC (baterie), 5..35 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy	199
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.	323
RDD100.1RFS	S55770-T281	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDD100.1	436
RDD100.1RF	S55770-T319	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDD100.1	288
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	818
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	250
RDH100	S55770-T377	3 V DC (baterie), 5..30 °C, wyjście 2-stawne z algorytmem TPI, ogrzewanie, pokrętko nastawy temperatury, duży wyświetlacz	200
RDH100RF/SET	S55770-T378	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDH100	436

Regulatory z programowaniem czasowym


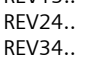




RDE100..


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)	267
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)	267
RDE100.1DHW	S55770-T280	3 V DC (baterie), 5..35 °C, wyjście 2-stawne, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy, automatyczne / ręczne załączanie przygotowania c.w.u.	497
RDE100.1RFS	S55770-T282	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDE100.1	645
RDE100.1RF	S55770-T320	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDE100.1	369
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	818

Typ	Symbol	Opis	Cena zł	
 RDE410..	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/UHF, opcja ograniczenia temperatury podłogi, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm	324
 RDJ100..	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	262
	RDJ100RF/SET	S55770-T380	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDJ100	514

Regulatory z programowaniem czasowym i adaptacyjnym algorytmem regulacji

Typ	Symbol	Opis	Cena zł	
 REV13..	REV13	BPZ:REV13	3 V DC (baterie), wyjście 2-stawne, program dobowy, styk do zdalnego przełączenia w stan obniżenia, funkcja adaptacji (zastępuje REV12)	416
 REV24..	REV13DC	BPZ:REV13DC	Regulator j.w., dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu DCF77	440
 REV34..	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)	489
	REV24DC	BPZ:REV24DC	Regulator j.w., dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu DCF77	551
 REV24RF..	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)	905
	REV24RF/SET	BPZ:REV24RF/SET	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak REV24	1056
	REV24RFDC/SET	BPZ:REV24RFDC/SET	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak REV24, dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu DCF77	1077


Regulatory z programowaniem czasowym, adaptacyjnym algorytmem regulacji i aplikacją mobilną

Typ	Symbol	Opis	Cena zł	
 RDS110	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.	1166

Instalacje ogrzewania / chłodzenia z wentylatorem

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

Termostaty bez wyświetlacza

Typ	Symbol	Opis	Cena zł	
 RAB21	RAB11	S55770-T225	24..250 V AC, 8..30 °C, klimakonwektory 2-rurowe, wyjście 2-stawne, przełącznik ogrzewanie / chłodzenie, przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego (zastępuje RAB10)	150
	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)	182
 RAB31	RAB21	S55770-T227	24..250 V AC, 8..30 °C, klimakonwektory 2-rurowe, 2 wyjścia 2-stawne, automatyczne przełączanie ogrzewanie / chłodzenie, przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego (zastępuje RAB20)	161
	RAB31	S55770-T229	24..250 V AC, 8..30 °C, klimakonwektory 4-rurowe, 2 wyjścia 2-stawne, przełącznik, ogrzewanie / chłodzenie, przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego (zastępuje RAB30)	175
	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)	192
	RAB91	S55770-T231	Przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego, maks. 250 V AC, 6 (2,5) A (zastępuje RAB90)	77
 RCC..	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	328
	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

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	324



RDF600

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	461
--------	-------------	---	-----



RDG1..

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	531
--------	-------------	---	-----



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	470
--------	-------------	--	-----



RDF800

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/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	522
--------	-------------	--	-----

Regulatory z programowaniem czasowym i funkcjami dodatkowymi



RDF600T

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	518



RDG1..

RDG100T	S55770-T159	Jak regulator RDG100, dodatkowo z programem tygodniowym	613
RDG160T	S55770-T343	24 V AC/DC, 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)	648

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	416

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	583

Regulatory pomieszczeniowe uniwersalne



RCU..

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	548

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 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 standard UK BOX (zamawiana zewnętrznie), komunikacja Modbus	561

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)	124
--------	-------------	---	-----

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"	18
ARG70.3	BPZ:ARG70.3	Ramka montażowa 10 mm do regulatorów podtynkowych RDF.. (zamawiana po 20 szt.)	15

4. Czujniki, zadajniki, termostaty i inne urządzenia regulacyjno-pomiarowe**Czujniki temperatury****Pomieszczeniowe czujniki temperatury**

QAA2..



QAA64



QAA32

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAA24	BPZ:QAA24	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30	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

Czujniki temperatury zewnętrznej

QAC..



QAC31..

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

Zanurzeniowe czujniki temperatury

QAE21..



QAE21..4..

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-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..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
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
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



QAE30..



FT-TP/..

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

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

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

Kanałowe czujniki temperatury

QAM21..



QAM21..1..



QAM90..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAM2110.040	BPZ:QAM2110.040	Pt100, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	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

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQM63.0

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 uchwytów kapilary (6 szt.) do czujników QAM21.. i termostatów QAF81..	62

Przylgowe czujniki temperatury

QAD..



QAD26.200

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

Kablowe czujniki temperaturyQAP..
QAZ..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAP21.2	BPZ:QAP21.2	LG-Ni1000, -30..+180 °C (maks. 220 °C), IP67, długość kabla 1,5 m, do kolektorów słonecznych	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

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ARG22.1



ARG22.2

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

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

Czujniki temperatury spalin

FGT-PT1000

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

Czujniki temperatury i wilgotności

Pomieszczeniowe czujniki temperatury i wilgotności



QFA200..

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
QFA2071	S55720-S115	4..20 mA; 0..95 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP30	935

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



QFA310..

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



QFA410..

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 (wymieniana) do czujników QFA.. i QFM..	90
AQF3150	BPZ:AQF3150	Wkład pomiarowy (wymieniany) do czujników QFA31.. i QFM31..	1051
AQF4150	BPZ:AQF4150	Wkład pomiarowy (wymieniany) 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



QFM210..

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



QFM310..

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



QFM410..

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

AQF3101	BPZ:AQF3101	Osłona ochronna z filtrem (wymieniana) do czujników QFA.. i QFM..	90
AQF3150	BPZ:AQF3150	Wkład pomiarowy (wymieniany) do czujników QFA31.. i QFM31..	1051
AQF4150	BPZ:AQF4150	Wkład pomiarowy (wymieniany) 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 stężenia pyłów zawieszonych



QSA2700D

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QSA2700	S55720-S457	2 wyjścia 0..10 V (PM2.5 i PM10), komunikacja Modbus, IP30	1561
QSA2700D	S55720-S458	2 wyjścia 0..10 V (PM2.5 i PM10), komunikacja Modbus, IP30, wyświetlacz	1778
AQS2700	S55720-S459	Wymienny moduł czujnika QSA2700..	651

Pomieszczeniowe czujniki jakości powietrza



Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QPA1004	S55720-S453	1 wyjście 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP30	1264
QPA1064	S55720-S454	2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C), IP30	1558
QPA1000	S55720-S119	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (VOC: 0..100 %), IP30	965
QPA2000	BPZ:QPA2000	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP30	1805
QPA2002	BPZ:QPA2002	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP30	2287
QPA2002D	BPZ:QPA2002D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP30, wyświetlacz	2566
QPA2060	BPZ:QPA2060	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..+35 °C), IP30	2202
QPA2060D	BPZ:QPA2060D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..+35 °C), IP30, wyświetlacz	2478
QPA2062	BPZ:QPA2062	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 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 lub 4..20 mA (CO ₂ : 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 lub 4..20 mA (CO ₂ : 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 lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP30, pasywny sygnał temperatury (Pt100, Pt1000, LG-Ni1000 lub NTC10k), wyświetlacz	2399

Kanałowe czujniki jakości powietrza



Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QPM1104	S55720-S455	1 wyjście 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP54	1489
QPM1164	S55720-S456	2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C), IP54	1761
QPM1100	S55720-S123	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (VOC: 0..100 %), IP54	1191
QPM2100	BPZ:QPM2100	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP54	2551
QPM2102	BPZ:QPM2102	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP54	3064
QPM2102D	BPZ:QPM2102D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP54, wyświetlacz	3339
QPM2160	BPZ:QPM2160	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..+35 °C), IP54	2776
QPM2160D	BPZ:QPM2160D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..+35 °C), IP54, wyświetlacz	3298
QPM2162	BPZ:QPM2162	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 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 lub 4..20 mA (CO ₂ : 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 lub 4..20 mA (CO ₂ : 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..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	12
AQR2531ANW	S55720-S133	Moduł frontowy z elementem pomiarowym temperatury LG-Ni1000	168

Czujniki aktywne / pasywne

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
AQR2540NF	S55720-S142	Moduł bazowy	342
AQR2546NF	S55720-S147	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO ₂	1851
AQR2547NF	S55720-S146	Moduł bazowy z funkcją pomiaru VOC	987
AQR2548NF	S55720-S148	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO ₂ i VOC	2229
AQR2530NNW	S55720-S137	Moduł frontowy	84
AQR2532NNW	S55720-S136	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny)	147
AQR2535NNW	S55720-S141	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny) i wilgotności	580
AQR2535NNWQ	S55720-S219	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny) i wilgotności z sygnalizacją jakości powietrza	580
AQR2534ANW	S55720-S138	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny / LG-Ni1000) i wilgotności	555

Ramki

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
AQR2510NFW	S55720-S158	Ramka maskująca DELTA line, kolor tytan biały	15
AQR2510NHW	S55720-S159	Ramka maskująca DELTA miro, kolor tytan biały	25

Kanałowe urządzenia przeciwzamarzaniowe

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAF63.2-J	S55700-P153	Czujnik przeciwzamarzaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V, kapilara 2 m, IP42 (zastępuje QAF63.2)	770
QAF63.6-J	S55700-P154	Czujnik przeciwzamarzaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V, kapilara 6 m, IP42 (zastępuje QAF63.6)	946
QAF64.2-J	S55700-P155	Automat przeciwzamarzaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V i 2-stawne, kapilara 2 m, IP42 (zastępuje QAF64.2)	942
QAF64.6-J	S55700-P156	Automat przeciwzamarzaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V i 2-stawne, kapilara 6 m, IP42 (zastępuje QAF64.6)	1109
QAF81.3	BPZ:QAF81.3	Termostat przeciwzamarzaniowy 2-stawny, kapilara 3 m, IP54 (IP65)	654
QAF81.6	BPZ:QAF81.6	Termostat przeciwzamarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65)	666
QAF81.6M	BPZ:QAF81.6M	Termostat przeciwzamarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65), ręczne kasowanie	719

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

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

QBM4100..

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	688
QBM68.1200D	PL2:QBM68.1200D	1 x 0..1250 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP54, wyświetlacz	946
QBM68.1212	PL2:QBM68.1212	2 x 0..1250 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP65	884
QBM68.1212D	PL2:QBM68.1212D	2 x 0..1250 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP54, wyświetlacz	1144
QBM68.2500	PL2:QBM68.2500	1 x 0..2500 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP65	688
QBM68.2500D	PL2:QBM68.2500D	1 x 0..2500 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP54, wyświetlacz	946
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	884
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	1144
QBM68.2525	PL2:QBM68.2525	2 x 0..2500 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP65	884
QBM69.2512	PL2:QBM69.2512	1 x 0..1250 Pa, 1 x 0..2500 Pa, komunikacja Modbus, IP65, 2 wejścia czujnikowe temperatury	907
QBM69.2525	PL2:QBM69.2525	2 x 0..2500 Pa, komunikacja Modbus, IP65, 2 wejścia czujnikowe temperatury	907



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..	68
----------	--------------	---	----

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

QVE2000..
QVE2100..

QVE3000..
QVE3100..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QVE3000.010	S55720-S211	DN10, przyłącza G $\frac{1}{2}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	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 następczenia



QLS60

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QLS60	BPZ:QLS60	24 V AC/DC, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, zakres 0..1000 W/m ² , IP65	2518

Czujnik prędkości przepływu powietrza



QVM62.1

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QVM62.1	BPZ:QVM62.1	24 V AC/DC, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, zakres 0..5 / 0..10 / 0..15 m/s, IP42	1276

Zadajniki pomieszczeniowe

Pomieszczeniowe zadajniki temperatury



QAA2..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAA25	BPZ:QAA25	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30, zakres nastaw 5..35 °C	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



QAA50.110

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAA50.110/101	BPZ:QAA50.110/101	NTC, 0..32 °C, IP20, korekta nastawy ± 3 K (zastępuje QAA50, QAW50)	434
QAW70-B	BPZ:QAW70-B	NTC, 0..32 °C, IP30, korekta nastawy ± 3 K, przycisk obecności, wyświetlacz, programowalny (zastępuje QAA70)	1179

Zadajniki uniwersalne

Zadajniki pasywne



BSG21..

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



BSG61

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

Urządzenia pomocnicze

Uniwersalny wyświetlacz cyfrowy



BAU200

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
BAU200	BPZ:BAU200	Wejście sygnałowe czujnika LG-Ni1000, T1, Pt100, Pt1000, 0..10 V; sygnał wyjściowy 0..10 V; zasilanie 24 V AC	1077

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

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
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 ^{3/4} ", Qmax 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} ", Qmax 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} ", Qmax 80 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	544
QVE1902.025	S55720-S202	PN10, -20...+100 °C, DN25, przyłącza G ¹ ", Qmax 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..	383

Higrostaty



QFA1001



QXA2100

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

Termostaty bezpieczeństwa (STB)



RAK-ST..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RAK-ST.010FP-M	S55700-P100	95 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	305
RAK-ST.020FP-M	S55700-P101	100 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	399
RAK-ST.030FP-M	S55700-P102	110 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	323
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	456

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	281
RAK-TB.1410B-M	S55700-P109	50..70 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	305
RAK-TB.1420S-M	S55700-P110	65..80 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	323

Termostaty regulacyjne (TR) (pokrętło na zewnątrz obudowy)



RAK-TR..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RAK-TR.1000B-H	S55700-P111	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	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) (pokrętło wewnątrz obudowy)



RAK-TW..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RAK-TW.1000S-H	S55700-P116	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	293
RAK-TW.1200B-H	S55700-P117	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	305
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)	305
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	606
RAZ-ST.030FP-J	S55700-P137	(TR) 15..95 °C / (STB) 110 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	652
RAZ-ST.1510P-J	S55700-P139	(TR) 15..95 °C / (STB) 90..110 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	601
RAZ-ST.1500P-J	S55700-P138	(TR) 15..95 °C / (STB) 110..130 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	629

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	601
RAZ-TW.1200P-J	S55700-P141	(TR) 40..120 °C / (TW) 40..120 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	661

Termostaty przyłgowe



RAM-TR..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RAM-TR.2000M	BPZ:RAM-TR.2000M	Termostat regulacyjny, 20..90 °C, IP20, sprężyna mocująca	115
RAM-TW.2000M	BPZ:RAM-TW.2000M	Termostat ograniczający, 20..90 °C, IP20, sprężyna mocująca	118



RAK-TW.5..

Termostaty przeciwarzamarzaniowie

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	244
RAK-TW.5000HS	S55700-P120	5..65 °C, kapilara 1600 mm, IP65, opaska zaciskowa	403



TKM2

Termostaty specjalne

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
TKM2	BPZ:TKM2	Termostat przeciwogniowy, 20..110 °C, IP54, kanałowy	1132



AQM63.0

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

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..	29



ALT-SB..

Oślony ochronne

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ALT-SB100	BPZ:ALT-SB100	długość 100 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	59
ALT-SB150	BPZ:ALT-SB150	długość 150 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	64
ALT-SB200	BPZ:ALT-SB200	długość 200 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK..	74
ALT-SB280	BPZ:ALT-SB280	długość 280 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK..	74



ALT-SS..

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..	112
ALT-SS450	BPZ:ALT-SS450	długość 450 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK..	132



ALT-SSF..

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..	264
ALT-SSF280	BPZ:ALT-SSF280	długość 280 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	272
ALT-SSF450	BPZ:ALT-SSF450	długość 450 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	324
ALT-SSF600	BPZ:ALT-SSF600	długość 600 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	420
ALT-AB200	BPZ:ALT-AB200	perforowana, długość 240 mm, stal, do termostatów RAK..	48



ALT-AB200

Oślony ochronne podwójne

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ALT-DB100J	S55700-P142	długość 100 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	79
ALT-DB150J	S55700-P143	długość 150 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	96
ALT-DB280J	S55700-P144	długość 280 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	131
ALT-DB450J	S55700-P145	długość 450 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	294
ALT-DS100J	S55700-P146	długość 100 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	177
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	276
ALT-DS450J	S55700-P149	długość 450 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	495



ALT-DB..



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} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VVF22.25-2.5	S55200-V100	DN25	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	766
VVF22.25-4	S55200-V101	DN25	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	766
VVF22.25-6.3	S55200-V102	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	766
VVF22.25-10	S55200-V103	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	766
VVF22.40-16	S55200-V104	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	897
VVF22.40-25	S55200-V105	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	897
VVF22.50-40	S55200-V106	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	1119
VVF22.65-63	S55200-V107	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	1505
VVF22.80-100	S55200-V108	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	2162
VVF22.100-160	S55200-V109	DN100	160	SKC..	3512

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



VVF32..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VVF32.15-1.6	S55202-V100	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	829
VVF32.15-2.5	S55202-V101	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	829
VVF32.15-4	S55202-V102	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	829
VVF32.25-6.3	S55202-V103	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	970
VVF32.25-10	S55202-V104	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	970
VVF32.40-16	S55202-V105	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	1178
VVF32.40-25	S55202-V106	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	1178
VVF32.50-40	S55202-V107	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	1486
VVF32.65-63	S55202-V108	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	2008
VVF32.80-100	S55202-V109	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	2699
VVF32.100-160	S55202-V110	DN100	160	SKC..	4086
VVF32.125-250	S55202-V111	DN125	250	SKC..	5121
VVF32.150-400	S55202-V112	DN150	400	SKC..	6387

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



VVF42..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VVF42.15-1.6	S55204-V100	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	974
VVF42.15-2.5	S55204-V101	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	974
VVF42.15-4	S55204-V102	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	974
VVF42.20-6.3	S55204-V103	DN20	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	1047
VVF42.25-6.3	S55204-V104	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	1132
VVF42.25-10	S55204-V105	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	1132
VVF42.32-16	S55204-V106	DN32	16	SAX..., SKD..., SKB..	1245
VVF42.40-16	S55204-V107	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	1382
VVF42.40-25	S55204-V108	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	1382
VVF42.50-31.5	S55204-V109	DN50	31,5	SAX..., SKD..., SKB..	1745
VVF42.50-40	S55204-V110	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	1745
VVF42.65-50	S55204-V111	DN65	50	SAX..., SKD..., SKB..	2342
VVF42.65-63	S55204-V112	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	2342
VVF42.80-80	S55204-V113	DN80	80	SAX..., SKD..., SKB..	3185
VVF42.80-100	S55204-V114	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	3185
VVF42.100-125	S55204-V115	DN100	125	SKC..	4802
VVF42.100-160	S55204-V116	DN100	160	SKC..	4802
VVF42.125-200	S55204-V117	DN125	200	SKC..	6026
VVF42.125-250	S55204-V118	DN125	250	SKC..	6026
VVF42.150-315	S55204-V119	DN150	315	SKC..	7475
VVF42.150-400	S55204-V120	DN150	400	SKC..	7475

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



VVF42..K

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VVF42.50-40K	S55204-V121	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	2805
VVF42.65-63K	S55204-V122	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	3402
VVF42.80-100K	S55204-V123	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	4363
VVF42.100-160K	S55204-V124	DN100	160	SKC..	6116
VVF42.125-250K	S55204-V125	DN125	250	SKC..	8154
VVF42.150-360K	S55204-V126	DN150	360	SKC..	11054

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



VVF43..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VVF43.65-50	S55206-V100	DN65	50	SKC..	4044
VVF43.65-63	S55206-V101	DN65	63	SKC..	4044
VVF43.80-80	S55206-V102	DN80	80	SKC..	5255
VVF43.80-100	S55206-V103	DN80	100	SKC..	5255
VVF43.100-125	S55206-V104	DN100	125	SKC..	7219
VVF43.100-160	S55206-V105	DN100	160	SKC..	7219
VVF43.125-200	S55206-V106	DN125	200	SKC..	9824
VVF43.125-250	S55206-V107	DN125	250	SKC..	9824
VVF43.150-315	S55206-V108	DN150	315	SKC..	13662
VVF43.150-400	S55206-V109	DN150	400	SKC..	13662

Przy temperaturach czynnika <-5 °C zawory VVF43.. wymagają wymiany dławicy na: 467956290

wersja hydraulicznie odciążona, 1..220 °C



VVF43..K

VVF43.65-63K	S55206-V110	DN65	63	SKC..	5163
VVF43.80-100K	S55206-V111	DN80	100	SKC..	6763
VVF43.100-150K	S55206-V120	DN100	150	SKC..	8316
VVF43.125-220K	S55206-V121	DN125	220	SKC..	11332
VVF43.150-315K	S55206-V122	DN150	315	SKC..	15673
VVF43.200-450K	S55206-V123	DN200	450	SKC..	26730
VVF43.250-630K	S55206-V124	DN250	630	SKC..	39980

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



VVF53..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VVF53.15-0.16	S55208-V100	DN15	0,16	SAX..., SKD..., SKB..	1305
VVF53.15-0.2	S55208-V101	DN15	0,2	SAX..., SKD..., SKB..	1305
VVF53.15-0.25	S55208-V102	DN15	0,25	SAX..., SKD..., SKB..	1305
VVF53.15-0.32	S55208-V103	DN15	0,32	SAX..., SKD..., SKB..	1305
VVF53.15-0.4	S55208-V104	DN15	0,4	SAX..., SKD..., SKB..	1305
VVF53.15-0.5	S55208-V105	DN15	0,5	SAX..., SKD..., SKB..	1305
VVF53.15-0.63	S55208-V106	DN15	0,63	SAX..., SKD..., SKB..	1305
VVF53.15-0.8	S55208-V107	DN15	0,8	SAX..., SKD..., SKB..	1305
VVF53.15-1	S55208-V108	DN15	1	SAX..., SKD..., SKB..	1305
VVF53.15-1.25	S55208-V109	DN15	1,25	SAX..., SKD..., SKB..	1305
VVF53.15-1.6	S55208-V110	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	1305
VVF53.15-2	S55208-V111	DN15	2	SAX..., SKD..., SKB..	1305
VVF53.15-2.5	S55208-V112	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	1305
VVF53.15-3.2	S55208-V113	DN15	3,2	SAX..., SKD..., SKB..	1305
VVF53.15-4	S55208-V114	DN15	4	SAX..., SKD..., SKB..	1305
VVF53.20-6.3	S55208-V116	DN20	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	1413
VVF53.25-5	S55208-V117	DN25	5	SAX..., SKD..., SKB..	1502
VVF53.25-6.3	S55208-V118	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	1502
VVF53.25-8	S55208-V119	DN25	8	SAX..., SKD..., SKB..	1502
VVF53.25-10	S55208-V120	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	1502
VVF53.32-16	S55208-V122	DN32	16	SAX..., SKD..., SKB..	1853
VVF53.40-12.5	S55208-V123	DN40	12,5	SAX..., SKD..., SKB..	2185
VVF53.40-16	S55208-V124	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	2185
VVF53.40-20	S55208-V125	DN40	20	SAX..., SKD..., SKB..	2185
VVF53.40-25	S55208-V126	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	2185
VVF53.50-31.5	S55208-V127	DN50	31,5	SAX..., SKD..., SKB..	2988
VVF53.50-40	S55208-V128	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	2988
VVF53.65-63	S55208-V129	DN65	63	SKC..	4844
VVF53.80-100	S55208-V130	DN80	100	SKC..	6324
VVF53.100-160	S55208-V131	DN100	160	SKC..	8657
VVF53.125-250	S55208-V132	DN125	250	SKC..	11796
VVF53.150-400	S55208-V133	DN150	400	SKC..	16373

Przy temperaturach czynnika <-5 °C zawory VVF53.. wymagają wymiany dławicy na: 428488060 dla DN15...50 lub 467956290 dla DN65...150

wersja hydraulicznie odciążona, 1..220 °C



VVF53..K

VVF53.50-40K	S55208-V134	DN50	40	SKD..., SKB..	3732
VVF53.65-63K	S55208-V135	DN65	63	SKC..	5831
VVF53.80-100K	S55208-V136	DN80	100	SKC..	7581
VVF53.100-150K	S55208-V158	DN100	150	SKC..	9955
VVF53.125-220K	S55208-V159	DN125	220	SKC..	13586
VVF53.150-315K	S55208-V160	DN150	315	SKC..	18788
VVF53.200-450K	S55208-V161	DN200	450	SKC..	31475
VVF53.250-630K	S55208-V162	DN250	630	SKC..	47077

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	kvs [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VVF61.09	BPZ:VVF61.09	DN15	0,19	SKD..., SKB..	4621
VVF61.10	BPZ:VVF61.10	DN15	0,3	SKD..., SKB..	4621
VVF61.11	BPZ:VVF61.11	DN15	0,45	SKD..., SKB..	4621
VVF61.12	BPZ:VVF61.12	DN15	0,7	SKD..., SKB..	4621
VVF61.13	BPZ:VVF61.13	DN15	1,2	SKD..., SKB..	4621
VVF61.14	BPZ:VVF61.14	DN15	1,9	SKD..., SKB..	4621
VVF61.15	BPZ:VVF61.15	DN15	3,0	SKD..., SKB..	4621
VVF61.23	BPZ:VVF61.23	DN25	3,0	SKD..., SKB..	5115
VVF61.24	BPZ:VVF61.24	DN25	5,0	SKD..., SKB..	5115
VVF61.25	BPZ:VVF61.25	DN25	7,5	SKD..., SKB..	5115
VVF61.39	BPZ:VVF61.39	DN40	12	SKB..	6369
VVF61.40	BPZ:VVF61.40	DN40	19	SKB..	6369
VVF61.49	BPZ:VVF61.49	DN50	19	SKB..	8160
VVF61.50	BPZ:VVF61.50	DN50	31	SKB..	8163
VVF61.65	BPZ:VVF61.65	DN65	49	SKC..	10183
VVF61.80	BPZ:VVF61.80	DN80	78	SKC..	13097
VVF61.90	BPZ:VVF61.90	DN100	124	SKC..	17315
VVF61.91	BPZ:VVF61.91	DN125	200	SKC..	22069
VVF61.92	BPZ:VVF61.92	DN150	300	SKC..	28305

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	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VVP45.10-0.25	BPZ:VVP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	ALG132	177
VVP45.10-0.4	BPZ:VVP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	ALG132	177
VVP45.10-0.63	BPZ:VVP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	ALG132	177
VVP45.10-1	BPZ:VVP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	ALG132	177
VVP45.10-1.6	BPZ:VVP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	ALG132	177
VVP45.15-2.5	BPZ:VVP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	ALG142	220
VVP45.20-4	BPZ:VVP45.20-4	DN20	4,0	SSB.., SSC..	ALG152	265
VVP45.25-6.3	BPZ:VVP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB.., SSC..	ALG202	448
VVP45.25-10	BPZ:VVP45.25-10	DN25	10	SSC..	ALG252	588
VVP45.32-16	BPZ:VVP45.32-16	DN32	16	SSC..	ALG322	772
VVP45.40-25	BPZ:VVP45.40-25	DN40	25	SSC..	ALG402	1010

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VVG44..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VVG44.15-0.25	BPZ:VVG44.15-0.25	DN15	0,25	SQS.., SAS..	ALG152	489
VVG44.15-0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	DN15	0,4	SQS.., SAS..	ALG152	489
VVG44.15-0.63	BPZ:VVG44.15-0.63	DN15	0,63	SQS.., SAS..	ALG152	489
VVG44.15-1	BPZ:VVG44.15-1	DN15	1,0	SQS.., SAS..	ALG152	489
VVG44.15-1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	DN15	1,6	SQS.., SAS..	ALG152	489
VVG44.15-2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	DN15	2,5	SQS.., SAS..	ALG152	489
VVG44.15-4	BPZ:VVG44.15-4	DN15	4,0	SQS.., SAS..	ALG152	489
VVG44.20-6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	DN20	6,3	SQS.., SAS..	ALG202	516
VVG44.25-10	BPZ:VVG44.25-10	DN25	10	SQS.., SAS..	ALG252	592
VVG44.32-16	BPZ:VVG44.32-16	DN32	16	SQS.., SAS..	ALG322	807
VVG44.40-25	BPZ:VVG44.40-25	DN40	25	SQS.., SAS..	ALG402	1049

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

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



VVG549..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VVG549.15-0.25	BPZ:VVG549.15-0.25	DN15	0,25	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	400
VVG549.15-0.4	BPZ:VVG549.15-0.4	DN15	0,4	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	400
VVG549.15-0.63	BPZ:VVG549.15-0.63	DN15	0,63	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	400
VVG549.15-1	BPZ:VVG549.15-1	DN15	1,0	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	400
VVG549.15-1.6	BPZ:VVG549.15-1.6	DN15	1,6	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	400
VVG549.15-2.5	BPZ:VVG549.15-2.5	DN15	2,5	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	400
VVG549.20-4K	BPZ:VVG549.20-4K	DN20	4,0	SAT.., SAS..	ALG152	530
VVG549.25-6.3K	BPZ:VVG549.25-6.3K	DN25	6,3	SAT.., SAS..	ALG202	712

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VVG41..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VVG41.11	BPZ:VVG41.11	DN15	0,63	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	1093
VVG41.12	BPZ:VVG41.12	DN15	1,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	1093
VVG41.13	BPZ:VVG41.13	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	1093
VVG41.14	BPZ:VVG41.14	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	1093
VVG41.15	BPZ:VVG41.15	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	1093
VVG41.20	BPZ:VVG41.20	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG202	1262
VVG41.25	BPZ:VVG41.25	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG252	1439
VVG41.32	BPZ:VVG41.32	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG322	1599
VVG41.40	BPZ:VVG41.40	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG402	1793
VVG41.50	BPZ:VVG41.50	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG502	1997

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.	43
ALG142	BPZ:ALG142	G¾	R½ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	70
ALG122	BPZ:ALG122	G¾	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	53
ALG152	BPZ:ALG152	G1	Rp½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	31
ALG202	BPZ:ALG202	G1¼	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	39
ALG252	BPZ:ALG252	G1½	Rp1	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	45
ALG322	BPZ:ALG322	G2	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	60
ALG402	BPZ:ALG402	G2¼	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	72
ALG502	BPZ:ALG502	G2¾	Rp2	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	120
ALG152B	S55846-Z100	G1	Rp½	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	54
ALG202B	S55846-Z102	G1¼	Rp¾	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	81
ALG252B	S55846-Z104	G1½	Rp1	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	103
ALG322B	S55846-Z106	G2	Rp1¼	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	135
ALG402B	S55846-Z108	G2¼	Rp1½	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	209
ALG502B	S55846-Z110	G2¾	Rp2	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	338



ALG..B

Śrubunki przyłączeniowe do spawania



Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALS152	BPZ:ALS152	G $\frac{3}{4}$	21,3 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	112
ALS202	BPZ:ALS202	G1	26,8 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	120
ALS252	BPZ:ALS252	G1 $\frac{1}{4}$	33,7 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	146
ALS259	BPZ:ALS259	G1 $\frac{1}{2}$	33,7 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	68
ALS329	BPZ:ALS329	G2	42,4 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	73
ALS409	BPZ:ALS409	G2 $\frac{1}{4}$	48,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	87
ALS509	BPZ:ALS509	G2 $\frac{3}{4}$	60,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	116

6. Zawory regulacyjne liniowe trójdrogowe

Zawory z przyłączami kołnierzowymi

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



Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VXF22.25-2.5	S55200-V110	DN25	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	766
VXF22.25-4	S55200-V111	DN25	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	766
VXF22.25-6.3	S55200-V112	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	766
VXF22.25-10	S55200-V113	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	766
VXF22.40-16	S55200-V114	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	897
VXF22.40-25	S55200-V115	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	897
VXF22.50-40	S55200-V116	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	1119
VXF22.65-63	S55200-V117	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	1505
VXF22.80-100	S55200-V118	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	2162
VXF22.100-160	S55200-V119	DN100	160	SKC..	3512

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



Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VXF32.15-1.6	S55202-V113	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	829
VXF32.15-2.5	S55202-V114	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	829
VXF32.15-4	S55202-V115	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	829
VXF32.25-6.3	S55202-V116	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	970
VXF32.25-10	S55202-V117	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	970
VXF32.40-16	S55202-V118	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	1178
VXF32.40-25	S55202-V119	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	1178
VXF32.50-40	S55202-V120	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	1486
VXF32.65-63	S55202-V121	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	2008
VXF32.80-100	S55202-V122	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	2699
VXF32.100-160	S55202-V123	DN100	160	SKC..	4086
VXF32.125-250	S55202-V124	DN125	250	SKC..	5121
VXF32.150-400	S55202-V125	DN150	400	SKC..	6387

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



Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VXF42.15-1.6	S55204-V127	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	974
VXF42.15-2.5	S55204-V128	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	974
VXF42.15-4	S55204-V129	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	974
VXF42.20-6.3	S55204-V130	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1047
VXF42.25-6.3	S55204-V131	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1132
VXF42.25-10	S55204-V132	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	1132
VXF42.32-16	S55204-V133	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	1245
VXF42.40-16	S55204-V134	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	1382
VXF42.40-25	S55204-V135	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	1382
VXF42.50-31.5	S55204-V136	DN50	31,5	SAX.., SKD.., SKB..	1745
VXF42.50-40	S55204-V137	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	1745
VXF42.65-50	S55204-V138	DN65	50	SAX.., SKD.., SKB..	2342
VXF42.65-63	S55204-V139	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	2342
VXF42.80-80	S55204-V140	DN80	80	SAX.., SKD.., SKB..	3185
VXF42.80-100	S55204-V141	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	3185
VXF42.100-125	S55204-V142	DN100	125	SKC..	4802
VXF42.100-160	S55204-V143	DN100	160	SKC..	4802
VXF42.125-200	S55204-V144	DN125	200	SKC..	6026
VXF42.125-250	S55204-V145	DN125	250	SKC..	6026
VXF42.150-315	S55204-V146	DN150	315	SKC..	7475
VXF42.150-400	S55204-V147	DN150	400	SKC..	7475

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



Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VXF43.65-50	S55206-V125	DN65	50	SKC..	4980
VXF43.65-63	S55206-V115	DN65	63	SKC..	4980
VXF43.80-80	S55206-V126	DN80	80	SKC..	6533
VXF43.80-100	S55206-V116	DN80	100	SKC..	6533
VXF43.100-125	S55206-V127	DN100	125	SKC..	8637
VXF43.100-160	S55206-V117	DN100	160	SKC..	8637
VXF43.125-200	S55206-V128	DN125	200	SKC..	11376
VXF43.125-250	S55206-V118	DN125	250	SKC..	11376
VXF43.150-315	S55206-V129	DN150	315	SKC..	15582
VXF43.150-400	S55206-V119	DN150	400	SKC..	15582

Przy temperaturach czynnika <5 °C zawory VXF43.. wymagają wymiany dławicy na: 467956290



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..	1610
VXF53.15-2.5	S55208-V141	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	1610
VXF53.15-4	S55208-V142	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	1610
VXF53.20-6.3	S55208-V144	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1758
VXF53.25-6.3	S55208-V145	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	2010
VXF53.25-10	S55208-V146	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	2010
VXF53.32-16	S55208-V148	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	2314
VXF53.40-16	S55208-V149	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	2539
VXF53.40-25	S55208-V150	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	2539
VXF53.50-40	S55208-V152	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	3598
VXF53.65-63	S55208-V153	DN65	63	SKC..	6011
VXF53.80-100	S55208-V154	DN80	100	SKC..	7805
VXF53.100-160	S55208-V155	DN100	160	SKC..	10362
VXF53.125-250	S55208-V156	DN125	250	SKC..	13638
VXF53.150-400	S55208-V157	DN150	400	SKC..	18661

Przy temperaturach czynnika <-5 °C zawory VXF53.. wymagają wymiany dławicy na: 428488060 dla DN15...50 lub 467956290 dla DN65...150

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..	5787
VXF61.15	BPZ:VXF61.15	DN15	3,0	SKD.., SKB..	5787
VXF61.24	BPZ:VXF61.24	DN25	5,0	SKD.., SKB..	6369
VXF61.25	BPZ:VXF61.25	DN25	7,5	SKD.., SKB..	6369
VXF61.39	BPZ:VXF61.39	DN40	12	SKB..	7940
VXF61.40	BPZ:VXF61.40	DN40	19	SKB..	7940
VXF61.49	BPZ:VXF61.49	DN50	19	SKB..	10179
VXF61.50	BPZ:VXF61.50	DN50	31	SKB..	10183
VXF61.65	BPZ:VXF61.65	DN65	49	SKC..	12829
VXF61.80	BPZ:VXF61.80	DN80	78	SKC..	16372
VXF61.90	BPZ:VXF61.90	DN100	124	SKC..	21665
VXF61.91	BPZ:VXF61.91	DN125	200	SKC..	27407
VXF61.92	BPZ:VXF61.92	DN150	300	SKC..	35480

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	222
VXP45.10-0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	ALG133	222
VXP45.10-0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	ALG133	216
VXP45.10-1	BPZ:VXP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	ALG133	216
VXP45.10-1.6	BPZ:VXP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	ALG133	216
VXP45.15-2.5	BPZ:VXP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	ALG143	261
VXP45.20-4	BPZ:VXP45.20-4	DN20	4,0	SSB.., SSC..	ALG153	304
VXP45.25-6.3	BPZ:VXP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB.., SSC..	ALG203	494
VXP45.25-10	BPZ:VXP45.25-10	DN25	10	SSC..	ALG253	600
VXP45.32-16	BPZ:VXP45.32-16	DN32	16	SSC..	ALG323	817
VXP45.40-25	BPZ:VXP45.40-25	DN40	25	SSC..	ALG403	1050

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	489
VXG44.15-0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	DN15	0,4	SQS.., SAS..	ALG153	489
VXG44.15-0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	DN15	0,63	SQS.., SAS..	ALG153	489
VXG44.15-1	BPZ:VXG44.15-1	DN15	1,0	SQS.., SAS..	ALG153	489
VXG44.15-1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	DN15	1,6	SQS.., SAS..	ALG153	489
VXG44.15-2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	DN15	2,5	SQS.., SAS..	ALG153	489
VXG44.15-4	BPZ:VXG44.15-4	DN15	4,0	SQS.., SAS..	ALG153	489
VXG44.20-6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	DN20	6,3	SQS.., SAS..	ALG203	516
VXG44.25-10	BPZ:VXG44.25-10	DN25	10	SQS.., SAS..	ALG253	592
VXG44.32-16	BPZ:VXG44.32-16	DN32	16	SQS.., SAS..	ALG323	807
VXG44.40-25	BPZ:VXG44.40-25	DN40	25	SQS.., SAS..	ALG403	1049

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	1093
VXG41.20	BPZ:VXG41.20	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG203	1262
VXG41.25	BPZ:VXG41.25	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG253	1439
VXG41.32	BPZ:VXG41.32	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG323	1599
VXG41.40	BPZ:VXG41.40	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG403	1793
VXG41.50	BPZ:VXG41.50	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG503	1997

wersja ze szczelnym obejściem i certyfikatem DVGW do wody pitnej

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VXG41.1301	BPZ:VXG41.1301	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	ALG153	1093
VXG41.1401	BPZ:VXG41.1401	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	ALG153	1093
VXG41.1501	BPZ:VXG41.1501	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	ALG153	1261
VXG41.2001	BPZ:VXG41.2001	DN20	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	ALG203	1452
VXG41.2501	BPZ:VXG41.2501	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	ALG253	1649
VXG41.3201	BPZ:VXG41.3201	DN32	16	SAX..., SKD..., SKB..	ALG323	1832
VXG41.4001	BPZ:VXG41.4001	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	ALG403	2043
VXG41.5001	BPZ:VXG41.5001	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	ALG503	2302

Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



ALG..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALG133	BPZ:ALG133	G $\frac{1}{2}$	R $\frac{3}{8}$ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	64
ALG143	BPZ:ALG143	G $\frac{3}{4}$	R $\frac{1}{2}$ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	104
ALG123	BPZ:ALG123	G $\frac{3}{4}$	Rp $\frac{3}{8}$	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	80
ALG153	BPZ:ALG153	G1	Rp $\frac{1}{2}$	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	45
ALG203	BPZ:ALG203	G1 $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{4}$	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	57
ALG253	BPZ:ALG253	G1 $\frac{1}{2}$	Rp1	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	68
ALG323	BPZ:ALG323	G2	Rp1 $\frac{1}{4}$	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	91
ALG403	BPZ:ALG403	G2 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	109
ALG503	BPZ:ALG503	G2 $\frac{3}{4}$	Rp2	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	180
ALG153B	S55846-Z101	G1	Rp $\frac{1}{2}$	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	82
ALG203B	S55846-Z103	G1 $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{4}$	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	122
ALG253B	S55846-Z105	G1 $\frac{1}{2}$	Rp1	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	152
ALG323B	S55846-Z107	G2	Rp1 $\frac{1}{4}$	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	202
ALG403B	S55846-Z109	G2 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	314
ALG503B	S55846-Z111	G2 $\frac{3}{4}$	Rp2	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	509



ALG..B



ALF41B..

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

ALF41B15	S55845-Z110	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN15 na VXF53..	364
ALF41B25	S55845-Z111	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN25 na VXF53..	387
ALF41B40	S55845-Z112	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN40 na VXF53..	436
ALF41B50	S55845-Z113	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN50 na VXF53..	462
ALF41B65	S55845-Z114	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN65 na VXF43..	582
ALF41B80	S55845-Z115	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN80 na VXF43..	825
ALF41B100	S55845-Z116	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN100 na VXF43..	970
ALF41B125	S55845-Z117	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN125 na VXF43..	1140
ALF41B150	S55845-Z118	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN150 na VXF43..	1213

Akcesoria serwisowe

428488060	BPZ:428488060	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VVF21.., VXF21.. DN25-80; VVF22.., VXF22.. DN25-80; VVF22.., VXF22.. DN100 serii A, B i C; VVF31.., VXF31.. DN25-80; VVF32.., VXF32.. DN15-80, VVF32.., VXF32.. DN100-150 serii A, B i C; VVF40.., VXF40.. DN15-80; VXF41.. DN15-40; VVF42.., VXF42.. DN15-80, VVF42.., VXF42.. DN100-150 serii A, B i C; VVF42..K DN50-80; VVF42..K DN100-150 serii A; VVF52.. DN15-40; VVF53.., VXF53.. DN15-50 (do czynników <-5 °C)	83
467956290	BPZ:467956290	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 14 mm, bez silikonu, do zaworów: VVF21.., VXF21.. DN100; VVF22.., VXF22.. DN100 od serii D; VVF31.., VXF31.. DN100-150; VVF32.., VXF32.. DN100-150 od serii D; VVF40.., VXF40.. DN100-150; VVF41.., VXF41.. DN50-150; VVF42.., VXF42.. DN100-150 od serii D; VVF42..K DN100-150 od serii B; VVF45.. DN50-150; VVF43.., VXF43.. DN65-150 (do czynników <-5 °C); VVF53.., VXF53.. DN65-150 (do czynników <-5 °C)	165
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	547
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	666
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; VVF43..K DN200/250; VVF53..K DN200/250	688
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	829
428488740	BPZ:428488740	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VG41.., VXG41.. DN15-50	88
7428400470	BPZ:7428400470	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VXG41..01 DN15-50	109
7428400610	S55845-Z150	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VVF43.., VXF43.. DN65-150 serii A, B i C; VVF53.., VXF53.. DN15-50; VVF53.., VXF53.. DN65-150 serii A, B i C	133

Nie oferujemy uszczelnień do zaworów VVG44.., VVG55.., VVG549.., 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	415
SSB31.1	BPZ:SSB31.1	5,5 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przelacznik pomocniczy	587
SSB81	BPZ:SSB81	5,5 mm	200 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	364
SSB81.1	BPZ:SSB81.1	5,5 mm	200 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przelacznik pomocniczy	562
SSB61	BPZ:SSB61	5,5 mm	200 N	0..10 V	24 V AC/DC	75 s	kabel 1,5 m	533



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		566
SSC81	BPZ:SSC81	5,5 mm	300 N	3-stawne	24 V AC	150 s		529
SSC61	BPZ:SSC61	5,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s		794
SSC61.5	BPZ:SSC61.5	5,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	1280



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	120 s	(zastępuje SQS35.00)	817
SAS31.03	S55158-A107	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	30 s	(zastępuje SQS35.03)	817
SAS31.50	S55158-A108	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	120 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS35.50)	1242
SAS31.53	S55158-A109	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	30 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS35.53)	1242
SAS81.00	S55158-A103	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	(zastępuje SQS85.00)	817
SAS81.03	S55158-A104	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	(zastępuje SQS85.03)	817
SAS81.33	S55158-A105	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	1256
SAS61.03	S55158-A100	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	(zastępuje SQS65)	974
SAS61.33	S55158-A101	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna i sterowanie ręczne	1492
SAS61.53	S55158-A102	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS65.5)	1492
SAS61.03/MO	S55158-A121	5,5 mm	400 N	Modbus RTU	24 V AC	30 s		1282

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

SAT31.008	S55158-A119	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	8 s	do zaworów VVG549..	829
SAT31.51	S55158-A120	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	1256
SAT61.008	S55158-A117	5,5 mm	300 N	0..10 V *	24 V AC/DC	8 s	do zaworów VVG549..	974
SAT61.51	S55158-A118	5,5 mm	300 N	0..10 V *	24 V AC/DC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	1492

* 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)	1382
SAX31.03	S55150-A106	20 mm	800 N	3-stawne	230 V AC	30 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX32.03)	1449
SAX81.00	S55150-A102	20 mm	800 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX82.00)	1382
SAX81.03	S55150-A103	20 mm	800 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX82.03)	1449
SAX61.03	S55150-A100	20 mm	800 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX62)	1776
SAX61.03/MO	S55150-A140	20 mm	800 N	Modbus RTU	24 V AC	30 s	maks. 130 °C	2085

* 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	2547
SKD32.50	BPZ:SKD32.50	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 150 °C	2166
SKD32.51	BPZ:SKD32.51	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	2695
SKD82.50	BPZ:SKD82.50	20 mm	1000 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 150 °C	2166
SKD82.51	BPZ:SKD82.51	20 mm	1000 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	2695
SKD60	BPZ:SKD60	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C	2328
SKD62	BPZ:SKD62	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	2840
SKD62UA	BPZ:SKD62UA	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C, elektronika ACT	3414

* 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 °C	3696
SKB32.51	BPZ:SKB32.51	20 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	4428
SKB82.50	BPZ:SKB82.50	20 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C	3696
SKB82.51	BPZ:SKB82.51	20 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	4428
SKB60	BPZ:SKB60	20 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220 °C	4032
SKB62	BPZ:SKB62	20 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	4801
SKB62UA	BPZ:SKB62UA	20 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220 °C, elektronika ACT	5787

* 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 °C	4127
SKC32.61	BPZ:SKC32.61	40 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	4844
SKC82.60	BPZ:SKC82.60	40 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C	4127
SKC82.61	BPZ:SKC82.61	40 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	4844
SKC60	BPZ:SKC60	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C	4487
SKC62	BPZ:SKC62	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	5204
SKC62UA	BPZ:SKC62UA	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C, elektronika ACT	6280

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ASC1.6	BPZ:ASC1.6	Przełącznik pomocniczy do siłowników SKD6.., SKB6.. i SKC6.., 24 V AC, 4(2) A	174
ASC9.3	BPZ:ASC9.3	Podwójny przełącznik pomocniczy do SKB32/82.., SKC32/82.. i SKD32/82.., 250 V, 6(2,5) A	418
ASK30	BPZ:ASK30	Adapter do montażu siłowników SAS.., SAT.., SQS.. i SSC.. na dawnych typach zaworów	189
ASK50	BPZ:ASK50	Dźwignia rewersji skoku do siłowników SKD..	1814
ASK51	BPZ:ASK51	Dźwignia rewersji skoku do siłowników SKB..	2327
ASZ7.3	BPZ:ASZ7.3	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82..	864
ASZ7.31	BPZ:ASZ7.31	Potencjometr 135 Ω do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82..	864
ASZ7.32	BPZ:ASZ7.32	Potencjometr 200 Ω do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82..	864
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	115
426855048	BPZ:426855048	Zapassowe pokrętko sterowania ręcznego do siłowników SKD..	122
426855108	BPZ:426855108	Zapassowe pokrętko sterowania ręcznego do siłowników SKB.. i SKC..	186
410456348	BPZ:410456348	Zapassowa pokrywa do siłowników SKD..	70
410455828	BPZ:410455828	Zapassowa pokrywa do siłowników SKB.. i SKC..	123
ASZ6.6	S55845-Z108	Podgrzewacz trzpienia do siłowników SAX.. i SKD.., SKB.., SKC.., 24 V AC, 30 W	861
ASC10.51	S55845-Z103	Przełącznik pomocniczy do siłowników SAX.., SAS.., SAT.., SAY.., SAV.. i SAL.., 24..230 V AC, 6(3) A	200
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	850
AZX61.1	S55845-Z107	Moduł funkcyjny do siłowników SAX61..	289
ASK39.1	S55845-Z109	Oslona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	483
ASK39.2	S55845-Z155	Oslona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAS.., SAT..	346

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

8. Zawory regulacyjne obrotowe i kłapy odcinające

Zawory mieszające 3-drogowe z przyłączami kołnierзовymi

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



VBF21..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VBF21.40	BPZ:VBF21.40	DN40	25	SAL..T10 z łącznikiem ASK32N	599
VBF21.50	BPZ:VBF21.50	DN50	40	SAL..T10 z łącznikiem ASK32N	811
VBF21.65	BPZ:VBF21.65	DN65	63	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	1027
VBF21.80	BPZ:VBF21.80	DN80	100	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	1342
VBF21.100	BPZ:VBF21.100	DN100	160	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	1973
VBF21.125	BPZ:VBF21.125	DN125	550	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	3788
VBF21.150	BPZ:VBF21.150	DN150	820	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	5046

Kłapy odcinające

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



VKF41..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VKF41.40	BPZ:VKF41.40	DN40	50	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	720
VKF41.50	BPZ:VKF41.50	DN50	80	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	797
VKF41.65	BPZ:VKF41.65	DN65	200	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	865
VKF41.80	BPZ:VKF41.80	DN80	400	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	987
VKF41.100	BPZ:VKF41.100	DN100	760	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	1114
VKF41.125	BPZ:VKF41.125	DN125	1000	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	1446
VKF41.150	BPZ:VKF41.150	DN150	2100	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N lub SAL..T40 z łącznikiem ASK33N	1722
VKF41.200	BPZ:VKF41.200	DN200	4000	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N lub SAL..T40 z łącznikiem ASK33N	2601

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



VKF46..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VKF46.40	BPZ:VKF46.40	DN40	50	SQL36E50F04 lub SAL..T20	1013
VKF46.50	BPZ:VKF46.50	DN50	85	SQL36E50F04 lub SAL..T20	1078
VKF46.65	BPZ:VKF46.65	DN65	215	SQL36E50F04 lub SAL..T20	1241
VKF46.80	BPZ:VKF46.80	DN80	420	SQL36E50F05 lub SAL..T40	1302
VKF46.100	BPZ:VKF46.100	DN100	800	SQL36E50F05 lub SAL..T40	1407
VKF46.125	BPZ:VKF46.125	DN125	1010	SQL36E50F05 lub SAL..T40	1670
VKF46.150	BPZ:VKF46.150	DN150	2100	SQL36E65	2277
VKF46.200	BPZ:VKF46.200	DN200	4000	SQL36E65	3155
VKF46.250	BPZ:VKF46.250	DN250	6400	SQL36E110	3858
VKF46.300	BPZ:VKF46.300	DN300	8500	SQL36E110	5732
VKF46.350	BPZ:VKF46.350	DN350	11500	SQL36E110	9472
VKF46.400	BPZ:VKF46.400	DN400	14500	SQL36E110	12317
VKF46.450	BPZ:VKF46.450	DN450	20500	SQL36E160	22276
VKF46.500	BPZ:VKF46.500	DN500	21000	SQL36E160	23375
VKF46.600	BPZ:VKF46.600	DN600	29300	SQL36E160	40571

Aksesoria i wyposażenie dodatkowe



ASK46..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ASK46.1	BPZ:ASK46.1	Dźwignia do kłap odcinających VKF46.., DN40..65	170
ASK46.2	BPZ:ASK46.2	Dźwignia do kłap odcinających VKF46.., DN80..125	219
ASK46.3	BPZ:ASK46.3	Dźwignia do kłap odcinających VKF46.., DN150..200	312
ASK46.4	BPZ:ASK46.4	Przekładnia ślimakowa do kłap odcinających VKF46.., DN250..400	1155

9. Siłowniki do zaworów regulacyjnych obrotowych i kłap odcinających

Siłowniki elektryczne



Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
SAL31.00T10	S55162-A108	10 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	1327
SAL31.03T10	S55162-A109	10 Nm	3-stawne	230 V AC	30 s	1400
SAL61.00T10	S55162-A100	10 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	1654
SAL61.03T10	S55162-A101	10 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	1731
SAL81.00T10	S55162-A104	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	1327
SAL81.03T10	S55162-A105	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	1400
SAL31.00T20	S55162-A110	20 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	1754
SAL61.00T20	S55162-A102	20 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	2081
SAL81.00T20	S55162-A106	20 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	1754
SAL31.00T40	S55162-A111	40 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	1754
SAL61.00T40	S55162-A103	40 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	2081
SAL81.00T40	S55162-A107	40 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	1754

* 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	3643
SQL36E50F05	BPZ:SQL36E50F05	40 Nm	3-stawne	230 V AC	25 s	3643
SQL36E65	BPZ:SQL36E65	100 Nm	3-stawne	230 V AC	6 s	4627
SQL36E110	BPZ:SQL36E110	400 Nm	3-stawne	230 V AC	12 s	8159
SQL36E160	BPZ:SQL36E160	1200 Nm	3-stawne	230 V AC	24 s	27168

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASC10.51



ASZ7.5/1000



ASK31N

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	200
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31..., SAX81..., SAV31..., SAV81..., SAL31..., SAL81..	850
ASK39.1	S55845-Z109	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX..., SAY..., SAV.. i SAL..	483
ASK31N	S55845-Z100	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i zaworów VBF21.. DN65-150	212
ASK32N	S55845-Z211	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i zaworów VBF21.. DN40-50 i VBG31..., VBI31..., VCI31.. (dostępny od marca 2019)	170
ASK33N	S55845-Z101	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i klap odcinających VKF41..	325
ASK35N	S55845-Z102	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i klap odcinających VKF45..	642
ASC36	BPZ:ASC36	Podwójny przełącznik pomocniczy do siłowników SQL36.., 250 V, 3(1,5) A	476
ASZ36	BPZ:ASZ36	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SQL36..	1231
SEZ31.1	BPZ:SEZ31.1	Moduł dodatkowy do siłowników SQL36.. do ustawiania czasu przebiegu	1193

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	245
VAI61.15-1.6	BPZ:VAI61.15-1.6	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	Rp½	245
VAI61.15-2.5	BPZ:VAI61.15-2.5	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	Rp½	245
VAI61.15-4	BPZ:VAI61.15-4	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	Rp½	245
VAI61.15-6.3	BPZ:VAI61.15-6.3	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	Rp½	245
VAI61.15-10	BPZ:VAI61.15-10	DN15	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	Rp½	245
VAI61.20-4	BPZ:VAI61.20-4	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	Rp¾	285
VAI61.20-6.3	BPZ:VAI61.20-6.3	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	Rp¾	285
VAI61.20-10	BPZ:VAI61.20-10	DN20	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	Rp¾	285
VAI61.25-6.3	BPZ:VAI61.25-6.3	DN25	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	Rp1	351
VAI61.25-10	BPZ:VAI61.25-10	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	Rp1	351
VAI61.25-16	BPZ:VAI61.25-16	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	Rp1	351
VAI61.32-10	BPZ:VAI61.32-10	DN32	10	GMA..9E, GLB..9E, *	Rp1¼	507
VAI61.32-16	BPZ:VAI61.32-16	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E, *	Rp1¼	507
VAI61.32-25	BPZ:VAI61.32-25	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E, *	Rp1¼	507
VAI61.40-16	BPZ:VAI61.40-16	DN40	16	GMA..9E, GLB..9E, *	Rp1½	601
VAI61.40-25	BPZ:VAI61.40-25	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E, *	Rp1½	601
VAI61.40-40	BPZ:VAI61.40-40	DN40	40	GMA..9E, GLB..9E, *	Rp1½	601
VAI61.50-25	BPZ:VAI61.50-25	DN50	25	GMA..9E, GLB..9E, *	Rp2	783
VAI61.50-40	BPZ:VAI61.50-40	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E, *	Rp2	783
VAI61.50-63	BPZ:VAI61.50-63	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E, *	Rp2	783

* lub GSD161.9A lub GLD161.9E

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	428
VBI61.15-2.5	BPZ:VBI61.15-2.5	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	Rp½	428
VBI61.15-4	BPZ:VBI61.15-4	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	Rp½	428
VBI61.15-6.3	BPZ:VBI61.15-6.3	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	Rp½	428
VBI61.20-4	BPZ:VBI61.20-4	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	Rp¾	489
VBI61.20-6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	Rp¾	489
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	Rp1	614
VBI61.32-16	BPZ:VBI61.32-16	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E, *	Rp1¼	863
VBI61.40-25	BPZ:VBI61.40-25	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E, *	Rp1½	1182
VBI61.50-40	BPZ:VBI61.50-40	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E, *	Rp2	1690
VBI61.50-63	BPZ:VBI61.50-63	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E, *	Rp2	1690

* lub GSD161.9A lub GLD161.9E

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	174
VAI60.20-22	BPZ:VAI60.20-22	DN20	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	208
VAI60.25-22	BPZ:VAI60.25-22	DN25	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	245
VAI60.32-35	BPZ:VAI60.32-35	DN32	35	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	365
VAI60.40-68	BPZ:VAI60.40-68	DN40	68	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	436
VAI60.50-96	BPZ:VAI60.50-96	DN50	96	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	703

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, GQD..9A	Rp½	264
VBI60.20-9L	BPZ:VBI60.20-9L	DN20	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	310
VBI60.25-9L	BPZ:VBI60.25-9L	DN25	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	383
VBI60.32-13L	BPZ:VBI60.32-13L	DN32	13	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	551
VBI60.40-25L	BPZ:VBI60.40-25L	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	875
VBI60.50-37L	BPZ:VBI60.50-37L	DN50	37	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	1144



VBI60..T

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

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Cena zł
VBI60.15-12T	BPZ:VBI60.15-12T	DN15	12	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp½	310
VBI60.20-16T	BPZ:VBI60.20-16T	DN20	16	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	351
VBI60.25-16T	BPZ:VBI60.25-16T	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	442
VBI60.32-25T	BPZ:VBI60.32-25T	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	632
VBI60.40-49T	BPZ:VBI60.40-49T	DN40	49	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	769
VBI60.50-73T	BPZ:VBI60.50-73T	DN50	73	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	941

Zawory kulowe z przyłączmi 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	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VAG61.15-1	S55230-V100	DN15	1,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	ALG152	292
VAG61.15-1.6	S55230-V101	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	ALG152	292
VAG61.15-2.5	S55230-V102	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	ALG152	292
VAG61.15-4	S55230-V103	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	ALG152	292
VAG61.15-6.3	S55230-V104	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	ALG152	292
VAG61.20-4	S55230-V105	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	ALG202	334
VAG61.20-6.3	S55230-V106	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	ALG202	334
VAG61.20-10	S55230-V107	DN20	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	ALG202	334
VAG61.25-6.3	S55230-V108	DN25	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	ALG252	437
VAG61.25-10	S55230-V109	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	ALG252	437
VAG61.25-16	S55230-V110	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	ALG252	437
VAG61.32-10	S55230-V111	DN32	10	GMA..9E, GLB..9E, *	ALG322	607
VAG61.32-16	S55230-V112	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E, *	ALG322	607
VAG61.32-25	S55230-V113	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E, *	ALG322	607
VAG61.40-16	S55230-V114	DN40	16	GMA..9E, GLB..9E, *	ALG402	724
VAG61.40-25	S55230-V115	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E, *	ALG402	724
VAG61.40-40	S55230-V116	DN40	40	GMA..9E, GLB..9E, *	ALG402	724
VAG61.50-25	S55230-V117	DN50	25	GMA..9E, GLB..9E, *	ALG502	987
VAG61.50-40	S55230-V118	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E, *	ALG502	987
VAG61.50-63	S55230-V119	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E, *	ALG502	987

* lub GSD161.9A lub GLD161.9E

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VBG61..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VBG61.15-1.6	S55230-V120	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	ALG153	583
VBG61.15-2.5	S55230-V121	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	ALG153	583
VBG61.15-4	S55230-V122	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	ALG153	583
VBG61.15-6.3	S55230-V123	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	ALG153	583
VBG61.20-4	S55230-V124	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	ALG203	664
VBG61.20-6.3	S55230-V125	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	ALG203	664
VBG61.25-10	S55230-V126	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A, *	ALG253	833
VBG61.32-16	S55230-V127	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E, *	ALG323	1194
VBG61.40-25	S55230-V128	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E, *	ALG403	1366
VBG61.50-40	S55230-V129	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E, *	ALG503	1730

* lub GSD161.9A lub GLD161.9E

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VAG60..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VAG60.15-9	S55230-V130	DN15	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG152	277
VAG60.20-17	S55230-V131	DN20	17	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG202	310
VAG60.25-22	S55230-V132	DN25	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG252	403
VAG60.32-35	S55230-V133	DN32	35	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	574
VAG60.40-68	S55230-V134	DN40	68	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	689
VAG60.50-96	S55230-V135	DN50	96	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	956

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VBG60..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VBG60.15-8T	S55230-V136	DN15	8	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG153	551
VBG60.20-13T	S55230-V137	DN20	13	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG203	633
VBG60.25-13T	S55230-V138	DN25	13	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG253	802
VBG60.32-25T	S55230-V139	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG323	1150
VBG60.40-49T	S55230-V140	DN40	49	GMA..9E, GLB..9E	ALG403	1322
VBG60.50-73T	S55230-V141	DN50	73	GMA..9E, GLB..9E	ALG503	1697

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

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



VWG41..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Sitownik	Śrubunek	Cena zł
VWG41.10-0.25-0.4	S55230-V158	DN10	0,25/0,4	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-0.25-0.65	S55230-V159	DN10	0,25/0,65	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-0.25-1.0	S55230-V160	DN10	0,25/1,0	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-0.25-1.3	S55230-V175	DN10	0,25/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-0.25-1.6	S55230-V176	DN10	0,25/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-0.25-1.9	S55230-V177	DN10	0,25/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-0.4-0.4	S55230-V178	DN10	0,4/0,4	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-0.4-0.65	S55230-V161	DN10	0,4/0,65	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-0.4-1.0	S55230-V162	DN10	0,4/1,0	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-0.4-1.3	S55230-V163	DN10	0,4/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-0.4-1.6	S55230-V164	DN10	0,4/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-0.4-1.9	S55230-V179	DN10	0,4/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-0.65-0.65	S55230-V180	DN10	0,65/0,65	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-0.65-1.0	S55230-V165	DN10	0,65/1,0	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-0.65-1.3	S55230-V166	DN10	0,65/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-0.65-1.6	S55230-V167	DN10	0,65/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-0.65-1.9	S55230-V181	DN10	0,65/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-1.0-1.0	S55230-V182	DN10	1,0/1,0	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-1.0-1.3	S55230-V168	DN10	1,0/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-1.0-1.6	S55230-V169	DN10	1,0/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-1.0-1.9	S55230-V170	DN10	1,0/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-1.3-1.3	S55230-V183	DN10	1,3/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-1.3-1.6	S55230-V171	DN10	1,3/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-1.3-1.9	S55230-V172	DN10	1,3/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-1.6-1.6	S55230-V184	DN10	1,6/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-1.6-1.9	S55230-V173	DN10	1,6/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.10-1.9-1.9	S55230-V174	DN10	1,9/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	600
VWG41.20-0.25-2.5	S55230-V185	DN20	0,25/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-0.25-3.45	S55230-V186	DN20	0,25/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-0.25-4.25	S55230-V187	DN20	0,25/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-0.4-2.5	S55230-V188	DN20	0,4/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-0.4-3.45	S55230-V189	DN20	0,4/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-0.4-4.25	S55230-V190	DN20	0,4/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-0.65-2.5	S55230-V150	DN20	0,65/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-0.65-3.45	S55230-V191	DN20	0,65/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-0.65-4.25	S55230-V192	DN20	0,65/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-1.0-2.5	S55230-V152	DN20	1,0/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-1.0-3.45	S55230-V193	DN20	1,0/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-1.0-4.25	S55230-V194	DN20	1,0/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-1.3-2.5	S55230-V195	DN20	1,3/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-1.3-3.45	S55230-V196	DN20	1,3/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-1.3-4.25	S55230-V197	DN20	1,3/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-1.6-2.5	S55230-V153	DN20	1,6/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-1.6-3.45	S55230-V154	DN20	1,6/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-1.6-4.25	S55230-V198	DN20	1,6/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-2.5-2.5	S55230-V200	DN20	2,5/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-2.5-3.45	S55230-V155	DN20	2,5/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-2.5-4.25	S55230-V156	DN20	2,5/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-3.45-3.45	S55230-V201	DN20	3,45/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	771
VWG41.20-4.25-4.25	S55230-V157	DN20	4,25/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	771

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.	35
ALG15.152B	S55845-Z158	G1	Rp½	DN15	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	42
ALG15.202B	S55845-Z159	G1	Rp¾	DN20	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	74
ALG15.252B	S55845-Z160	G1	Rp1	DN25	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	101
ALN15.152B	S55845-Z156	G1	G½	DN15	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	36
ALN15.202B	S55845-Z157	G1	G¾	DN20	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	70
ALI10VWG41	S55845-Z194	Otulina termoizolacyjna do zaworów VWG41.10..					110
ALI20VWG41	S55845-Z161	Otulina termoizolacyjna do zaworów VWG41.20..					139

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ALI..VA..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ALI15VAI60/61	BPZ:ALI15VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN15	88
ALI20VAI60/61	BPZ:ALI20VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN20	88
ALI25VAI60/61	BPZ:ALI25VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN25	88
ALI32VAI60/61	BPZ:ALI32VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN32	107
ALI40VAI60/61	BPZ:ALI40VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN40	111
ALI50VAI60/61	BPZ:ALI50VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN50	126
ALI15VAG60/61	S55845-Z162	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN15	87
ALI20VAG60/61	S55845-Z163	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN20	87
ALI25VAG60/61	S55845-Z164	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN25	87
ALI32VAG60/61	S55845-Z165	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN32	107
ALI40VAG60/61	S55845-Z166	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN40	111
ALI50VAG60/61	S55845-Z167	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN50	126
ALI15VBI60/61	BPZ:ALI15VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN15	88
ALI20VBI60	BPZ:ALI20VBI60	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60.. DN20	88
ALI20VBI61	BPZ:ALI20VBI61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI61.. DN20	88
ALI25VBI60/61	BPZ:ALI25VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN25	88
ALI32VBI60/61	BPZ:ALI32VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN32	107
ALI40VBI60/61	BPZ:ALI40VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN40	111
ALI50VBI60/61	BPZ:ALI50VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN50	126
ALI15VBG60/61	S55845-Z168	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN15	87
ALI20VBG60/61	S55845-Z169	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN20	87
ALI25VBG60/61	S55845-Z170	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN25	87
ALI32VBG60/61	S55845-Z171	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN32	107
ALI40VBG60/61	S55845-Z172	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN40	111
ALI50VBG60/61	S55845-Z173	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN50	126
ALX15	S55845-Z174	Filtr siatkowy DN15, przyłącza G½	110
ALX20	S55845-Z175	Filtr siatkowy DN20, przyłącza G¾	139
ALX25	S55845-Z176	Filtr siatkowy DN25, przyłącza G1	177
ALX32	S55845-Z177	Filtr siatkowy DN32, przyłącza G1¼	278
ALX40	S55845-Z178	Filtr siatkowy DN40, przyłącza G1½	334
ALX50	S55845-Z179	Filtr siatkowy DN50, przyłącza G2	546



ALI..VB..



ALX..

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		485
GLB161.9E	S55499-D277	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		662
GLB341.9E	S55499-D205	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		485
GLD161.9E	S55499-D278	8 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		823
GDB141.9E	S55499-D200	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		415
GDB161.9E	S55499-D275	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		560
GDB341.9E	S55499-D201	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		415
GSD141.9A	BPZ:GSD141.9A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30 s		310
GSD161.9A	S55499-D232	2 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s		452
GSD341.9A	BPZ:GSD341.9A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30 s		310
GMA121.9E	BPZ:GMA121.9E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	789
GMA131.9E	BPZ:GMA131.9E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	856
GMA161.9E	BPZ:GMA161.9E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	1003
GMA321.9E	BPZ:GMA321.9E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	sprężyna powrotna	856
GQD121.9A	BPZ:GQD121.9A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	474
GQD131.9A	BPZ:GQD131.9A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	724
GQD161.9A	BPZ:GQD161.9A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	797
GQD321.9A	BPZ:GQD321.9A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s	sprężyna powrotna	474
GDB111.9E/KN	S55499-D203	5 Nm	KNX S-mode	24 V AC	150 s		873
GLB111.9E/MO	S55499-D206	10 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		975



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	239
ASK77.3	BPZ:ASK77.3	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GDB..1E i GLB..1E na zaworach kulowych	158
ASK77.5	S55845-Z199	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GSD..1A i GQD..1A na zaworach kulowych	256

12. Zawory regulacyjne strefowe

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VMP45..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VMP45.10-0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	2 x ALG132	244
VMP45.10-0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	2 x ALG132	250
VMP45.10-0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	2 x ALG132	244
VMP45.10-1	BPZ:VMP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	2 x ALG132	244
VMP45.10-1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	2 x ALG132	244
VMP45.15-2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	2 x ALG142	306
VMP45.20-4	BPZ:VMP45.20-4	DN20	4,0	SSB..	2 x ALG152	376

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie

Zawór przelotowy



VVP47..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VVP47.10-0.25	BPZ:VVP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	138
VVP47.10-0.4	BPZ:VVP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	138
VVP47.10-0.63	BPZ:VVP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	138
VVP47.10-1	BPZ:VVP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	138
VVP47.10-1.6	BPZ:VVP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	138
VVP47.15-2.5	BPZ:VVP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	ALG142	165
VVP47.20-4	BPZ:VVP47.20-4	DN20	4,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG152	206

Zawór mieszający



VXP47..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VXP47.10-0.25	BPZ:VXP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	167
VXP47.10-0.4	BPZ:VXP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	167
VXP47.10-0.63	BPZ:VXP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	162
VXP47.10-1	BPZ:VXP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	162
VXP47.10-1.6	BPZ:VXP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	162
VXP47.15-2.5	BPZ:VXP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	ALG143	195
VXP47.20-4	BPZ:VXP47.20-4	DN20	4,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG153	229

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	197
VMP47.10-0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	195
VMP47.10-0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	195
VMP47.10-1	BPZ:VMP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	195
VMP47.10-1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	195
VMP47.15-2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG142	239

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

Zawór ZAŁ/WYŁ gwintowany



VVI46..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VVI46.15/2	S55249-V106	DN15	2,15	SFA.., STA.., SUA21..	Rp½	106
VVI46.20/2	S55249-V107	DN20	3,5	SFA.., STA.., SUA21..	Rp¾	115
VVI46.25/2	S55249-V108	DN25	5,0	SFA.., STA.., SUA21..	Rp1	147

Zawór przełączający gwintowany



VXI46..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VXI46.15/2	S55249-V109	DN15	2,15	SFA.., STA.., SUA21..	Rp½	118
VXI46.20/2	S55249-V110	DN20	3,5	SFA.., STA.., SUA21..	Rp¾	162
VXI46.25/2	S55249-V111	DN25	5,0	SFA.., STA.., SUA21..	Rp1	250
VXI46.25T/2	S55249-V111	DN25	5,5	SFA.., STA.., SUA21..	Rp1	413

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



VD1..CLC

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m³/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VD115CLC	BPZ:VD115CLC	DN15	0,25..1,9	SSA.., STA..	Rp/R ½	69
VD120CLC	BPZ:VD120CLC	DN20	0,25..2,6	SSA.., STA..	Rp/R ¾	90
VD125CLC	BPZ:VD125CLC	DN25	0,25..2,6	SSA.., STA..	Rp/R 1	110

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	372
SSA31.1	BPZ:SSA31.1	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	582
SSA81	BPZ:SSA81	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	322
SSA81.1	BPZ:SSA81.1	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	610
SSA61	BPZ:SSA61	2,5..5,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s	kabel 1,5 m	470
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	484



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	93



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	416
SSP81	BPZ:SSP81	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	365
SSP81.04	BPZ:SSP81.04	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	24 V AC	43 s	kabel 1,5 m	381
SSP61	BPZ:SSP61	2,5..5,5 mm	160 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s	kabel 1,5 m	533



SFA..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SFA21/18	BPZ:SFA21/18	2,5 mm	200 N	2-stawne	230 V AC	10 s		296
SFA71/18	BPZ:SFA71/18	2,5 mm	200 N	2-stawne	24 V AC	10 s		296
SFP21/18	BPZ:SFP21/18	2,5 mm	135 N	2-stawne	230 V AC	40 s		321
SFP71/18	BPZ:SFP71/18	2,5 mm	135 N	2-stawne	24 V AC	40 s		321



STA..3..

Siłowniki termiczne

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	158
STA23	S55174-A101	4,5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NZ, kabel 1 m	158
STP73	S55174-A102	4,5 mm	100 N	2-stawne (PDM)	24 V AC/DC	270 s	NO, kabel 1 m	170
STP23	S55174-A103	4,5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NO, kabel 1 m	170
STA63	S55174-A104	4,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	270 s	NZ, kabel 2 m	354
STP63	S55174-A105	4,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	270 s	NO, kabel 2 m	354
STA73HD	S55174-A106	4,5 mm	90 N	2-stawne	24 V AC/DC	270 s	NZ, kabel 0,8 m	141
STA23HD	S55174-A107	4,5 mm	90 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NZ, kabel 0,8 m	141



STP..3..

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	139
STA23/00	S55174-A110	4,5 mm	100 N		230 V AC	210 s	NZ, wymagany kabel z grupy 1 lub 7	139
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	152
STP23/00	S55174-A112	4,5 mm	100 N		230 V AC	210 s	NO, wymagany kabel z grupy 1, 3, 8 lub 9	152
STA73PR/00	S55174-A115	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 s	NZ, wymagany kabel z grupy 1, 7 lub 9	166
STP73PR/00	S55174-A116	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 s	NO, wymagany kabel z grupy 1, 8 lub 9	166



STA..3B..

STA73B/00	S55174-A117	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 s	NZ, wymagany kabel z grupy 4, czarny	139
STA23B/00	S55174-A118	4,5 mm	100 N		230 V AC	210 s	NZ, wymagany kabel z grupy 4, czarny	139

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASC2.1/18

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
AL431	S55174-A168	Zabezpieczenie przed manipulacjami przez osoby niepowołane do siłowników STA..3../STP..3..	39
AL100	BPZ:AL100	Adapter do montażu siłowników SSP../STP.. na zaworach 2W../3W../4W..	83
ASC2.1/18	BPZ:ASC2.1/18	Przełącznik pomocniczy do siłowników SFA../SFP.., 250 V AC, 3(2) A	91



ASY3L..

ASY6L..

ASY8L..

ASY3L25	BPZ:ASY3L25	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../SSP31..., długość 2,5 m	60
ASY3L45	BPZ:ASY3L45	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../SSP31..., długość 4,5 m	82
ASY6L25	BPZ:ASY6L25	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61..., długość 2,5 m	41
ASY6L45	BPZ:ASY6L45	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61..., długość 4,5 m	72
ASY6L45HF	BPZ:ASY6L45HF	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61..., długość 4,5 m, bezhalogenowy	86
ASY8L25	BPZ:ASY8L25	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81..., długość 2,5 m	41
ASY8L45	BPZ:ASY8L45	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81..., długość 4,5 m	71
ASY8L45HF	BPZ:ASY8L45HF	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81..., długość 4,5 m, bezhalogenowy	86



ASY98 / ASY99

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..	23
ASY100	BPZ:ASY100	Wtyk z zaciskami podłączeniowymi do siłowników SSA61../SSB61../SSP61..	23



ASY..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ASY23L20	S55174-A123	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 2 m, sygnał 2-stawny	28
ASY23L50	S55174-A126	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 5 m, sygnał 2-stawny	73
ASY23L100	S55174-A129	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 10 m, sygnał 2-stawny	162
ASY23L150	S55174-A130	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 15 m, sygnał 2-stawny	209
ASY23L30B	S55174-A131	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 4, długość 3 m, sygnał 2-stawny, czarny	47
ASY23L50B	S55174-A132	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 4, długość 5 m, sygnał 2-stawny, czarny	71
ASY23L20HF	S55174-A134	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 2 m, sygnał 2-stawny, bezhalogenowy	57
ASY23L50HF	S55174-A135	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 5 m, sygnał 2-stawny, bezhalogenowy	90
ASY23L100HF	S55174-A136	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 10 m, sygnał 2-stawny, bezhalogenowy	192
ASY6AL20	S55174-A137	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 2, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	257
ASY6PL20	S55174-A140	Kabel przyłączeniowy do STP..3..., grupa 3, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	257
ASY6AL20HF	S55174-A147	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 2, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	380
ASY6PL20HF	S55174-A150	Kabel przyłączeniowy do STP..3..., grupa 3, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	380
ASA23U10	S55174-A153	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 7, długość 1 m, sygnał 2-stawny, z przełącznikiem pomocniczym	90
ASP23U10	S55174-A155	Kabel przyłączeniowy do STP..3..., grupa 8, długość 1 m, sygnał 2-stawny, z przełącznikiem pomocniczym	90
ASY23L20LD	S55174-A157	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 9, długość 2 m, sygnał 2-stawny, z diodą LED	86

Adaptory do montażu siłowników SSA../STA../STP.. na zaworach innych producentów – patrz strona 31

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..	56
VDN120	BPZ:VDN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA., SSA., RTN..	83

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..	56
VDN220	BPZ:VDN220	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA., SSA., RTN..	83

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..	56
VEN120	BPZ:VEN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA., SSA., RTN..	83

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..	56
VEN220	BPZ:VEN220	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA., SSA., RTN..	83

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..	62

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	44
ADN15	BPZ:ADN15	DN15	0..2,5	Rp/R 1/2	46
ADN20	BPZ:ADN20	DN20	0..3,0	Rp/R 3/4	62

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	44
AEN15	BPZ:AEN15	DN15	0..2,5	Rp/R 1/2	46
AEN20	BPZ:AEN20	DN20	0..3,0	Rp/R 3/4	62

Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych



RTN51

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RTN51	BPZ:RTN51	Wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 °C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały matowy	54
RTN51G	BPZ:RTN51G	Wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 °C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały błyszczący	54
RTN71	BPZ:RTN71	Wersja z czujnikiem wyniesionym	207
RTN81	BPZ:RTN81	Wersja z nastawnikiem zdalnym	224

Siłowniki do zaworów grzejnikowych

Siłowniki elektryczne SSA.. – patrz strona 29

Siłowniki termiczne STA.. – patrz strona 29

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ATN2



AV5..
AV6..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ATN2	BPZ:ATN2	Zabezpieczenie przed demontażem głowicy RTN..	19
AV53	BPZ:AV53	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RA-N (RA2000)	28
AV54	BPZ:AV54	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RAVL	65
AV55	BPZ:AV55	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RAV	86
AV56	BPZ:AV56	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Giacomini	84
AV57	BPZ:AV57	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Herz	44
AV58	BPZ:AV58	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Oventrop	80
AV60	BPZ:AV60	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach TA	44
AV61	BPZ:AV61	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Markaryd	44
AV63	S55174-A165	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach Giacomini	22
AV64	S55174-A166	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach Pettinorali M28 x 1,5	95
AV301	S55174-A159	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach z przyłączem M30 x 1,5	22
AV302	S55174-A160	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach z przyłączem M28 x 1,5 (Comap, Markaryd, Herz)	22
AV303	S55174-A161	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach z przyłączem M30 x 1,0 (TA)	22
AV304	S55174-A167	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach różnych producentów (zestaw 5 sztuk)	95

15. Zawory równoważące-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	291
VPD110A-90	BPZ:VPD110A-90	DN10	90	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 3/8	291
VPD110A-145	BPZ:VPD110A-145	DN10	145	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 3/8	291
VPD110B-200	BPZ:VPD110B-200	DN10	200	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 3/8	291
VPD115A-45	BPZ:VPD115A-45	DN15	45	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	320
VPD115A-90	BPZ:VPD115A-90	DN15	90	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	320
VPD115A-145	BPZ:VPD115A-145	DN15	145	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	320
VPD115B-200	BPZ:VPD115B-200	DN15	200	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	320

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	291
VPE110A-90	BPZ:VPE110A-90	DN10	90	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 3/8	291
VPE110A-145	BPZ:VPE110A-145	DN10	145	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 3/8	291
VPE110B-200	BPZ:VPE110B-200	DN10	200	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 3/8	291
VPE115A-45	BPZ:VPE115A-45	DN15	45	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	320
VPE115A-90	BPZ:VPE115A-90	DN15	90	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	320
VPE115A-145	BPZ:VPE115A-145	DN15	145	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	320
VPE115B-200	BPZ:VPE115B-200	DN15	200	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	320

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	V ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VPP46.10L0.2	S55264-V101	DN10	200	SSA.., STA.., STP..	ALG132	243
VPP46.10L0.4	S55264-V131	DN10	370	SSA.., STA..	ALG132	251
VPP46.15L0.2	S55264-V102	DN15	200	SSA.., STA.., STP..	ALG142	282
VPP46.15L0.6	S55264-V103	DN15	575	SSA.., STA.., STP..	ALG142	282
VPP46.20F1.4	S55264-V104	DN20	1330	SSA.., STA..	ALG152	315
VPP46.25F1.8	S55264-V121	DN25	1800	SSA.., STA..	ALG202	368
VPP46.32F4	S55264-V122	DN32	4001	SSA.., STA..	ALG252	698

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VPP46..Q

VPP46.10L0.2Q	S55264-V105	DN10	200	SSA.., STA.., STP..	ALG132	282
VPP46.10L0.4Q	S55264-V132	DN10	370	SSA.., STA..	ALG132	290
VPP46.15L0.2Q	S55264-V106	DN15	200	SSA.., STA.., STP..	ALG142	307
VPP46.15L0.6Q	S55264-V107	DN15	575	SSA.., STA.., STP..	ALG142	307
VPP46.20F1.4Q	S55264-V108	DN20	1330	SSA.., STA..	ALG152	332
VPP46.25F1.8Q	S55264-V123	DN25	1800	SSA.., STA..	ALG202	395
VPP46.32F4Q	S55264-V124	DN32	4001	SSA.., STA..	ALG252	729

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

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPI46..

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Sitownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VPI46.15L0.2	S55264-V109	DN15	200	SSA.., STA.., STP..	Rp ½	295
VPI46.15L0.6	S55264-V110	DN15	575	SSA.., STA.., STP..	Rp ½	295
VPI46.20F1.4	S55264-V111	DN20	1330	SSA.., STA..	Rp ¾	345
VPI46.25F1.8	S55264-V125	DN25	1800	SSA.., STA..	Rp 1	425
VPI46.32F4	S55264-V126	DN32	4001	SSA.., STA..	Rp 1¼	764

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VPI46..Q

VPI46.15L0.2Q	S55264-V112	DN15	200	SSA.., STA.., STP..	Rp ½	319
VPI46.15L0.6Q	S55264-V113	DN15	575	SSA.., STA.., STP..	Rp ½	319
VPI46.20F1.4Q	S55264-V114	DN20	1330	SSA.., STA..	Rp ¾	372
VPI46.25F1.8Q	S55264-V127	DN25	1800	SSA.., STA..	Rp 1	451
VPI46.32F4Q	S55264-V128	DN32	4001	SSA.., STA..	Rp 1¼	795
VPI46.40F9.5Q	S55264-V129	DN40	9500	SAY..P..	Rp 1½	2342
VPI46.50F12Q	S55264-V130	DN50	11500	SAY..P..	Rp 2	2430

Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN16, 1..120 °C, skok 20/40/43 mm

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPF43..

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [m³/h]	Sitownik	Cena zł
VPF43.50F16	S55266-V100	DN50	15	SAX..P.., SQV..P..	3777
VPF43.65F24	S55266-V102	DN65	25	SAX..P.., SQV..P..	5743
VPF43.80F35	S55266-V104	DN80	34	SAX..P.., SQV..P..	6583
VPF43.100F70	S55266-V106	DN100	68	SAV..P.., SQV..P..	7069
VPF43.125F110	S55266-V108	DN125	110	SAV..P.., SQV..P..	21648
VPF43.150F160	S55266-V110	DN150	148	SAV..P.., SQV..P..	22973

wersja do dużych przepływów

VPF43.50F25	S55266-V101	DN50	25	SAX..P.., SQV..P..	3777
VPF43.65F35	S55266-V103	DN65	35	SAX..P.., SQV..P..	5743
VPF43.80F45	S55266-V105	DN80	43	SAX..P.., SQV..P..	6583
VPF43.100F90	S55266-V107	DN100	90	SAV..P.., SQV..P..	7069
VPF43.125F135	S55266-V109	DN125	135	SAV..P.., SQV..P..	21648
VPF43.150F200	S55266-V111	DN150	195	SAV..P.., SQV..P..	22973

Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN25, 1..120 °C, skok 20/40/43 mm

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPF53..

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [m³/h]	Sitownik	Cena zł
VPF53.50F16	S55266-V112	DN50	15	SAX..P.., SQV..P..	4343
VPF53.65F24	S55266-V114	DN65	25	SAX..P.., SQV..P..	6936
VPF53.80F35	S55266-V116	DN80	34	SAX..P.., SQV..P..	7555
VPF53.100F70	S55266-V118	DN100	68	SAV..P.., SQV..P..	8836
VPF53.125F110	S55266-V120	DN125	110	SAV..P.., SQV..P..	27082
VPF53.150F160	S55266-V122	DN150	148	SAV..P.., SQV..P..	28717

wersja do dużych przepływów

VPF53.50F25	S55266-V113	DN50	25	SAX..P.., SQV..P..	4343
VPF53.65F35	S55266-V115	DN65	35	SAX..P.., SQV..P..	6936
VPF53.80F45	S55266-V117	DN80	43	SAX..P.., SQV..P..	7555
VPF53.100F90	S55266-V119	DN100	90	SAV..P.., SQV..P..	8836
VPF53.125F135	S55266-V121	DN125	135	SAV..P.., SQV..P..	27082
VPF53.150F200	S55266-V123	DN150	195	SAV..P.., SQV..P..	28717

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ALE10	BPZ:ALE10	Manometr elektroniczny	5762
ALE11	BPZ:ALE11	Przewody pomiarowe z końcówkami pomiarowymi	951
ALP45	BPZ:ALP45	Zapassowe króćce pomiarowe 1" (zestaw 2 sztuk) do zaworów VPP/VPI46..Q	48
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..	48
ALP48	S55264-V117	Króciec pomiarowy z zaworem spustowym do zaworów VPP/VPI46..Q i VPF43/53..	106
ALP49	S55264-V118	Długie króćce pomiarowe (zestaw 2 sztuk) do zaworów VPP/VPI46..Q i VPF43/53..	106

16. Siłowniki do zaworów równoważąco-regulacyjnych

Siłowniki elektryczne



SAX..P..
SAY..P..



SQV..



SAV..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

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SQV91P30	S55150-A130	20/40/43 mm	1100 N	3-stawne **	24 V AC/DC	40..240 s	sprężyna powrotna otwiera zawór	3971
SQV91P40	S55150-A131	20/40/43 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

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		2695
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 29

Siłowniki termiczne STA.., STP.. – patrz strona 29

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASC10.51



ASZ7.6/1000

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	200
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	850
ASK39.1	S55845-Z109	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	483
ASC10.42	S55845-Z137	Podwójny przełącznik pomocniczy do siłowników SQV..P.., 230 V AC, 6(2) A	453
ASZ7.6/1000	S55845-Z136	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SQV..P..	752
ASP1.1	S55845-Z138	Moduł zasilający 230 V AC do siłowników SQV..P..	467

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

Regulatory różnicy ciśnienia

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

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



VHG519..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Nastawa Δp [kPa]	Śrubunek	Cena zł
VHG519K15-2.5	BPZ:VHG519K15-2.5	DN15	2,5	15..60	ALG152 / ALS202	1472
VHG519K15-5	BPZ:VHG519K15-5	DN15	5	15..60	ALG152 / ALS202	1472
VHG519K20-8	BPZ:VHG519K20-8	DN20	8	15..60	ALG202 / ALS252	1614
VHG519K25-10	BPZ:VHG519K25-10	DN25	10	15..60	ALG252 / ALS259	1805
VHG519K32-15	BPZ:VHG519K32-15	DN32	15	25..70	ALG322 / ALS329	2284
VHG519K40-21	BPZ:VHG519K40-21	DN40	21	25..70	ALG402 / ALS409	3208
VHG519K50-32	BPZ:VHG519K50-32	DN50	32	25..70	ALG502 / ALS509	3531
VHG519L15-2.5	BPZ:VHG519L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152 / ALS202	1472
VHG519L15-5	BPZ:VHG519L15-5	DN15	5	30..210	ALG152 / ALS202	1472
VHG519L20-8	BPZ:VHG519L20-8	DN20	8	30..210	ALG202 / ALS252	1614
VHG519L25-10	BPZ:VHG519L25-10	DN25	10	30..210	ALG252 / ALS259	1805
VHG519L32-15	BPZ:VHG519L32-15	DN32	15	40..220	ALG322 / ALS329	2284
VHG519L40-21	BPZ:VHG519L40-21	DN40	21	40..220	ALG402 / ALS409	3208
VHG519L50-32	BPZ:VHG519L50-32	DN50	32	40..220	ALG502 / ALS509	3531

Regulatory różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu

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

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



VSG519..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Nastawa Δp [kPa]	Śrubunek	Cena zł
VSG519K15-2.5	BPZ:VSG519K15-2.5	DN15	2,5	15..60	ALG152 / ALS202	1751
VSG519K15-5	BPZ:VSG519K15-5	DN15	5	15..60	ALG152 / ALS202	1751
VSG519K20-8	BPZ:VSG519K20-8	DN20	8	15..60	ALG202 / ALS252	1939
VSG519K25-10	BPZ:VSG519K25-10	DN25	10	15..60	ALG252 / ALS259	2115
VSG519K32-15	BPZ:VSG519K32-15	DN32	15	25..70	ALG322 / ALS329	2672
VSG519K40-21	BPZ:VSG519K40-21	DN40	21	25..70	ALG402 / ALS409	3933
VSG519K50-28.5	BPZ:VSG519K50-28.5	DN50	28,5	25..70	ALG502 / ALS509	4502
VSG519L15-2.5	BPZ:VSG519L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152 / ALS202	1751
VSG519L15-5	BPZ:VSG519L15-5	DN15	5	30..210	ALG152 / ALS202	1751
VSG519L20-8	BPZ:VSG519L20-8	DN20	8	30..210	ALG202 / ALS252	1939
VSG519L25-10	BPZ:VSG519L25-10	DN25	10	30..210	ALG252 / ALS259	2115
VSG519L32-15	BPZ:VSG519L32-15	DN32	15	40..220	ALG322 / ALS329	2672
VSG519L40-21	BPZ:VSG519L40-21	DN40	21	40..220	ALG402 / ALS409	3933
VSG519L50-28.5	BPZ:VSG519L50-28.5	DN50	28,5	40..220	ALG502 / ALS509	4502

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



ALG..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALG152	BPZ:ALG152	G1	Rp $\frac{1}{2}$	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	31
ALG202	BPZ:ALG202	G1 $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{4}$	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	39
ALG252	BPZ:ALG252	G1 $\frac{1}{2}$	Rp1	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	45
ALG322	BPZ:ALG322	G2	Rp1 $\frac{1}{4}$	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	60
ALG402	BPZ:ALG402	G2 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	72
ALG502	BPZ:ALG502	G2 $\frac{3}{4}$	Rp2	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	120



ALG..

ALG152B	S55846-Z100	G1	Rp $\frac{1}{2}$	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	54
ALG202B	S55846-Z102	G1 $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{4}$	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	81
ALG252B	S55846-Z104	G1 $\frac{1}{2}$	Rp1	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	103
ALG322B	S55846-Z106	G2	Rp1 $\frac{1}{4}$	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	135
ALG402B	S55846-Z108	G2 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	209
ALG502B	S55846-Z110	G2 $\frac{3}{4}$	Rp2	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	338

Śrubunki przyłączeniowe do spawania



ALS..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALS202	BPZ:ALS202	G1	26,8 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	120
ALS252	BPZ:ALS252	G1 $\frac{1}{4}$	33,7 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	146
ALS259	BPZ:ALS259	G1 $\frac{1}{2}$	33,7 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	68
ALS329	BPZ:ALS329	G2	42,4 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	73
ALS409	BPZ:ALS409	G2 $\frac{1}{4}$	48,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	87
ALS509	BPZ:ALS509	G2 $\frac{3}{4}$	60,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	116

Rurki impulsowe (do celów serwisowych)



ALP..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ALP16	BPZ:ALP16	Rurka impulsowa o długości 1,6 m	85
ALP25	BPZ:ALP25	Rurka impulsowa o długości 2,5 m	134

18. Zawory do zastosowań specjalnych

Zawór mieszający/przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 2..130 °C do wody zimnej lub gorącej, sterowanie 0/2..10 V lub 4..20 mA, czas przebiegu <2 s, sprężyna powrotna



MXF461..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Cena zł
MXF461.15-0.6	BPZ:MXF461.15-0.6	DN15	0,6	3895
MXF461.15-1.5	BPZ:MXF461.15-1.5	DN15	1,5	3895
MXF461.15-3.0	BPZ:MXF461.15-3.0	DN15	3	3895
MXF461.20-5.0	BPZ:MXF461.20-5.0	DN20	5	4303
MXF461.25-8.0	BPZ:MXF461.25-8.0	DN25	8	4718
MXF461.32-12	BPZ:MXF461.32-12	DN32	12	5182
MXF461.40-20	BPZ:MXF461.40-20	DN40	20	5645
MXF461.50-30	BPZ:MXF461.50-30	DN50	30	6430
MXF461.65-50	BPZ:MXF461.65-50	DN65	50	7539

Zawór mieszający/przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC, PN16, 2..120 °C do wody zimnej lub gorącej, sterowanie 0..10 V lub 4..20 mA, czas przebiegu <2 s, sprężyna powrotna



M3P..FY

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Cena zł
M3P80FY	BPZ:M3P80FY	DN80	80	10363
M3P100FY	BPZ:M3P100FY	DN100	130	13508

Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 2..130 °C
do wody zimnej lub gorącej, sterowanie 0/2..10 V lub 4..20 mA, czas przebiegu <2 s, sprężyna powrotna, śrubunki połączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



MXG461..

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Śrubunek	Cena zł
MXG461.15-0.6	BPZ:MXG461.15-0.6	DN15	0,6	ALG153	3318
MXG461.15-1.5	BPZ:MXG461.15-1.5	DN15	1,5	ALG153	3318
MXG461.15-3.0	BPZ:MXG461.15-3.0	DN15	3	ALG153	3312
MXG461.20-5.0	BPZ:MXG461.20-5.0	DN20	5	ALG203	3566
MXG461.25-8.0	BPZ:MXG461.25-8.0	DN25	8	ALG253	3980
MXG461.32-12	BPZ:MXG461.32-12	DN32	12	ALG323	4297
MXG461.40-20	BPZ:MXG461.40-20	DN40	20	ALG403	4622
MXG461.50-30	BPZ:MXG461.50-30	DN50	30	ALG503	4855

Zawór przelotowy kołnierzykowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..180 °C
do wody gorącej lub pary, sterowanie 0/2..10 V lub 0/4..20 mA, czas przebiegu <2 s, sterowanie ręczne, sygnał położenia



MVF461H..

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Cena zł
MVF461H15-0.6	BPZ:MVF461H15-0.6	DN15	0,6	5181
MVF461H15-1.5	BPZ:MVF461H15-1.5	DN15	1,5	5181
MVF461H15-3	BPZ:MVF461H15-3	DN15	3	5181
MVF461H20-5	BPZ:MVF461H20-5	DN20	5	6291
MVF461H25-8	BPZ:MVF461H25-8	DN25	8	7401
MVF461H32-12	BPZ:MVF461H32-12	DN32	12	8975
MVF461H40-20	BPZ:MVF461H40-20	DN40	20	10687
MVF461H50-30	BPZ:MVF461H50-30	DN50	30	12305

Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, -20..+130 °C
do wody zimnej, wody gorącej i c.w.u., sterowanie 0/2..10 V lub 0/4..20 mA, czas przebiegu <2 s, ze śrubunkami



MXG461B..

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Cena zł
MXG461B15-0.6	BPZ:MXG461B15-0.6	DN15	0,6	G1B / Rp½	6153
MXG461B15-1.5	BPZ:MXG461B15-1.5	DN15	1,5	G1B / Rp½	6153
MXG461B15-3	BPZ:MXG461B15-3	DN15	3	G1B / Rp½	6153
MXG461B20-5	BPZ:MXG461B20-5	DN20	5	G1¼B / Rp¾	6568
MXG461B25-8	BPZ:MXG461B25-8	DN25	8	G1½B / Rp1	6938
MXG461B32-12	BPZ:MXG461B32-12	DN32	12	G2B / Rp1¼	7540
MXG461B40-20	BPZ:MXG461B40-20	DN40	20	G2¼B / Rp1½	8742
MXG461B50-30	BPZ:MXG461B50-30	DN50	30	G2¾B / Rp2	9623

Zawór mieszający/przelotowy ze stali nierdzewnej z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..130 °C
do wody zimnej lub gorącej, sterowanie 0/2..10 V lub 4..20 mA, czas przebiegu <2 s, sprężyna powrotna



MXG461S..

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Cena zł
MXG461S15-1.5	BPZ:MXG461S15-1.5	DN15	1,5	G1B	7033
MXG461S20-5.0	BPZ:MXG461S20-5.0	DN20	5	G1¼B	7402
MXG461S25-8.0	BPZ:MXG461S25-8.0	DN25	8	G1½B	7495
MXG461S32-12	BPZ:MXG461S32-12	DN32	12	G2B	8328

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} [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Cena zł
MXG462S50-30	BPZ:MXG462S50-30	DN50	30	G2¾B	28545

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	1443
ASE2	BPZ:ASE2	Zamienna elektronika do MXG461.., MXF461.., DN40..65	1443
ASE12	BPZ:ASE12	Zamienna elektronika do MXG461B.., MVF461H.. i MXG462S..	1443

Śrubunki połączeniowe 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} [m ³ /h]	Cena zł
MVL661.15-0.4	BPZ:MVL661.15-0.4	15	0,4	4231
MVL661.15-1.0	BPZ:MVL661.15-1.0	15	1	4487
MVL661.20-2.5	BPZ:MVL661.20-2.5	20	2,5	4935
MVL661.25-6.3	BPZ:MVL661.25-6.3	25	6,3	5986
MVL661.32-10	S55320-M105	32	10	6671
MVL661.32-12	BPZ:MVL661.32-12	32	12	6991

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} [m ³ /h]	Cena zł
MVS661.25-016N	BPZ:MVS661.25-016N	DN25	0,16	6397
MVS661.25-0.4N	BPZ:MVS661.25-0.4N	DN25	0,4	6671
MVS661.25-1.0N	BPZ:MVS661.25-1.0N	DN25	1	6899
MVS661.25-2.5N	BPZ:MVS661.25-2.5N	DN25	2,5	7173
MVS661.25-6.3N	BPZ:MVS661.25-6.3N	DN25	6,3	7494



M2FP03GX

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

Typ	Symbol	k_{vs} [m ³ /h]	Cena zł
M2FP03GX	BPZ:M2FP03GX	0,3	3711



M3FB..

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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Cena zł
M3FB15LX06/A	BPZ:M3FB15LX06/A	DN15	0,6	5300
M3FB15LX15/A	BPZ:M3FB15LX15/A	DN15	1,5	5300
M3FB15LX/A	BPZ:M3FB15LX/A	DN15	3	5300
M3FB20LX/A	BPZ:M3FB20LX/A	DN20	5	6260
M3FB25LX/A	BPZ:M3FB25LX/A	DN25	8	7585
M3FB32LX	BPZ:M3FB32LX	DN32	12	10098



M3FK..

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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Cena zł
M3FK15LX06	BPZ:M3FK15LX06	DN15	0,6	6671
M3FK15LX15	BPZ:M3FK15LX15	DN15	1,5	6717
M3FK15LX	BPZ:M3FK15LX	DN15	3	6763
M3FK20LX	BPZ:M3FK20LX	DN20	5	7310
M3FK25LX	BPZ:M3FK25LX	DN25	8	8225
M3FK32LX	BPZ:M3FK32LX	DN32	12	9413
M3FK40LX	BPZ:M3FK40LX	DN40	20	11605
M3FK50LX	BPZ:M3FK50LX	DN50	30	12612

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	767
ZM121/A	BPZ:ZM121/A	Obudowa przyłączeniowa do zaworów M2.. i M3.., 4..20 mA lub 0..20 V Phs	793
ZM111	BPZ:ZM111	Obudowa przyłączeniowa do zaworów M2.. i M3.., 0..20 V Phs	398
ASR61	BPZ:ASR61	Zamienna elektronika do zaworów MVL661.. i MVS661..	1354

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		858
GCA126.1E	BPZ:GCA126.1E	18 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	962
GCA131.1E	BPZ:GCA131.1E	18 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		929
GCA135.1E	BPZ:GCA135.1E	18 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	1107
GCA161.1E	BPZ:GCA161.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		997
GCA163.1E	BPZ:GCA163.1E	18 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	nastawiana charakterystyka	1039
GCA164.1E	BPZ:GCA164.1E	18 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	1142
GCA166.1E	BPZ:GCA166.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	1095
GCA321.1E	BPZ:GCA321.1E	18 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s		950
GCA326.1E	BPZ:GCA326.1E	18 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	1052
GCA161.1E/MO	S55499-D301	18 Nm	Modbus RTU	24 V AC/DC	90/15 s		1216

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,5 m²



GMA..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GMA121.1E	BPZ:GMA121.1E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		680
GMA126.1E	BPZ:GMA126.1E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	776
GMA131.1E	BPZ:GMA131.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		750
GMA132.1E	BPZ:GMA132.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	potencjometr zwrotny	929
GMA136.1E	BPZ:GMA136.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	839
GMA161.1E	BPZ:GMA161.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		820
GMA163.1E	BPZ:GMA163.1E	7 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	nastawiana charakterystyka	858
GMA164.1E	BPZ:GMA164.1E	7 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	950
GMA166.1E	BPZ:GMA166.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	907
GMA321.1E	BPZ:GMA321.1E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s		750
GMA326.1E	BPZ:GMA326.1E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	839
GMA161.1E/MO	S55499-D300	7 Nm	Modbus RTU	24 V AC/DC	90/15 s		1044

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		550
GPC126.1A	S55499-D234	4 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	60/15 s	2 styki pomocnicze	646
GPC131.1A	S55499-D235	4 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	60/15 s		550
GPC136.1A	S55499-D236	4 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	60/15 s	2 styki pomocnicze	646
GPC161.1A	S55499-D237	4 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	60/15 s		722
GPC166.1A	S55499-D238	4 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	60/15 s	2 styki pomocnicze	817
GPC321.1A	S55499-D239	4 Nm	2-stawne	230 V AC	60/15 s		604
GPC326.1A	S55499-D240	4 Nm	2-stawne	230 V AC	60/15 s	2 styki pomocnicze	699
GPC361.1A	S55499-D241	4 Nm	0/2..10 V	230 V AC	60/15 s		889

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		413
GQD126.1A	BPZ:GQD126.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	480
GQD131.1A	BPZ:GQD131.1A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s		480
GQD136.1A	BPZ:GQD136.1A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	548
GQD161.1A	BPZ:GQD161.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s		542
GQD166.1A	BPZ:GQD166.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	608
GQD321.1A	BPZ:GQD321.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s		413
GQD326.1A	BPZ:GQD326.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s	2 styki pomocnicze	480

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		802
GIB135.1E	BPZ:GIB135.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	969
GIB136.1E	BPZ:GIB136.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	892
GIB161.1E	BPZ:GIB161.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		1032
GIB163.1E	BPZ:GIB163.1E	35 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	nastawiana charakterystyka	1070
GIB164.1E	BPZ:GIB164.1E	35 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	1173
GIB166.1E	BPZ:GIB166.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	1134
GIB331.1E	BPZ:GIB331.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		802
GIB335.1E	BPZ:GIB335.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	969
GIB336.1E	BPZ:GIB336.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	892
GIB161.1E/MO	S55499-D299	35 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		1254

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		601
GBB135.1E	BPZ:GBB135.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	776
GBB136.1E	BPZ:GBB136.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	695
GBB161.1E	BPZ:GBB161.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		832
GBB163.1E	BPZ:GBB163.1E	25 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	nastawiana charakterystyka	869
GBB164.1E	BPZ:GBB164.1E	25 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	972
GBB166.1E	BPZ:GBB166.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	903
GBB331.1E	BPZ:GBB331.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		601
GBB335.1E	BPZ:GBB335.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	776
GBB336.1E	BPZ:GBB336.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	695

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 3 m²



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		510
GEB132.1E	BPZ:GEB132.1E	15 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	potencjometr zwrotny	680
GEB136.1E	BPZ:GEB136.1E	15 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	601
GEB161.1E	BPZ:GEB161.1E	15 Nm	0/2..10 V	24 V AC	150 s		741
GEB163.1E	BPZ:GEB163.1E	15 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	nastawiana charakterystyka	789
GEB164.1E	BPZ:GEB164.1E	15 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	869
GEB166.1E	BPZ:GEB166.1E	15 Nm	0/2..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	832
GEB331.1E	BPZ:GEB331.1E	15 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		510
GEB332.1E	BPZ:GEB332.1E	15 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	potencjometr zwrotny	680
GEB336.1E	BPZ:GEB336.1E	15 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	601
GEB161.1E/MO	S55499-D298	15 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		969

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		397
GLB142.1E	S55499-D193	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	potencjometr zwrotny	574
GLB146.1E	S55499-D194	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	470
GLB161.1E	S55499-D270	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		632
GLB163.1E	S55499-D271	10 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	nastawiana charakterystyka	671
GLB164.1E	S55499-D272	10 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	750
GLB166.1E	S55499-D273	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	710
GLB341.1E	S55499-D195	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		397
GLB346.1E	S55499-D196	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	470
GLB361.1E	S55499-D197	10 Nm	0/2..10 V	230 V AC	150 s		759
GLB111.1E/MO	S55499-D199	10 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		863

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		336
GDB142.1E	S55499-D185	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	potencjometr zwrotny	515
GDB146.1E	S55499-D186	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	412
GDB161.1E	S55499-D266	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		522
GDB163.1E	S55499-D267	5 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	nastawiana charakterystyka	566
GDB164.1E	S55499-D268	5 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	641
GDB166.1E	S55499-D269	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	601
GDB341.1E	S55499-D187	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		336
GDB346.1E	S55499-D188	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	412
GDB361.1E	S55499-D189	5 Nm	0/2..10 V	230 V AC	150 s		628
GDB111.1E/MO	S55499-D191	5 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		745

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		285
GSD126.1A	BPZ:GSD126.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	360
GSD321.1A	BPZ:GSD321.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30 s		285
GSD326.1A	BPZ:GSD326.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30 s	2 styki pomocnicze	360
GSD141.1A	S55499-D281	2 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	30 s		346
GSD146.1A	S55499-D227	2 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	393
GSD161.1A	S55499-D228	2 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s		463
GSD166.1A	S55499-D229	2 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	541
GSD341.1A	S55499-D282	2 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	30 s		346
GSD346.1A	S55499-D230	2 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	30 s	2 styki pomocnicze	393
GSD361.1A	S55499-D231	2 Nm	0/2..10 V	230 V AC	30 s		570

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		1249
GNP196.1E	BPZ:GNP196.1E	6 Nm	2-/3-stawne lub 0..10 V *	24 V AC/DC	2 s	2 styki pomocnicze	1342

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 sprzężyny powrotnej do kolejnictwa

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		509
GLD142.1E/RW	S55499-D218	8 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	potencjometr zwrotny	722
GLD146.1E/RW	S55499-D217	8 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	2 styki pomocnicze	653
GLD161.1E/RW	S55499-D219	8 Nm	0/2..10 V	24 V DC	30 s		752

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		452
GDD142.1E/RW	S55499-D210	5 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	potencjometr zwrotny	688
GDD146.1E/RW	S55499-D209	5 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	2 styki pomocnicze	550
GDD161.1E/RW	S55499-D211	5 Nm	0/2..10 V	24 V DC	30 s		653

Zintegrowane regulatory do urządzeń VAV i CAV

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ASV181.1E/3	BPZ:ASV181.1E/3	Regulator VAV, 24 V AC, 0..10 V DC, 3-stawny	765
GDB181.1E/3	BPZ:GDB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	789
GLB181.1E/3	BPZ:GLB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	893
GDB181.1E/KN	S55499-D134	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja KNX/PL-Link	997
GLB181.1E/KN	S55499-D135	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja KNX/PL-Link	1101
GDB181.1E/MO	S55499-D166	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja Modbus	889
GLB181.1E/MO	S55499-D167	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja Modbus	991
GDB181.1E/BA	S55499-D168	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja BACnet	920
GLB181.1E/BA	S55499-D169	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja BACnet	1024
AST20	S55499-D165	Urządzenie serwisowo-diagnostyczne do regulatorów GDB181.1E/.., GLB181.1E/.. i siłowników GDB111.1E/MO, GLB111.1E/MO	2057



ASV181..



GDB181..

GLB181..

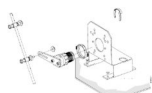


AST20

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

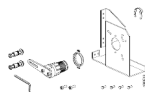
Do siłowników obrotowych GCA..1E / GBB..1E / GIB..1E

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ASK71.1	BPZ:ASK71.1	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu kanałowego	366
ASK71.2	BPZ:ASK71.2	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu ramowego	595
ASK71.3	BPZ:ASK71.3	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią	153
ASK71.4	BPZ:ASK71.4	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią i klamrą	193
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	Dźwignia uniwersalna do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	207
ASK73.1	BPZ:ASK73.1	Obejma montażowa do mocowania dwóch siłowników na jednej osi	140
ASK73.2	BPZ:ASK73.2	Obejma montażowa do mocowania dwóch siłowników na jednej osi	469
ASK74.1	BPZ:ASK74.1	Specjalny adapter osi	153
ASK74.7	BPZ:ASK74.7	Przedłużacz osi	469
ASK75.1	BPZ:ASK75.1	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi IP65	918
ASK75.4	BPZ:ASK75.4	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi	416
ASC77.1E	BPZ:ASC77.1E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, pojedynczy	173
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, podwójny	241



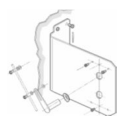
Do siłowników obrotowych GMA..1E / GEB..1E

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	Dźwignia uniwersalna do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	207
ASK71.11	BPZ:ASK71.11	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu kanałowego i ramowego	420
ASK71.13	BPZ:ASK71.13	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią i klamrą	173
ASK71.14	BPZ:ASK71.14	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią	232
ASK73.3	BPZ:ASK73.3	Obejma montażowa do mocowania dwóch siłowników na jednej osi	153
ASK74.7	BPZ:ASK74.7	Przedłużacz osi	469
ASK75.3	BPZ:ASK75.3	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi IP65	1321
ASK75.6	BPZ:ASK75.6	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi	693
ASC77.1E	BPZ:ASC77.1E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, pojedynczy	173
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, podwójny	241



Do siłowników obrotowych GDB..1E / GLB..1E

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ASK71.5	BPZ:ASK71.5	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	170
ASK71.6	BPZ:ASK71.6	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu kanałowego	238
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	Dźwignia uniwersalna do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	207
ASK75.5	BPZ:ASK75.5	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi IP65	357
ASK78.3	BPZ:ASK78.3	Wkładka centrująca	13
ASK78.5	BPZ:ASK78.5	Adapter centrujący do osi okrągłych 1/2" (12,7 mm) (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	21
ASK78.6	BPZ:ASK78.6	Adapter centrujący do osi kwadratowych 8 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	13
ASK78.7	BPZ:ASK78.7	Adapter centrujący do osi kwadratowych 10 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	18
ASK78.9	BPZ:ASK78.9	Adapter centrujący do osi okrągłych 10 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	27
ASK78.10	BPZ:ASK78.10	Adapter centrujący do osi okrągłych 12 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	13
ASK78.12	BPZ:ASK78.12	Adapter centrujący do osi z profilem D (12 x 9 mm) (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	13
ASK78.14	BPZ:ASK78.14	Adapter centrujący do osi kwadratowych 8 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	13



21. Przekształtniki sygnału, zawory prądowe i transformatory



SEA45.5



SEM62..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
SEZ91.6	BPZ:SEZ91.6	Przekształtnik sygnału, przekształca sygnał 0..20 V DC na 0..10 V DC	387
SEA45.5	S55376-C160	Zawór prądowy do impulsowego sterowania 24 V AC obciążeniami elektrycznymi o mocy do 30 kW	683
SEM61.4	BPZ:SEM61.4	Przekształtnik sygnału do współpracy z zaworem prądowym SEA45.1, sygnał 0..10 V DC	582
SEM62.1	BPZ:SEM62.1	Transformator 230 V AC / 24 V AC, 30 VA, wersja standardowa	153
SEM62.2	BPZ:SEM62.2	Transformator 230 V AC / 24 V AC, 30 VA, wersja z wyłącznikiem i wymiennym bezpiecznikiem	178

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	2085
G120P-1.1/32A	6SL3200-6AE13-1AH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	2108
G120P-1.5/32A	6SL3200-6AE14-1AH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	2391
G120P-2.2/32A	6SL3200-6AE15-8AH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	2583
G120P-3/32A	6SL3200-6AE17-7AH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	3118
G120P-4/32A	6SL3200-6AE21-0AH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	3539
G120P-5.5/32A	6SL3200-6AE21-3AH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	3688
G120P-7.5/32A	6SL3200-6AE21-8AH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	4897
G120P-11/32A	6SL3200-6AE22-6AH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	5969
G120P-15/32A	6SL3200-6AE23-2AH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	7538
G120P-18.5/32A	6SL3200-6AE23-8AH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	9030
G120P-22/32A	6SL3200-6AE24-5AH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	10637
G120P-30/32A	6SL3200-6AE26-0AH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	12435
G120P-37/32A	6SL3200-6AE27-5AH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	15343
G120P-45/32A	6SL3200-6AE28-8AH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	18710
G120P-55/32A	6SL3200-6AE31-1AH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	22307
G120P-75/32A	6SL3200-6AE31-4AH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	27128



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	2307
G120P-1.1/35A	6SL3200-6AM13-1AH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	2330
G120P-1.5/35A	6SL3200-6AM14-1AH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	2839
G120P-2.2/35A	6SL3200-6AM15-8AH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	3107
G120P-3/35A	6SL3200-6AM17-7AH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	3677
G120P-4/35A	6SL3200-6AM21-0AH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	4094
G120P-5.5/35A	6SL3200-6AM21-3AH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	4247
G120P-7.5/35A	6SL3200-6AM21-8AH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	5471
G120P-11/35A	6SL3200-6AM22-6AH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	6581
G120P-15/35A	6SL3200-6AM23-2AH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	8226
G120P-18.5/35A	6SL3200-6AM23-8AH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	9948
G120P-22/35A	6SL3200-6AM24-5AH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	11402
G120P-30/35A	6SL3200-6AM26-0AH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	14157
G120P-37/35A	6SL3200-6AM27-5AH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	16988
G120P-45/35A	6SL3200-6AM28-8AH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	20279
G120P-55/35A	6SL3200-6AM31-1AH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	25291
G120P-75/35A	6SL3200-6AM31-4AH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	31260
G120P-90/35A	6SL3200-6AM31-7AH0	90,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	35966

Przemienneiki 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	2204
G120P-1.1/32B	6SL3200-6AE13-1BH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	2227
G120P-1.5/32B	6SL3200-6AE14-1BH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	2514
G120P-2.2/32B	6SL3200-6AE15-8BH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	2717
G120P-3/32B	6SL3200-6AE17-7BH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	3233
G120P-4/32B	6SL3200-6AE21-0BH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	3708
G120P-5.5/32B	6SL3200-6AE21-3BH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	4018
G120P-7.5/32B	6SL3200-6AE21-8BH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	5318
G120P-11/32B	6SL3200-6AE22-6BH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	6428
G120P-15/32B	6SL3200-6AE23-2BH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	7997
G120P-18.5/32B	6SL3200-6AE23-8BH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	10331
G120P-22/32B	6SL3200-6AE24-5BH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	11249
G120P-30/32B	6SL3200-6AE26-0BH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	13047
G120P-37/32B	6SL3200-6AE27-5BH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	15955
G120P-45/32B	6SL3200-6AE28-8BH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	19322
G120P-55/32B	6SL3200-6AE31-1BH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	23072
G120P-75/32B	6SL3200-6AE31-4BH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	28084



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	2372
G120P-1.1/35B	6SL3200-6AM13-1BH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	2395
G120P-1.5/35B	6SL3200-6AM14-1BH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	2915
G120P-2.2/35B	6SL3200-6AM15-8BH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	3199
G120P-3/35B	6SL3200-6AM17-7BH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	3788
G120P-4/35B	6SL3200-6AM21-0BH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	4247
G120P-5.5/35B	6SL3200-6AM21-3BH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	4553
G120P-7.5/35B	6SL3200-6AM21-8BH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	5854
G120P-11/35B	6SL3200-6AM22-6BH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	7078
G120P-15/35B	6SL3200-6AM23-2BH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	8685
G120P-18.5/35B	6SL3200-6AM23-8BH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	10407
G120P-22/35B	6SL3200-6AM24-5BH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	11976
G120P-30/35B	6SL3200-6AM26-0BH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	14731
G120P-37/35B	6SL3200-6AM27-5BH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	17524
G120P-45/35B	6SL3200-6AM28-8BH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	20929
G120P-55/35B	6SL3200-6AM31-1BH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	25980
G120P-75/35B	6SL3200-6AM31-4BH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	32255
G120P-90/35B	6SL3200-6AM31-7BH0	90,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	37229

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)	207
G120P-IOP-2-BT	6SL3255-6AA00-4JA2	Inteligentny panel operatorski, IP55, Intelligent Operator Panel (IOP-2-BT)	557
G120P-SAM	6SL3255-6AA00-5AA0	Panel operatorski z interfejsem bezprzewodowym, IP55, Smart Access Module	557
G120P-BCover	6SL3256-6BA00-0AA0	Pokrywa maskująca złącze panelu, IP55	109
G120P-Door-Kit	6SL3256-6AP00-0JA0	Zestaw montażowy do montażu BOP-2/IOP na drzwiach rozdzielnic	166

23. Pomiary ciepła i chłodu, rozliczanie kosztów ogrzewania i zużycia wody

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 3/4"	DN15	1/2"	PN16	43 mm	1635
UH50-G21	LYU:UH50G21CE0UC	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	43 mm	1635
UH50-G38	LYU:UH50G38CE0UC	powrót	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	3/4"	PN16	43 mm	1703
UH50-G45	LYU:UH50G45CE0UC	powrót	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1 1/4"	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 1 1/4"	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	1 1/2"	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

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

Wyposażenie dodatkowe i części zamienne

Moduły komunikacyjne i zasilanie



WZU-P2



WZU-MB G4

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
WZU-P2	S55563-F107	Moduł impulsowy (2 wyjścia impulsowe) standard	168
WZU-P2L	LYU:WZU-P2L	Moduł impulsowy (2 wyjścia impulsowe) OptoMOS	245
WZU-MB G4	S55563-F110	Moduł M-bus	319
WZU-MI	S55563-F108	Moduł M-bus z dwoma wejściami impulsowymi	479
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	1749
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	498
WZU-NE24	LYU:WZU-NE24	Zasilacz do modułów WZU-AM, WZU-485E-BAC i WZU-485E-MOD	457



WZU-BD



WZU-AC..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
WZU-BA	PL2:WZU-BA	Bateria standardowa 6-letnia, niedostosowana do częstych transmisji M-bus i współpracy z regulatorem	105
WZU-BD	PL2:WZU-BD	Bateria specjalna 11-letnia, dostosowana do częstych transmisji M-bus i do współpracy z regulatorem	151
WZU-AC110/230-15	S55563-F154	Zasilacz sieciowy 230 V AC z przewodem podłączeniowym 1,5 m	325
WZU-AC110/230-50	LYU:WZU-AC110/230-50	Zasilacz sieciowy 230 V AC z przewodem podłączeniowym 5 m	367
WZU-ACDC24-00	S55563-F112	Zasilacz 24 V AC/DC z wtyczką podłączeniową	469

Para czujników temperatury Pt500 (MID)



WZU5..

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
WZU5-4530	LYU:9100653186	45 mm	3,0 m	do montażu w osłonach 43 / 83 / 123 mm	270
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 G1/2, do montażu czujnika temperatury	28
L83	PL2:L83	Osłona ochronna o długości 83 mm mosiężna, z gwintem G1/2, do montażu czujnika temperatury	29
L123	PL2:L123	Osłona ochronna o długości 123 mm mosiężna, z gwintem G1/2, do montażu czujnika temperatury	32

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

Liczniki ultradźwiękowe – małe przepływy

Ciepłomierz ultradźwiękowy UH30



UH30..

Typ	Symbol	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
UH30-A05-POH0A	LYU:UH30-A05-POH0A	powrót	0,6 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	1013
UH30-A05-POHBA	LYU:UH30-A05-POHBA	powrót	0,6 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	1115
UH30-A21-POH0A	LYU:UH30-A21-POH0A	powrót	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	1013
UH30-A21-POHBA	LYU:UH30-A21-POHBA	powrót	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	1115
UH30-A36-POH0A	LYU:UH30-A36-POH0A	powrót	2,5 m ³ /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	1037
UH30-A36-POHBA	LYU:UH30-A36-POHBA	powrót	2,5 m ³ /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	1139
UH30-B05-POH0A	LYU:UH30-B05-POH0A	zasilanie	0,6 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	1044
UH30-B05-POHBA	LYU:UH30-B05-POHBA	zasilanie	0,6 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	1146
UH30-B21-POH0A	LYU:UH30-B21-POH0A	zasilanie	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	1044
UH30-B21-POHBA	LYU:UH30-B21-POHBA	zasilanie	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	1146
UH30-B36-POH0A	LYU:UH30-B36-POH0A	zasilanie	2,5 m ³ /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	1069
UH30-B36-POHBA	LYU:UH30-B36-POHBA	zasilanie	2,5 m ³ /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	1171

- 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 45)
 - Inne wykonania dostępne są na specjalne zamówienie

Licznik chłodu ultradźwiękowy UH30



UH30..

Typ	Symbol	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
UH30-G05-POH0A	LYU:UH30-G05-POH0A	powrót	0,6 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	1111
UH30-G05-POHBA	LYU:UH30-G05-POHBA	powrót	0,6 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	1213
UH30-G21-POH0A	LYU:UH30-G21-POH0A	powrót	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	1111
UH30-G21-POHBA	LYU:UH30-G21-POHBA	powrót	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	1213
UH30-G36-POH0A	LYU:UH30-G36-POH0A	powrót	2,5 m ³ /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	1136
UH30-G36-POHBA	LYU:UH30-G36-POHBA	powrót	2,5 m ³ /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	1237

- 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 45)
 - Inne wykonania dostępne są na specjalne zamówienie

Ciepłomierz ultradźwiękowy T230



T230..

Typ	Symbol	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
T230-A05C-0HA0	LYU:T230-A05C-0HA0	powrót	0,6 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	901
T230-A05C-0HAB	LYU:T230-A05C-0HAB	powrót	0,6 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	1005
T230-A21C-0HA0	LYU:T230-A21C-0HA0	powrót	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	901
T230-A21C-0HAB	LYU:T230-A21C-0HAB	powrót	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	1005
T230-A36C-0HA0	LYU:T230-A36C-0HA0	powrót	2,5 m ³ /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	933
T230-A36C-0HAB	LYU:T230-A36C-0HAB	powrót	2,5 m ³ /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	1036
T230-B05C-0HA0	LYU:T230-B05C-0HA0	zasilanie	0,6 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	933
T230-B05C-0HAB	LYU:T230-B05C-0HAB	zasilanie	0,6 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	1036
T230-B21C-0HA0	LYU:T230-B21C-0HA0	zasilanie	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	933
T230-B21C-0HAB	LYU:T230-B21C-0HAB	zasilanie	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	1036
T230-B36C-0HA0	LYU:T230-B36C-0HA0	zasilanie	2,5 m ³ /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	964
T230-B36C-0HAB	LYU:T230-B36C-0HAB	zasilanie	2,5 m ³ /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 45)
 - 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-0HA0	LYU:T230-G05C-0HA0	powrót	0,6 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	1001
T230-G05C-0HAB	LYU:T230-G05C-0HAB	powrót	0,6 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	1102
T230-G21C-0HA0	LYU:T230-G21C-0HA0	powrót	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	1001
T230-G21C-0HAB	LYU:T230-G21C-0HAB	powrót	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	1102
T230-G36C-0HA0	LYU:T230-G36C-0HA0	powrót	2,5 m ³ /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	1032
T230-G36C-0HAB	LYU:T230-G36C-0HAB	powrót	2,5 m ³ /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 45)
 - 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 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	- / moduł	725
WFM502-E000H4	JXF:WFM502-E000H4	powrót	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	- / moduł	700
WFM503-J000H4	JXF:WFM503-J000H4	powrót	2,5 m ³ /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	- / moduł	742
WFM502-A000H4	JXF:WFM502-A000H4	powrót	1,5 m ³ /h	80 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	- / moduł	713
WFM501-F000H4	JXF:WFM501-F000H4	zasilanie	0,6 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	- / moduł	738
WFM502-F000H4	JXF:WFM502-F000H4	zasilanie	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	- / moduł	713
WFM503-K000H4	JXF:WFM503-K000H4	zasilanie	2,5 m ³ /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	- / moduł	755
WFM502-B000H4	JXF:WFM502-B000H4	zasilanie	1,5 m ³ /h	80 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	- / moduł	725
Typ	Symbol	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
WFM541-G000H4	JXF:WFM541-G000H4	powrót	0,6 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	863
WFM542-G000H4	JXF:WFM542-G000H4	powrót	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	863
WFM543-L000H4	JXF:WFM543-L000H4	powrót	2,5 m ³ /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	892
WFM542-C000H4	JXF:WFM542-C000H4	powrót	1,5 m ³ /h	80 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	892
WFM541-H000H4	JXF:WFM541-H000H4	zasilanie	0,6 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	997
WFM542-H000H4	JXF:WFM542-H000H4	zasilanie	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	997
WFM543-M000H4	JXF:WFM543-M000H4	zasilanie	2,5 m ³ /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	1027
WFM542-D000H4	JXF:WFM542-D000H4	zasilanie	1,5 m ³ /h	80 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	1027



WFM54..

- 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 45)
 - 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 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	- / moduł	804
WFN502-E000H4	JXF:WFN502-E000H4	powrót	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	- / moduł	804
WFN503-J000H4	JXF:WFN503-J000H4	powrót	2,5 m ³ /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	- / moduł	832
WFN502-A000H4	JXF:WFN502-A000H4	powrót	1,5 m ³ /h	80 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	- / moduł	832
Typ	Symbol	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
WFN541-G000H4	JXF:WFN541-G000H4	powrót	0,6 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	967
WFN542-G000H4	JXF:WFN542-G000H4	powrót	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	967
WFN543-L000H4	JXF:WFN543-L000H4	powrót	2,5 m ³ /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	997
WFN542-C000H4	JXF:WFN542-C000H4	powrót	1,5 m ³ /h	80 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	997



WFN54..

- 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 45)
 - Inne odmiany liczników i ich akcesoria nieujęte w niniejszym cenniku dostępne na specjalne zamówienie

Wyposażenie dodatkowe



WFZ51

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
WFZ51	S55563-F131	Moduł M-bus do liczników WFM50../WFN50..	469
WFZ662	S55563-F153	Moduł radiowy walk-by/OMS do liczników WFM50../WFN50..	540

Wodomierze

Wodomierz mechaniczny WFK30 / WFW30

liczniki do wody zimnej



WFK30..
WFW30..

Typ	Symbol	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Cena zł
WFK30.D080	S55560-F100	2,5 m ³ /h	80	gwint 3/4"	DN15	PN16	maks. 30 °C	116
WFK30.D110	S55560-F101	2,5 m ³ /h	110	gwint 3/4"	DN15	PN16	maks. 30 °C	116
WFK30.E130	JXF:WFK30.E130	4,0 m ³ /h	130	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 30 °C	142

liczniki do wody ciepłej

Typ	Symbol	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Cena zł
WFW30.D080	S55560-F102	2,5 m ³ /h	80	gwint 3/4"	DN15	PN16	maks. 90 °C	134
WFW30.D110	S55560-F103	2,5 m ³ /h	110	gwint 3/4"	DN15	PN16	maks. 90 °C	134
WFW30.E130	JXF:WFW30.E130	4,0 m ³ /h	130	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 90 °C	158

- Uwaga: - Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 45)

Wyposażenie dodatkowe



WFZ31

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
WFZ31	S55563-F136	Moduł M-bus do wodomierzy WFK30../WFW30..	242
WFZ661	S55563-F147	Moduł radiowy walk-by/OMS do wodomierzy WFK30../WFW30..	269

Wodomierz mechaniczny WFK40 / WFW40

liczniki do wody zimnej



WFK40..
WFW40..

Typ	Symbol	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Cena zł
WFK40.D080	S55560-F104	2,5 m ³ /h	80	gwint 3/4"	DN15	PN16	maks. 50 °C	107
WFK40.D110	S55560-F105	2,5 m ³ /h	110	gwint 3/4"	DN15	PN16	maks. 50 °C	107
WFK40.E130	S55560-F106	4,0 m ³ /h	130	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 50 °C	134

liczniki do wody ciepłej

Typ	Symbol	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Cena zł
WFW40.D080	S55560-F107	2,5 m ³ /h	80	gwint 3/4"	DN15	PN16	maks. 30..90 °C	109
WFW40.D110	S55560-F108	2,5 m ³ /h	110	gwint 3/4"	DN15	PN16	maks. 30..90 °C	109
WFW40.E130	S55560-F109	4,0 m ³ /h	130	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 30..90 °C	140

Uwaga: - Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 45)

Wyposażenie dodatkowe



WFZ4..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
WFZ44	S55563-F134	Moduł impulsowy do wodomierzy WFK40../WFW40.., styk kontaktronowy	76
WFZ43	S55563-F135	Moduł impulsowy do wodomierzy WFK40../WFW40.., styk kontaktronowy z Namur	99

Podzielniki kosztów ogrzewania

Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania WHE5



WHE5..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
WHE502-D10	S55562-F101	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą	90
WHE542-D100S	S55562-F127	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą, radiowy walk-by/OMS	180

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

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



Typ	Symbol	Opis	Cena zł
FKA0017	S55563-F115	Baza montażowa standardowa (40 mm)	5
FKA0022	JXF:FKA0022	Baza montażowa szeroka (55 mm)	7
FKK0041	JXF:FKK0041	Plomba zamienna niebieska	0,70
HCA0017	JXF:HCA0017	Programator z interfejsem IrDA do parametryzacji podzielników WHE5..	896
WFZ.USB-1	JXF:WFZ.USB-1	Konwerter RS232-USB	489
WFZ.IRDA-USB	JXF:WFZ.IRDA-USB	Głowica optyczna IrDA z interfejsem USB do komputera PC	1197

Akcesoria i wyposażenie montażowe do ciepłomierzy i wodomierzy

Śrubunki gwintowane



Łączniki

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
Łącznik 1/2"	PL2:LACZNIK1/2	Śrubunek R1/2 do ciepłomierza G3/4 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	9
Łącznik 3/4"	PL2:LACZNIK3/4	Śrubunek R3/4 do ciepłomierza G1 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	16
Łącznik 1"	PL2:LACZNIK1	Śrubunek R1 do ciepłomierza G1 1/4 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	30
Łącznik 1 1/2"	PL2:LACZNIK1 1/2	Śrubunek R1 1/2 do ciepłomierza G2 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	75

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 Rp1/2 do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	55
FKM0024	JXF:FKM0024	Zawór kulowy Rp3/4 do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	65
WFZ.T16	PL2:WFZ.T16	Trójnik Rp1/2 do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	25
WFZ.T19	PL2:WFZ.T19	Trójnik Rp3/4 do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	30
WZT-A12	PL2:WZT-A12	Nypel do montażu czujnika temperatury 28/38 mm w trójniku 1/2"	15
WZT-A34	PL2:WZT-A34	Nypel do montażu czujnika temperatury 28/38 mm w trójniku 3/4"	21
WZT-G10	PL2:WZT-G10	Tuleja spawana z gwintem M10x1 do montażu bezpośredniego czujników temperatury 28 i 38 mm	23
WZT-G12	PL2:WZT-G12	Tuleja do wspawania, ścięta 45°, z gwintem G1/2 do osłon czujników temperatury	34
WZT-GLG	PL2:WZT-GLG	Tuleja do wspawania, prosta, z gwintem G1/2 do osłon czujników temperatury	21

Systemy zdalnego odczytu

System przewodowy i bezprzewodowy 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	6700
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)	2684
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	2242
AEW310.2	S55563-F130	Przystawka rejestrująca M-bus, 2 wejścia impulsowe	451

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)	4393
AEW366.2	JXF:AEW366.2	Przystawka rejestrująca walk-by, 2 wejścia impulsowe	399

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)	2661
QAX903-9	S55621-H125	Centralna mieszkaniowa jak QAX913-9 o ograniczonej funkcjonalności (tylko ogrzewanie/chłodzenie)	1591
QAW910	BPZ:QAW910	Zadajnik pomieszczeniowy	929
WRI982	S55621-H112	Adapter rejestrujący dane z maks. 5 liczników (2 liczniki impulsowe i 3 liczniki M-bus)	708
RRV912	BPZ:RRV912	Regulator grzewczy, 2 obiegi grzewcze	723
RRV918	BPZ:RRV918	Regulator grzewczy, 8 obiegów grzewczych	990
RRV934	BPZ:RRV934	Regulator wielofunkcyjny, regulacja wstępna lub sterowanie wentylacją	1283
SSA955	BPZ:SSA955	Siłownik regulacyjny do zaworu grzejnikowego	567
QAA910	BPZ:QAA910	Pomieszczeniowy czujnik temperatury	384
QAC910	BPZ:QAC910	Czujnik temperatury i ciśnienia zewnętrznego	666
ERF910	BPZ:ERF910	Powielacz sygnału radiowego	1328
QAW912	S55621-H102	Mini-centralna mieszkaniowa	849
AP 260/11	5WG3260-3AB11	Kontaktron drzwiowy/okienny	641

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	2089
RMU720B-1	BPZ:RMU720B-1	Modułowy uniwersalny regulator 2-kanalowy: 8UI, 3AO, 4DO	3012
RMU730B-1	BPZ:RMU730B-1	Modułowy uniwersalny regulator 3-kanalowy: 8UI, 4AO, 6DO	3999
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	2540
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	4035
RMB795B-1	S55370-C162	Centrala obiektowa do regulatorów pomieszczeniowych z komunikacją KNX	2579
RMS705B-1	S55370-C100	Sterownik przełączająco-monitorujący	2972
RMZ780	BPZ:RMZ780	Łącznik do modułów dodatkowych	537
RMZ782B	BPZ:RMZ782B	Moduł obiegu c.o. (do RMH760B)	1142
RMZ783B	BPZ:RMZ783B	Moduł obiegu c.w.u. (do RMH760B)	1221
RMZ785	BPZ:RMZ785	Moduł uniwersalny: 8UI (do RMU7..B, RMK770, RMB795, RMS705)	940
RMZ787	BPZ:RMZ787	Moduł uniwersalny: 4UI, 4DO (do wszystkich RM..)	940
RMZ788	BPZ:RMZ788	Moduł uniwersalny: 4UI, 2DO, 2AO (do RMU7.., RMU7..B, RMH760, RMK770)	1336
RMZ789	BPZ:RMZ789	Moduł uniwersalny: 6UI, 4DO, 2AO (do RMK770, RMH760B)	1610
RMZ790	BPZ:RMZ790	Panel operatorski do zabudowy bezpośredniej	800
RMZ791	BPZ:RMZ791	Panel operatorski do zabudowy zewnętrznej	1196
RMZ792	BPZ:RMZ792	Panel magistralny KNX	3311
QAW740	BPZ:QAW740	Zadajnik pomieszczeniowy do magistrali KNX	638

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, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	997
GLB181.1E/KN	S55499-D135	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	1101

3. Siłowniki do zaworów kulowych

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
GDB111.9E/KN	S55499-D203	Siłownik elektromechaniczny, 5 Nm, KNX S-mode, 24 V AC, 150 s	873

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	857
RXB21.1/FC-11	BPZ:RXB21.1/FC-11	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	857
RXB22.1/FC-12	BPZ:RXB22.1/FC-12	Regulator pomieszczeniowy: 2 aplikacje z nagrzewnicą elektryczną	888
RXB24.1/CC-02	BPZ:RXB24.1/CC-02	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje do stropów chłodzących i grzejników	819
RXB39.1/FC-13	S55373-C121	Regulator pomieszczeniowy: aplikacja z ciągłym sterowaniem wentylatora	898



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	779
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	832



RDG405..

RDG405KN	S55770-T348	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	840
----------	-------------	--	-----



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	701
----------	-------------	--	-----

RDF600KN/S	S55770-T400	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, przyciski do sterowania oświetleniem i żaluzjami poprzez KNX	705
------------	-------------	---	-----



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	836
----------	-------------	---	-----

Zadajniki pomieszczeniowe do RXB/RXL



QAX32.1



QAX34.3



QAX84.1

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAX30.1	BPZ:QAX30.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, interfejs PPS2	352
QAX31.1	BPZ:QAX31.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, interfejs PPS2	352
QAX32.1	BPZ:QAX32.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy, interfejs PPS2	364
QAX33.1	BPZ:QAX33.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora klimakonwektora (do 3 biegów), interfejs PPS2	364
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..	468
QAX39.1	BPZ:QAX39.1	Zadajnik temperatury, interfejs PPS2	285
QAX84.1/PPS2	BPZ:QAX84.1/PPS2	Zadajnik pomieszczeniowy z wyświetlaczem, z zestawem do montażu podtynkowego, interfejs PPS2	1019

Zadajniki pomieszczeniowe KNX



QMX3.P02



QMX3.P37



QMX3.P34-1BSC



QMX3.P37-1BSC

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QMX3.P30	S55624-H103	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	294
QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	289
QMX3.P40	S55624-H116	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	374
QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	367
QMX3.P70	S55624-H104	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	1395
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	1371
QMX3.P34	S55624-H105	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	500
QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	490
QMX3.P74	S55624-H106	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	1583
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	1556
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	456
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	754
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	740

5. Wielofunkcyjne czujniki KNX do montażu podtynkowego



			Mierzone wielkości				Wejścia	
Moduł bazowy	+	Moduł frontowy	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)	527
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)	1049
AQR2530NNW	S55720-S137	Moduł frontowy	84
AQR2532NNW	S55720-S136	Moduł frontowy z pomiarem temperatury	147
AQR2535NNW	S55720-S141	Moduł frontowy z pomiarem temperatury i wilgotności	580
AQR2535NNWQ	S55720-S219	Moduł frontowy z pomiarem temperatury i wilgotności z sygnalizacją jakości powietrza diodą LED	580
AQR2510NFW	S55720-S158	Ramka maskująca DELTA line, kolor biały	15
AQR2510NHW	S55720-S159	Ramka maskująca DELTA miro, kolor biały	25

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)	1459
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)	2922
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)	4359
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)	5836

7. Elementy systemowe magistrali KNX



N 125/..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RL 125/23	5WG1125-4AB23	Zasilacz zdecentralizowany magistrali KNX, 80 mA	394
N 125/02	5WG1125-1AB02	Zasilacz magistrali KNX, 160 mA	719
N 125/12	5WG1125-1AB12	Zasilacz magistrali KNX, 320 mA	1063
N 125/22	5WG1125-1AB22	Zasilacz magistrali KNX, 640 mA	1484
N 140/13	5WG1140-1AB13	Sprzęgło liniowe/obszarowe	1652
N 146/02	5WG1146-1AB02	Router IP	2111
N 148/12	5WG1148-1AB12	Interfejs USB	1048

8. Narzędzia serwisowe

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
OCI700.1	BPZ:OCI700.1	Zestaw serwisowy do magistrali KNX/LPB z oprogramowaniem ACS790	2507
OCI702	S55800-Y101	Interfejs serwisowy do magistrali KNX z wbudowanym zasilaczem	1499

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	3770
PXC22.D	BPZ:PXC22.D	Sterownik - 22 I/O, komunikacja BACnet / LonTalk, interfejs PPS2	5004
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	5483
PXC22.1.D	S55372-C118	Sterownik – 22 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/LonTalk, interfejs PPS2	5655
PXC22.1-E.D	S55372-C119	Sterownik – 22 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/IP, interfejs PPS2	6272
PXC36.1.D	S55372-C120	Sterownik – 36 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/LonTalk, interfejs PPS2	8808
PXC36.1-E.D	S55372-C121	Sterownik – 36 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/IP, interfejs PPS2	9459

Sterowniki modułowe



PXC..00..D

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
PXC50.D	S55372-C109	Sterownik do 52 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	5072
PXC100.D	BPZ:PXC100.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	8465
PXC200.D	BPZ:PXC200.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	14394
PXC50-E.D	S55372-C110	Sterownik do 52 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	6614
PXC100-E.D	BPZ:PXC100-E.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	9425
PXC200-E.D	BPZ:PXC200-E.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	15731

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



PXA40..



PXX-L..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
PXA40-W1	BPZ:PXA40-W1	Moduł rozszerzeń z komunikacją BACnet/Ethernet/IP, BACnet/PTP (modem RS232) oraz funkcją serwera WEB (podstawowy)	2358
PXX-PBUS	S55842-Z107	Moduł rozszerzeń do integracji urządzeń po magistrali P-BUS	2372
PXX-L11	BPZ:PXX-L11	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 60 urządzeń LonWorks	1693
PXX-L12	BPZ:PXX-L12	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 120 urządzeń LonWorks	4284

Panele operatora



PXM20



PXM40..



PXG3.W..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
PXM10	BPZ:PXM10	Panel operatora lokalny	1532
PXM20	BPZ:PXM20	Panel operatora sieciowy BACnet/LonTalk	4729
PXA-C1	BPZ:PXA-C1	Kabel połączeniowy (panel operatora - sterownik)	84
PXA-C3	BPZ:PXA-C3	Adapter USB-RS232 (do sterowników PXC...T.D)	456
PXA-H1	BPZ:PXA-H1	Ramka do montażu naściennego paneli PXM..	384
PXM50-1	S55623-H133	Panel dotykowy 15,6" (klient web) stosowany z serwerem PXG3.W100-1 lub PXG3.W200-1	10624
PXM40-1	S55623-H132	Panel dotykowy 10,1" (klient web) stosowany z serwerem PXG3.W100-1 lub PXG3.W200-1	6854
PXM30-1	S55623-H131	Panel dotykowy 7" (klient web) stosowany z serwerem PXG3.W100-1 lub PXG3.W200-1	4490
PXM50.E	S55623-H130	Panel dotykowy BACnet/IP 15,6" (ze zintegrowanym serwerem)	13297
PXM40.E	S55623-H129	Panel dotykowy BACnet/IP 10,1" (ze zintegrowanym serwerem)	8739
PXM30.E	S55623-H128	Panel dotykowy BACnet/IP 7" (ze zintegrowanym serwerem)	5689
PXA.V40	S55842-Z119	Ramka do montażu naściennego paneli PXM40x	607
PXA.V50	S55842-Z120	Ramka do montażu naściennego paneli PXM50x	912
PXG3.W100-1	S55842-Z117	Interfejs WEB BACnet/IP ze standardową funkcjonalnością	3599
PXG3.W200-1	S55842-Z118	Interfejs WEB BACnet/IP z rozszerzoną funkcjonalnością	6854

Sterowniki systemowe, router, klucze sprzętowe



PXC001-E.D



PXC00-E.D



PXA40..



TXM1.8D



TXM1.8U-ML

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	5552
PXC001-E.D	S55372-C114	Sterownik systemowy do integracji urządzeń 3-ich KNX, M-Bus, Modbus lub SCL - komunikacja BACnet/IP	6169
PXG3.L	S55842-Z105-A100	Router BACnet / Ethernet / IP - BACnet / LonTalk - BACnet / MS/TP	3907
PXG3.M	S55842-Z106-A101	Router BACnet / Ethernet / IP - BACnet / MS/TP	3019
PXC00.D	BPZ:PXC00.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, komunikacja BACnet/LonTalk	4387
PXC00-E.D	BPZ:PXC00-E.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, komunikacja BACnet/IP	5586
CMD.04	S55802-Y148	Klucz sprzętowy USB	888

Moduły rozszerzeń do sterowników PXC001..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
PXA40-RS1	S55372-C115	Moduł rozszerzeń do sterowników systemowych PXC001.D/E.D - 800 punktów danych	3633
PXA40-RS2	S55372-C116	Moduł rozszerzeń do sterowników systemowych PXC001.D/E.D - 2000 punktów danych	7643

Moduły wejścia/wyjścia TX-I/O™

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	1454
TXM1.8U-ML	BPZ:TXM1.8U-ML	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI, sterowanie ręczne, wyświetlacz LCD *	2239
TXM1.8X	BPZ:TXM1.8X	Moduł 8 wejść/wyjść super-universalnych AI, AO, DI *	1646
TXM1.8X-ML	BPZ:TXM1.8X-ML	Moduł 8 wejść/wyjść super-universalnych AI, AO, DI, sterowanie ręczne, wyświetlacz LCD *	2425
TXM1.6R	BPZ:TXM1.6R	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	1085
TXM1.6R-M	BPZ:TXM1.6R-M	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO, sterowanie ręczne *	1657
TXM1.8P	BPZ:TXM1.8P	Moduł 8 wejść pomiaru rezystancji (Pt100, Pt1000, rezystancja 250Ω, 2500Ω, Ni1000) *	3210
TXM1.8T	S55661-J106	Moduł 8 wyjść triakowych DO	727
TXM1.6RL	S55661-J103	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych bistabilnych DO	834
TXM1.8RB	S55661-J105	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych do sterowania żaluzjami/roletami z pomiarem prądu **	803

* 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 międzymodułowej	245
TXA1.IBE	BPZ:TXA1.IBE	Moduł rozszerzenia magistrali międzymodułowej 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	2180
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	3269
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	5038
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	4421
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	6135

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)	942
DXR2.E09T-101A	S55376-C111	Sterownik kompaktowy 230V AC, 1 wyjścia 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)	942
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)	942
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)	1038
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)	1357
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)	1165
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)	1165
DXR2.E10PL-102B	S55376-C145	Sterownik kompaktowy 24V AC ze zintegrowanym siłownikiem 10Nm, 1x AO, 4 wyjścia triakowe, 1x DI, 2x UI, wbudowany czujnik różnicy ciśnienia, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów VAV / FPB, sterowania oświetleniem oraz żaluzjami), obsługa do 30 DP	1460
DXR2.E10PLX-102B	S55376-C146	Sterownik kompaktowy 24V AC ze zintegrowanym siłownikiem 10Nm i rozszerzoną ilością obsługiwanych punktów danych, 1x AO, 4 wyjścia triakowe, 1x DI, 2x UI, wbudowany czujnik różnicy ciśnienia, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów VAV / FPB, sterowania oświetleniem oraz żaluzjami), obsługa do 60 DP	1792
DXA.H110	S55376-C119	Ośłona zacisków, 110 mm, 2 części	37
DXA.H180	S55376-C120	Ośłona zacisków, 180 mm, 2 części	37

Zadajniki pomieszczeniowe KNX/PL-Link



QMX2..



QMX3.P36F



QMX3.P34



QMX3.P37-1BSC



QMX3.P37



QMX3.P34-1BSC



QMX7.E38

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QMX2.P33	S55624-H118	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX PL-Link	356
QMX2.P43	S55624-H117	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury i wilgotności, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX PL-Link	517
QMX3.P36F	S55624-H100	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy KNX PL-Link, montaż podtynkowy	733
QMX3.P36G	S55624-H101	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy KNX PL-Link, montaż podtynkowy, szeroka ramka	733
QMX3.P30	S55624-H103	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	294
QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	289
QMX3.P40	S55624-H116	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	374
QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	367
QMX3.P70	S55624-H104	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	1395
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	1371
QMX3.P34	S55624-H105	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	500
QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	490
QMX3.P74	S55624-H106	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	1583
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	1556
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	456
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	754
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	740
QMX7.E38	S55624-H109	Konfigurowalny panel dotykowy 4,3" o rozdzielczości 800x480 pikseli do sterowania komfortem, oświetleniem i żaluzjami, komunikacja Ethernet / IP	2605

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)	977
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)	1069
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	1197
UP 510/03	5WG1510-2AB03	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy) z wbudowanym portem magistralnym, 2 x 10 A, 230 V AC	612
UP 525/03	5WG1525-2AB03	Ściemniacz RLC z wbudowanym portem magistralnym, 1 x 250 VA, 230 V AC	818
UP 510/13	5WG1510-2AB13	Wyjścia binarne do montażu w puszcze podtynkowej, 2 x 230 V AC, 10 A	570
UP 525/13	5WG1525-2AB13	Ściemniacz RLC do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 230 V AC, 10..250 VA	772
RS 510/23	5WG1510-2AB23	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy), 2 x 10 A, 230 V AC	474
RS 525/23	5WG1525-2AB23	Ściemniacz RLC, 1 x 250 VA, 230 V AC	684
RL 512/23	5WG1512-4AB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 1 x 16 A, 230 V AC	405

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	600
UP 520/13	5WG1520-2AB13	Aktor żaluzjowy do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 6 A, 230 V AC	554
RS 520/23	5WG1520-2AB23	Aktor żaluzjowy, 1 x 6 A, 230 V AC	463
RL 521/23	5WG1521-4AB23	Aktor żaluzjowy, 2 x 6 A, 230 V AC	631

Moduły we/wy



RL 512D23

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RL 260/23	5WG1260-4AB23	Moduł 4 wejść binarnych, 12..230 V AC/DC	704
RL 513D23	5WG1513-4DB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 3 x 6 A, 230 V AC	543

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	176
AP 641/01	5WG1641-3AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 8 modułów typu RL lub RS	776

Czujniki obecności/ ruchu, natężenia oświetlenia



UP 258D12

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
UP 255D21	5WG1255-2DB21	Czujnik natężenia oświetlenia DESK	509
UP 258D12	5WG1258-2DB12	Czujnik obecności/ruchu z pomiarem natężenia oświetlenia	543

Regulatory VAV



G..B181..KN

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
GDB181.1E/KN	S55499-D134	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	997
GLB181.1E/KN	S55499-D135	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	1101

Siłowniki do zaworów kulowych

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
GDB111.9E/KN	S55499-D203	Siłownik elektromechaniczny, 5 Nm, KNX S-mode, 24 V AC, 150 s	873

Sterowniki współpracują również z zestawem czujników pomieszczeniowych z serii AQR (patrz strona 49)

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

Wyposażenie dodatkowe



UA1T

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
UA1T	BPZ:UA1T	Wzmacniacz mocy do siłowników termicznych 24 V AC, PWM	252

IV. System sterowania KNX

1. Urządzenia do interakcji i wizualizacji pracy

Regulatory temperatury ze zintegrowanym czujnikiem i nastawnikiem temperatury



UP 237K..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
UP 237K11	5WG1237-2KB11	Kontroler temperatury, tytanowa biel	844
UP 237K31	5WG1237-2KB31	Kontroler temperatury, metaliczne aluminium	890
UP 254K13	5WG1254-2KB13	Kontroler temperatury, tytanowa biel/metaliczny srebrny	1014
UP 254K43	5WG1254-2KB43	Kontroler temperatury, metaliczna platyna	1069

Wizualizacja instalacji



N 152/01

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
N 152/01	5WG1152-1AB01	IP Control Center - moduł wizualizacyjny na urządzenia przenośne i PC, logika, kontrola urządzeń trzecich	6708
UP 588/13	5WG1588-2AB13	Panel dotykowy z funkcją wizualizacji i kontroli pracy systemu, zasilanie 230V AC	7093
UP 588/23	5WG1588-2AB23	Panel dotykowy z funkcją wizualizacji i kontroli pracy systemu, zasilanie 24V AC/DC	7093



UP 588/..

S 588/12	5WG1588-8AB12	Ramka do panelu UP 588/..3, aluminium	436
S 588/13	5WG1588-8AB13	Ramka do panelu UP 588/..3, stal nierdzewna	436
S 588/14	5WG1588-8AB14	Ramka do panelu UP 588/..3, czarne szkło	577
S 588/15	5WG1588-8AB15	Ramka do panelu UP 588/..3, białe szkło	577
UP 588E01	5WG1588-8EB01	Puszka montażowa do panelu UP 588	298

Uniwersalne panele pomieszczeniowe



UP 227

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
UP 227	5WG1227-2AB11	Zadajnik pomieszczeniowy, kontrolujący wybrane funkcje w pokoju - temperatura, oświetlenie, rolety, sceny	1461



QMX3.P34

QMX3.P30	S55624-H103	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	294
QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	289
QMX3.P40	S55624-H116	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	374
QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	367
QMX3.P70	S55624-H104	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	1395



QMX3.P37-1BSC

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	1371
QMX3.P34	S55624-H105	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	500
QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	490



QMX3.P37

QMX3.P74	S55624-H106	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	1583
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	1556



QMX3.P34-1BSC

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	456
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	754
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	740

Przyciski i-system



UP 221/33



UP 222/33



UP 223/33



UP 223/35

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
UP 221/12	5WG1221-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, tytanowa biel	324
UP 221/13	5WG1221-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, tytanowa biel	378
UP 221/32	5WG1221-2DB32	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	351
UP 221/33	5WG1221-2DB33	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	407
UP 222/12	5WG1222-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, tytanowa biel	404
UP 222/13	5WG1222-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, tytanowa biel	430
UP 222/32	5WG1222-2DB32	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	435
UP 222/33	5WG1222-2DB33	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	464
UP 223/12	5WG1223-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, tytanowa biel	430
UP 223/32	5WG1223-2DB32	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	464
UP 223/33	5WG1223-2DB33	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	546
UP 223/13	5WG1223-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, tytanowa biel	514
UP 223/14	5WG1223-2AB14	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, kontrolą scen i czujnikiem temperatury, tytanowa biel	592
UP 223/34	5WG1223-2AB34	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, kontrolą scen i czujnikiem temperatury, metaliczne aluminium	633
UP 223/15	5WG1223-2DB15	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, kontrolą scen i odbiornikiem IR, tytanowa biel	702
UP 223/35	5WG1223-2DB35	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, kontrolą scen i odbiornikiem IR, metaliczne aluminium	748
S 425/72	5WG1425-7AB72	Pilot IR, kolor srebrny	506

Przyciski DELTA Style



UP 285/43



UP 286/43



UP 287/43



UP 287/45

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
UP 285/12	5WG1285-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu LED, tytanowa biel	393
UP 285/13	5WG1285-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, tytanowa biel	453
UP 285/42	5WG1285-2DB42	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu LED, metaliczna platyna	423
UP 285/43	5WG1285-2DB43	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, metaliczna platyna	486
UP 286/12	5WG1286-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu LED, tytanowa biel	482
UP 286/13	5WG1286-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, tytanowa biel	514
UP 286/42	5WG1286-2DB42	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu LED, metaliczna platyna	519
UP 286/43	5WG1286-2DB43	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, metaliczna platyna	546
UP 287/12	5WG1287-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, bez sygnalizacji statusu LED, tytanowa biel	647
UP 287/13	5WG1287-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, tytanowa biel	707
UP 287/42	5WG1287-2DB42	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, bez sygnalizacji statusu LED, metaliczna platyna	688
UP 287/43	5WG1287-2DB43	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, metaliczna platyna	753
UP 287/14	5WG1287-2AB14	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, obsługą scen i czujnikiem temperatury, tytanowa biel	789
UP 287/44	5WG1287-2AB44	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, obsługą scen i czujnikiem temperatury, metaliczna platyna	840
UP 287/15	5WG1287-2DB15	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, obsługą scen i odbiornikiem IR, tytanowa biel	890
UP 287/45	5WG1287-2DB45	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, obsługą scen i odbiornikiem IR, metaliczna platyna	945

Przyciski szklane



UP212/01





UP 212/21

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
UP 211/01	5WG1211-2DB01	Jednostka dotykowa, pojedyncza	578
UP 211/11	5WG1211-8DB11	Pokrywa jednostki dotykowej, pojedyncza, biała	110
UP 211/21	5WG1211-8DB21	Pokrywa jednostki dotykowej, pojedyncza, czarna	110
UP 212/01	5WG1212-2DB01	Jednostka dotykowa, podwójna	720
UP 212/11	5WG1212-8DB11	Pokrywa jednostki dotykowej, podwójna, biała	155
UP 212/21	5WG1212-8DB21	Pokrywa jednostki dotykowej, podwójna, czarna	155
UP 213/01	5WG1213-2DB01	Jednostka dotykowa, poczwórna	909
UP 213/11	5WG1213-8DB11	Pokrywa jednostki dotykowej, poczwórna, biała	248
UP 213/21	5WG1213-8DB21	Pokrywa jednostki dotykowej, poczwórna, czarna	248

2. Urządzenia załączające i ściemniające



Ściemniacze uniwersalne

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
 N 554D31	5WG1554-1DB31	Ściemniacz uniwersalny, 4 x 300 VA / 1 x 1000 VA (ściemnianie LED), AC 230 V, zaawansowane funkcje logiczne	2455
 N 528D01	5WG1528-1DB01	Ściemniacz uniwersalny, 2 x 300 VA (ściemnianie LED), AC 230 V	1197
UP 525/31	5WG1525-2AB31	Ściemniacz, 210 VA, AC 230 V, 50 Hz (RLC)	929
UP 525/03	5WG1525-2AB03	Ściemniacz z ramką montażową, 1 x 250VA, AC 230V	818
UP 525/13	5WG1525-2AB13	Ściemniacz RLC do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 230 V AC, 10..250 VA	772
N 526E02	5WG1526-1EB02	Aktor ściemniający 1-10V oraz załączający 8 x AC 230 V, 16 A, 1...10 V, standard UL	2971
N 526/02	5WG1526-1AB02	Aktor załączający/ściemniający 3x 230 V AC, 50 / 60Hz, 6A, z możliwością ciągłej kontroli natężenia oświetlenia.	2160



Aktory załączające

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
 N 530D31	5WG1530-1DB31	Aktor załączający, 4 x AC 230 V, 6AX	937
N 530D51	5WG1530-1DB51	Aktor załączający, 8 x AC 230 V, 6AX	1476
N 530D61	5WG1530-1DB61	Aktor załączający, 12 x AC 230 V, 6AX	1740
 N 532D31	5WG1532-1DB31	Aktor załączający, 4 x AC 230 V, 10AX (16A AC1)	1078
N 532D51	5WG1532-1DB51	Aktor załączający, 8 x AC 230 V, 10AX (16A AC1)	1640
N 532D61	5WG1532-1DB61	Aktor załączający, 12 x AC 230 V, 10AX (16A AC1)	2011
 N 567/22	5WG1567-1AB22	Aktor załączający, 16 x AC 230 V, 10 A	2007
N 534D31	5WG1534-1DB31	Aktor załączający, 4 x AC 230 V, 16/20AX	1422
N 534D51	5WG1534-1DB51	Aktor załączający, 8 x AC 230 V, 16/20AX	1912
N 534D61	5WG1534-1DB61	Aktor załączający, 12 x AC 230 V, 16/20AX	2321
 N 562/11	5WG1562-1AB11	Aktor załączający, główny moduł, 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C load, kontrola napięcia	998
N 512/11	5WG1512-1AB11	Aktor załączający, główny moduł, 3 x AC 230/400 V, 16 AX, C load, kontrola napięcia	1059
N 513/11	5WG1513-1AB11	Aktor załączający, główny moduł, 3 x AC 230/400 V, 20 AX, C load, kontrola napięcia	1296
 N 562/21	5WG1562-1AB21	Aktor załączający, submoduł, 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C load, kontrola napięcia	520
N 512/21	5WG1512-1AB21	Aktor załączający, submoduł, 3 x AC 230/400 V, 16AX, C load, kontrola napięcia	535
N 513/21	5WG1513-1AB21	Aktor załączający, submoduł, 3 x AC 230/400 V, 20 AX, C load- kontrola napięcia	646
 UP 510/03	5WG1510-2AB03	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy) z ramką montażową, 2 x 10A, AC 230V	612
UP 510/13	5WG1510-2AB13	Wyjścia binarne (przełącznikowe) do montażu w puszcze podtynkowej, 2 x 230 V AC, 10A	570
 JB 510C23	5WG1510-4CB23	Wyjście binarne, 2 x AC 120...277 V, 10 A (obciążenie rezystancyjne), standard UL	616
JB 513C23	5WG1513-4CB23	Wyjście binarne, 3 x 6 A, AC 120...277 V, standard UL	704
JB 512C23	5WG1512-4CB23	Aktor załączający, 1 x AC 120...277 V, 20 A lub 1 x AC 347 V, 15 AX, C load, standard UL	421



Aktory sterujące roletami/żaluzjami

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
 N 522/03	5WG1522-1AB03	Aktor żaluzjowy, 4 x 230 V AC, 8 A, z wykrywaniem położenia krańcowego i śledzeniem światła słonecznego	1579
N 523/02	5WG1523-1AB02	Aktor żaluzjowy, 4 x 230 V AC, 6 A	1350
N 523/03	5WG1523-1AB03	Aktor roletowy, 4 x 230 V AC, 6 A	1124
N 523/04	5WG1523-1AB04	Aktor żaluzjowy, 4 x 230 V AC, 6 A, ze śledzeniem światła słonecznego, standard UL	1296
N 523/11	5WG1523-1AB11	Aktor żaluzjowy, 8x 230 V AC, 6A, ze śledzeniem światła słonecznego	2111
N 524/01	5WG1524-1AB01	Aktor roletowy/żaluzjowy, 4 x DC 6 ... 24 V, 1 A	1800
 UP 520/03	5WG1520-2AB03	Aktor żaluzjowy z ramką montażową i interfejsem BTI, 1 x 6A, AC 230V	600
UP 520/13	5WG1520-2AB13	Aktor żaluzjowy do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 6A, AC 230V	554
UP 520/31	5WG1520-2AB31	Aktor żaluzjowy 1 x 230 V AC, 6 A, 2 wejścia binarne	661

Moduły wejść

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
 N 258/02	5WG1258-1AB02	Moduł wejściowy na czujniki temperatury 4 x Pt1000	1542
 N 262E01	5WG1262-1EB01	Moduł wejść binarnych, 8 kontaktów bezpotencjałowych	1193
N 263E01	5WG1263-1EB01	Moduł wejść binarnych, 8 x AC/DC 12...230 V	1193
N 262E11	5WG1262-1EB11	Moduł wejść binarnych, 16 wejść bezpotencjałowych	1793
N 263E11	5WG1263-1EB11	Moduł wejść binarnych, 16 x AC 12...230 V / DC 12...115 V	1793
N 264E11	5WG1264-1EB11	Moduł wejść binarnych, 8 wejść AC/DC 12...230 V + 8 wejść bezpotencjałowych	1793
JB 260C23	5WG1260-4CB23	Moduł wejść binarnych 4 x AC/DC 12...230 V, standard UL	830

Moduły kombi

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
 N 501/01	5WG1501-1AB01	Aktor kombi, wyjścia roletowe 4 x 230 V AC, 6 A, 8 wejść binarnych	1835
N 502/02	5WG1502-1AB02	Aktor kombi, wyjścia załączające, 8 x AC 230 V, 16 A, 8 x wejść binarnych	2256
 UP 511/10	5WG1511-2AB10	Aktor załączający, 1 x AC 230 V, 16 A; 2 wejścia binarne	551
UP 562/31	5WG1562-2AB31	Aktor załączający, 2 x AC 230 V, 6 A; 2 wejścia binarne	661
UP 220/21	5WG1220-2AB21	Interfejs przyciskowy, 2 wejścia bezpotencjałowe, wyjście do kontroli LED	252
UP 220D31	5WG1220-2DB31	Interfejs przyciskowy, 4 wejścia bezpotencjałowe, wyjście do kontroli LED	413

Moduły rozproszone, do montażu w puszkach instalacyjnych AP..



RS 510/23



RL 513D23



AP 641/01

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RS 510/23	5WG1510-2AB23	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy), 2 x 10A, AC 230V	474
RL 512/23	5WG1512-4AB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 1 x 16A / AC 230V	405
RS 525/23	5WG1525-2AB23	Ściemniacz RLC, 1 x 250VA, AC 230V	684
RS 520/23	5WG1520-2AB23	Aktor żaluzjowy, 1 x AC 230 V, 6 A	463
RL 521/23	5WG1521-4AB23	Aktor żaluzjowy, 2 x 6A, AC 230V	631
RL 260/23	5WG1260-4AB23	Moduł 4 wejść binarnych, AC/DC 12V...230V	704
RL 513D23	5WG1513-4DB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 3 x 6A / AC 230V	543
RS 510K23	5WG1510-2KB23	Aktor grzewczy, 2 x AC 24...230 V, DC 24 V, 1.5 A	647
RL 125/23	5WG1125-4AB23	Zdecentralizowany zasilacz, 80 mA	394
AP 118/01	5WG1118-4AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 1 moduł typu RL lub RS	176
AP 641/01	5WG1641-3AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 8 modułów typu RL lub RS	776

3. Detektory, czujniki, urządzenia pomiarowe

Pomieszczeniowe czujniki obecności



UP 258D12

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
UP 258D12	5WG1258-2DB12	Czujnik obecności z pomiarem jasności	543
UP 255D21	5WG1255-2DB21	Czujnik jasności z ciągłą kontrolą natężenia oświetlenia (bez czujnika ruchu)	509
UP 258E22	5WG1258-2EB22	Czujnik obecności/ruchu oraz jasności z ciągłą kontrolą natężenia oświetlenia	669
S 255/11	5WG1255-7AB11	Pilot IR do UP 258E21 lub UP 258D11	187
AP 258E01	5WG1258-7EB01	Obudowa do montażu natynkowego do UP 258E21 lub UP 258D11	99

Stacje pogodowe, czujniki zewnętrzne



AP 257/61



AP 254/02

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
AP 257/51	5WG1257-3AB51	Stacja pogodowa AP 257/51 z pomiarem temperatury, natężenia oświetlenia i prędkości wiatru i możliwością sterowania 3 fasadami	2111
AP 257/61	5WG1257-3AB61	Stacja pogodowa AP 257/61 z GPS, pomiarem temperatury, natężenia oświetlenia, prędkości wiatru, czujnikiem deszczu i możliwością sterowania 8 fasadami	4933
AP 257/22	5WG1257-3AB22	Stacja pogodowa z GPS, możliwością sterowania 8 fasadami, śledzeniem słońca, pomiarem prędkości wiatru, natężenia oświetlenia	7942
AP 254/02	5WG1254-3EY02	Podwójny czujnik do pomiaru natężenia oświetlenia, temperatury, funkcji ochrony przed słońcem, kontroli oświetlenia	1615

4. Bramki integracyjne, interfejsy

Bramki i moduły do systemu DALI



N 141/21

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
N 141/03	5WG1141-1AB03	Zaawansowana bramka KNX / DALI PLUS, 1 kanał	2321
N 141/21	5WG1141-1AB21	Zaawansowana bramka KNX / DALI TWIN PLUS, 2 kanały	3564
N 141/31	5WG1141-1AB31	Bramka podstawowa KNX / DALI TWIN	2474
N 525E01	5WG1525-1EB01	Aktor załączający/ściemniający, 8 x DALI, 8 ECGs na każde wyjście DALI	1962
UP 141/71	5WG1141-2AB71	Interfejs przyciskowy do magistrali DALI, 4-krotny	375

Interfejsy



N 148/22

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
N 148/12	5WG1148-1AB12	Interfejs USB	1048
N 148/22	5WG1148-1AB22	Interfejs IP	1086
N 146/02	5WG1146-1AB02	Router IP	2111
N 143	5WG1143-1AB01	Bramka komunikacyjna KNX / BACnet IP	3241

5. Urządzenia systemowe, akcesoria



AP 562/02

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
N 605/01	5WG1605-1AB01	Aktor grzewczy do siłowników grzejnikowych, 6 wejść, 6 wyjść	2190
AP 562/02	5WG1562-7AB02	Siłownik KNX do zaworów grzejnikowych, biały	1055
S 290/11	5WG1290-7AB11	Kontaktron drzwiowy/okienny, biały	105



N 140/13

N 305	5WG1305-1AB01	Kontroler zdarzeń / scen	812
UP 117/12	5WG1117-2AB12	Port magistralny, głębokość montażowa 18 mm	173
N 140/13	5WG1140-1AB13	Sprzęgło liniowe/obszarowe	1652
N 120/02	5WG1120-1AB02	Dławik, 640 mA	239

S 193/01	5WG1193-8AB01	Kostka połączeniowa KNX, 2-polowa, 4 terminale połączeniowe, kolor czerwono-szary	5
S 190/01	5WG1190-8AD01	Ochrona przeciwprzepięciowa	275

Zasilacze systemowe



N 125/..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
N 125/02	5WG1125-1AB02	Zasilacz magistrali KNX, 160 mA	719
N 125/12	5WG1125-1AB12	Zasilacz magistrali KNX, 320 mA	1063
N 125/22	5WG1125-1AB22	Zasilacz magistrali KNX, 640 mA	1484
RL 125/23	5WG1125-4AB23	Zasilacz zdecentralizowany magistrali KNX, 80 mA	394

Indeks alfabetyczny

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
410455828	BPZ:410455828	123	22
410456348	BPZ:410456348	70	22
417856498	BPZ:417856498	115	22
421314160	BPZ:421314160	20	6
426855048	BPZ:426855048	122	22
426855108	BPZ:426855108	186	22
428488060	BPZ:428488060	83	20
428488290	BPZ:428488290	547	20
428488740	BPZ:428488740	88	20
428495380	BPZ:428495380	666	20
428495400	BPZ:428495400	829	20
467956290	BPZ:467956290	165	20
467956300	BPZ:467956300	688	20
7428400470	BPZ:7428400470	109	20
7428400610	S55845-Z150	133	20

A

ADN10	BPZ:ADN10	44	30
ADN15	BPZ:ADN15	46	30
ADN20	BPZ:ADN20	62	30
AEN10	BPZ:AEN10	44	30
AEN15	BPZ:AEN15	46	30
AEN20	BPZ:AEN20	62	30
AEW310.2	S55563-F130	451	46
AEW366.2	JXF:AEW366.2	399	46
AGS.RVA	PL2:AGS.RVA	427	1
AGS63.242	PL2:AGS63.242	157	1
AL100	BPZ:AL100	83	29
AL431	S55174-A168	39	29
ALE10	BPZ:ALE10	5762	32
ALE11	BPZ:ALE11	951	32
ALF41B100	S55845-Z116	970	20
ALF41B125	S55845-Z117	1140	20
ALF41B15	S55845-Z110	364	20
ALF41B150	S55845-Z118	1213	20
ALF41B25	S55845-Z111	387	20
ALF41B40	S55845-Z112	436	20
ALF41B50	S55845-Z113	462	20
ALF41B65	S55845-Z114	582	20
ALF41B80	S55845-Z115	825	20
ALG122	BPZ:ALG122	53	17
ALG123	BPZ:ALG123	80	20
ALG13.152B	S55845-Z195	35	26
ALG132	BPZ:ALG132	43	17
ALG133	BPZ:ALG133	64	20
ALG142	BPZ:ALG142	70	17
ALG143	BPZ:ALG143	104	20
ALG15.152B	S55845-Z158	42	26
ALG15.202B	S55845-Z159	74	26
ALG15.252B	S55845-Z160	101	26
ALG152	BPZ:ALG152	31	17,34
ALG152B	S55846-Z100	54	17
ALG153	BPZ:ALG153	45	20
ALG153B	S55846-Z101	82	20
ALG202	BPZ:ALG202	39	17,34
ALG202B	S55846-Z102	81	17,34
ALG203	BPZ:ALG203	57	20
ALG203B	S55846-Z103	122	20
ALG252	BPZ:ALG252	45	17,34
ALG252B	S55846-Z104	103	17,34
ALG253	BPZ:ALG253	68	20
ALG253B	S55846-Z105	152	20
ALG322	BPZ:ALG322	60	17,34
ALG322B	S55846-Z106	135	17,34
ALG323	BPZ:ALG323	91	20
ALG323B	S55846-Z107	202	20
ALG402	BPZ:ALG402	72	17,34
ALG402B	S55846-Z108	209	17,34
ALG403	BPZ:ALG403	109	20
ALG403B	S55846-Z109	314	20
ALG502	BPZ:ALG502	120	17,34
ALG502B	S55846-Z110	338	17,34
ALG503	BPZ:ALG503	180	20
ALG503B	S55846-Z111	509	20
ALI10VWG41	S55845-Z194	110	26
ALI15VAG60/61	S55845-Z162	87	27
ALI15VAI60/61	BPZ:ALI15VAI60/61	88	27

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
ALI15VBG60/61	S55845-Z168	87	27
ALI15VBI60/61	BPZ:ALI15VBI60/61	88	27
ALI20VAG60/61	S55845-Z163	87	27
ALI20VAI60/61	BPZ:ALI20VAI60/61	88	27
ALI20VBG60/61	S55845-Z169	87	27
ALI20VBI60	BPZ:ALI20VBI60	88	27
ALI20VBI61	BPZ:ALI20VBI61	88	27
ALI20VWG41	S55845-Z161	139	26
ALI25VAG60/61	S55845-Z164	87	27
ALI25VAI60/61	BPZ:ALI25VAI60/61	88	27
ALI25VBG60/61	S55845-Z170	87	27
ALI25VBI60/61	BPZ:ALI25VBI60/61	88	27
ALI32VAG60/61	S55845-Z165	107	27
ALI32VAI60/61	BPZ:ALI32VAI60/61	107	27
ALI32VBG60/61	S55845-Z171	107	27
ALI32VBI60/61	BPZ:ALI32VBI60/61	107	27
ALI40VAG60/61	S55845-Z166	111	27
ALI40VAI60/61	BPZ:ALI40VAI60/61	111	27
ALI40VBG60/61	S55845-Z172	111	27
ALI40VBI60/61	BPZ:ALI40VBI60/61	111	27
ALI50VAG60/61	S55845-Z167	126	27
ALI50VAI60/61	BPZ:ALI50VAI60/61	126	27
ALI50VBG60/61	S55845-Z173	126	27
ALI50VBI60/61	BPZ:ALI50VBI60/61	126	27
ALN15.152B	S55845-Z156	36	26
ALN15.202B	S55845-Z157	70	26
ALP16	BPZ:ALP16	85	34
ALP25	BPZ:ALP25	134	34
ALP45	BPZ:ALP45	48	32
ALP46	S55264-V115	9	32
ALP47	S55264-V116	48	32
ALP48	S55264-V117	106	32
ALP49	S55264-V118	106	32
ALS152	BPZ:ALS152	112	18
ALS202	BPZ:ALS202	120	18,34
ALS252	BPZ:ALS252	146	18,34
ALS259	BPZ:ALS259	68	18,34
ALS329	BPZ:ALS329	73	18,34
ALS409	BPZ:ALS409	87	18,34
ALS509	BPZ:ALS509	116	18,34
ALT-AB200	BPZ:ALT-AB200	48	14
ALT-C001	BPZ:ALT-C001	63	14
ALT-DB100J	S55700-P142	79	14
ALT-DB150J	S55700-P143	96	14
ALT-DB280J	S55700-P144	131	14
ALT-DB450J	S55700-P145	294	14
ALT-DS100J	S55700-P146	177	14
ALT-DS150J	S55700-P147	197	14
ALT-DS280J	S55700-P148	276	14
ALT-DS450J	S55700-P149	495	14
ALT-SB100	BPZ:ALT-SB100	59	14
ALT-SB150	BPZ:ALT-SB150	64	14
ALT-SB200	BPZ:ALT-SB200	74	14
ALT-SB280	BPZ:ALT-SB280	74	14
ALT-SS100	BPZ:ALT-SS100	93	14
ALT-SS150	BPZ:ALT-SS150	99	14
ALT-SS280	BPZ:ALT-SS280	112	14
ALT-SS450	BPZ:ALT-SS450	132	14
ALT-SSF100	BPZ:ALT-SSF100	188	14
ALT-SSF150	BPZ:ALT-SSF150	212	14
ALT-SSF200	BPZ:ALT-SSF200	264	14
ALT-SSF280	BPZ:ALT-SSF280	272	14
ALT-SSF450	BPZ:ALT-SSF450	324	14
ALT-SSF600	BPZ:ALT-SSF600	420	14
ALX15	S55845-Z174	110	27
ALX20	S55845-Z175	139	27
ALX25	S55845-Z176	177	27
ALX32	S55845-Z177	278	27
ALX40	S55845-Z178	334	27
ALX50	S55845-Z179	546	27
AP 118/01	5WG1118-4AB01	176	55,59
AP 254/02	5WG1254-3EY02	1615	59
AP 257/22	5WG1257-3AB22	7942	59
AP 257/51	5WG1257-3AB51	2111	59
AP 257/61	5WG1257-3AB61	4933	59
AP 258E01	5WG1258-7EB01	99	59
AP 260/11	5WG3260-3AB11	641	47
AP 562/02	5WG1562-7AB02	1055	60

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
AP 641/01	5WG1641-3AB01	776	55,59
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	68	11
AQE2102	BPZ:AQE2102	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	12	9
AQR2510NFW	S55720-S158	15	9,49
AQR2510NHW	S55720-S159	25	9,49
AQR2530NNW	S55720-S137	84	9,49
AQR2531ANW	S55720-S133	168	9
AQR2532NNW	S55720-S136	147	9,49
AQR2534ANW	S55720-S138	555	9
AQR2535NNW	S55720-S141	580	9,49
AQR2535NNWQ	S55720-S219	580	9,49
AQR2540NF	S55720-S142	342	9
AQR2546NF	S55720-S147	1851	9
AQR2547NF	S55720-S146	987	9
AQR2548NF	S55720-S148	2229	9
AQR2570NF	S55720-S203	527	49
AQR2576NF	S55720-S207	1049	49
AQS2700	S55720-S459	651	7
AQY2010	BPZ:AQY2010	1377	7
ARG22.1	BPZ:ARG22.1	13	6
ARG22.2	BPZ:ARG22.2	29	6
ARG62.201	BPZ:ARG62.201	145	2
ARG70	BPZ:ARG70	18	5
ARG70.3	BPZ:ARG70.3	15	5
ARG86.3	BPZ:ARG86.3	5	6
ASA23U10	S55174-A153	90	30
ASC1.6	BPZ:ASC1.6	174	22
ASC10.42	S55845-Z137	453	33
ASC10.51	S55845-Z103	200	22,24,33
ASC2.1/18	BPZ:ASC2.1/18	91	29
ASC36	BPZ:ASC36	476	24
ASC77.1E	BPZ:ASC77.1E	173	39
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	241	39
ASC9.3	BPZ:ASC9.3	418	22
ASE1	BPZ:ASE1	1443	35
ASE12	BPZ:ASE12	1443	35
ASE2	BPZ:ASE2	1443	35
ASK30	BPZ:ASK30	189	22
ASK31N	S55845-Z100	212	24
ASK32N	S55845-Z211	170	24
ASK33N	S55845-Z101	325	24
ASK35N	S55845-Z102	642	24
ASK39.1	S55845-Z109	483	22,24,33
ASK39.2	S55845-Z155	346	22
ASK46.1	BPZ:ASK46.1	170	23
ASK46.2	BPZ:ASK46.2	219	23
ASK46.3	BPZ:ASK46.3	312	23
ASK46.4	BPZ:ASK46.4	1155	23
ASK50	BPZ:ASK50	1814	22
ASK51	BPZ:ASK51	2327	22
ASK71.1	BPZ:ASK71.1	366	39
ASK71.11	BPZ:ASK71.11	420	39
ASK71.13	BPZ:ASK71.13	173	39
ASK71.14	BPZ:ASK71.14	232	39
ASK71.2	BPZ:ASK71.2	595	39
ASK71.3	BPZ:ASK71.3	153	39
ASK71.4	BPZ:ASK71.4	193	39
ASK71.5	BPZ:ASK71.5	170	39
ASK71.6	BPZ:ASK71.6	238	39
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	207	39
ASK73.1	BPZ:ASK73.1	140	39
ASK73.2	BPZ:ASK73.2	469	39
ASK73.3	BPZ:ASK73.3	153	39
ASK74.1	BPZ:ASK74.1	153	39
ASK74.7	BPZ:ASK74.7	469	39

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
ASK75.1	BPZ:ASK75.1	918	39
ASK75.3	BPZ:ASK75.3	1321	39
ASK75.4	BPZ:ASK75.4	416	39
ASK75.5	BPZ:ASK75.5	357	39
ASK75.6	BPZ:ASK75.6	693	39
ASK77.2	BPZ:ASK77.2	239	27
ASK77.3	BPZ:ASK77.3	158	27
ASK77.5	S55845-Z199	256	27
ASK78.10	BPZ:ASK78.10	13	39
ASK78.12	BPZ:ASK78.12	13	39
ASK78.14	BPZ:ASK78.14	13	39
ASK78.3	BPZ:ASK78.3	13	39
ASK78.5	BPZ:ASK78.5	21	39
ASK78.6	BPZ:ASK78.6	13	39
ASK78.7	BPZ:ASK78.7	18	39
ASK78.9	BPZ:ASK78.9	27	39
ASP1.1	S55845-Z138	467	33
ASP23U10	S55174-A155	90	30
ASR61	BPZ:ASR61	1354	36
AST20	S55499-D165	2057	39
ASV181.1E/3	BPZ:ASV181.1E/3	765	39
ASY100	BPZ:ASY100	23	29
ASY23L100	S55174-A129	162	30
ASY23L100HF	S55174-A136	192	30
ASY23L150	S55174-A130	209	30
ASY23L20	S55174-A123	28	30
ASY23L20HF	S55174-A134	57	30
ASY23L20LD	S55174-A157	86	30
ASY23L30B	S55174-A131	47	30
ASY23L50	S55174-A126	73	30
ASY23L50B	S55174-A132	71	30
ASY23L50HF	S55174-A135	90	30
ASY3L25	BPZ:ASY3L25	60	29
ASY3L45	BPZ:ASY3L45	82	29
ASY6AL20	S55174-A137	257	30
ASY6AL20HF	S55174-A147	380	30
ASY6L25	BPZ:ASY6L25	41	29
ASY6L45	BPZ:ASY6L45	72	29
ASY6L45HF	BPZ:ASY6L45HF	86	29
ASY6PL20	S55174-A140	257	30
ASY6PL20HF	S55174-A150	380	30
ASY8L25	BPZ:ASY8L25	41	29
ASY8L45	BPZ:ASY8L45	71	29
ASY8L45HF	BPZ:ASY8L45HF	86	29
ASY98	BPZ:ASY98	11	29
ASY99	BPZ:ASY99	23	29
ASZ36	BPZ:ASZ36	1231	24
ASZ6.6	S55845-Z108	861	22
ASZ7.3	BPZ:ASZ7.3	864	22
ASZ7.31	BPZ:ASZ7.31	864	22
ASZ7.32	BPZ:ASZ7.32	864	22
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	850	22,24,33
ASZ7.6/1000	S55845-Z136	752	33
ATN2	BPZ:ATN2	19	31
AV301	S55174-A159	22	31
AV302	S55174-A160	22	31
AV303	S55174-A161	22	31
AV304	S55174-A167	95	31
AV53	BPZ:AV53	28	31
AV54	BPZ:AV54	65	31
AV55	BPZ:AV55	86	31
AV56	BPZ:AV56	84	31
AV57	BPZ:AV57	44	31
AV58	BPZ:AV58	80	31
AV60	BPZ:AV60	44	31
AV61	BPZ:AV61	44	31
AV63	S55174-A165	22	31
AV64	S55174-A166	95	31
AVS13.399/201	BPZ:AVS13.399/201	403	1
AVS71.390/109	BPZ:AVS71.390/109	308	1
AZX61.1	S55845-Z107	289	22

B

BAU200	BPZ:BAU200	1077	12
BSG21.1	BPZ:BSG21.1	237	12
BSG21.5	BPZ:BSG21.5	255	12
BSG61	BPZ:BSG61	297	12

C

CMD.04	S55802-Y148	888	52
--------	-------------	-----	----

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
D			
DXA.H110	S55376-C119	37	53
DXA.H180	S55376-C120	37	53
DXR2.E09-101A	S55376-C110	942	53
DXR2.E09T-101A	S55376-C111	942	53
DXR2.E10-101A	S55376-C109	942	53
DXR2.E10PL-102B	S55376-C145	1460	53
DXR2.E10PLX-102B	S55376-C146	1792	53
DXR2.E12P-102A	S55376-C108	1038	53
DXR2.E12PX-102A	S55376-C143	1357	53
DXR2.E18-101A	S55376-C107	1165	53
DXR2.E18-102A	S55376-C128	1165	53

E			
ERF910	BPZ:ERF910	1328	47

F			
FGT-PT1000	BPZ:FGT-PT1000	1926	6
FKA0017	S55563-F115	5	45
FKA0022	JXF:FKA0022	7	45
FKK0041	JXF:FKK0041	0,7	45
FKM0024	JXF:FKM0024	65	45
FK-PZ1	BPZ:FK-PZ1	88	11,12
FK-PZ2	BPZ:FK-PZ2	384	11,12
FK-PZ3	BPZ:FK-PZ3	61	11,12
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

G			
G120P-0.75/32A	6SL3200-6AE12-2AHO	2085	40
G120P-0.75/32B	6SL3200-6AE12-2BHO	2204	40
G120P-0.75/35A	6SL3200-6AM12-2AHO	2307	40
G120P-0.75/35B	6SL3200-6AM12-2BHO	2372	41
G120P-1.1/32A	6SL3200-6AE13-1AHO	2108	40
G120P-1.1/32B	6SL3200-6AE13-1BHO	2227	40
G120P-1.1/35A	6SL3200-6AM13-1AHO	2330	40
G120P-1.1/35B	6SL3200-6AM13-1BHO	2395	41
G120P-1.5/32A	6SL3200-6AE14-1AHO	2391	40
G120P-1.5/32B	6SL3200-6AE14-1BHO	2514	40
G120P-1.5/35A	6SL3200-6AM14-1AHO	2839	40
G120P-1.5/35B	6SL3200-6AM14-1BHO	2915	41
G120P-11/32A	6SL3200-6AE22-6AHO	5969	40
G120P-11/32B	6SL3200-6AE22-6BHO	6428	40
G120P-11/35A	6SL3200-6AM22-6AHO	6581	40
G120P-11/35B	6SL3200-6AM22-6BHO	7078	41
G120P-15/32A	6SL3200-6AE23-2AHO	7538	40
G120P-15/32B	6SL3200-6AE23-2BHO	7997	40
G120P-15/35A	6SL3200-6AM23-2AHO	8226	40
G120P-15/35B	6SL3200-6AM23-2BHO	8685	41
G120P-18.5/32A	6SL3200-6AE23-8AHO	9030	40
G120P-18.5/32B	6SL3200-6AE23-8BHO	10331	40
G120P-18.5/35A	6SL3200-6AM23-8AHO	9948	40
G120P-18.5/35B	6SL3200-6AM23-8BHO	10407	41
G120P-2.2/32A	6SL3200-6AE15-8AHO	2583	40
G120P-2.2/32B	6SL3200-6AE15-8BHO	2717	40
G120P-2.2/35A	6SL3200-6AM15-8AHO	3107	40
G120P-2.2/35B	6SL3200-6AM15-8BHO	3199	41
G120P-22/32A	6SL3200-6AE24-5AHO	10637	40
G120P-22/32B	6SL3200-6AE24-5BHO	11249	40
G120P-22/35A	6SL3200-6AM24-5AHO	11402	40
G120P-22/35B	6SL3200-6AM24-5BHO	11976	41
G120P-3/32A	6SL3200-6AE17-7AHO	3118	40
G120P-3/32B	6SL3200-6AE17-7BHO	3233	40
G120P-3/35A	6SL3200-6AM17-7AHO	3677	40
G120P-3/35B	6SL3200-6AM17-7BHO	3788	41
G120P-30/32A	6SL3200-6AE26-0AHO	12435	40
G120P-30/32B	6SL3200-6AE26-0BHO	13047	40
G120P-30/35A	6SL3200-6AM26-0AHO	14157	40
G120P-30/35B	6SL3200-6AM26-0BHO	14731	41
G120P-37/32A	6SL3200-6AE27-5AHO	15343	40
G120P-37/32B	6SL3200-6AE27-5BHO	15955	40
G120P-37/35A	6SL3200-6AM27-5AHO	16988	40
G120P-37/35B	6SL3200-6AM27-5BHO	17524	41
G120P-4/32A	6SL3200-6AE21-0AHO	3539	40
G120P-4/32B	6SL3200-6AE21-0BHO	3708	40

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
G120P-4/35A	6SL3200-6AM21-0AHO	4094	40
G120P-4/35B	6SL3200-6AM21-0BHO	4247	41
G120P-45/32A	6SL3200-6AE28-8AHO	18710	40
G120P-45/32B	6SL3200-6AE28-8BHO	19322	40
G120P-45/35A	6SL3200-6AM28-8AHO	20279	40
G120P-45/35B	6SL3200-6AM28-8BHO	20929	41
G120P-5.5/32A	6SL3200-6AE21-3AHO	3688	40
G120P-5.5/32B	6SL3200-6AE21-3BHO	4018	40
G120P-5.5/35A	6SL3200-6AM21-3AHO	4247	40
G120P-5.5/35B	6SL3200-6AM21-3BHO	4553	41
G120P-55/32A	6SL3200-6AE31-1AHO	22307	40
G120P-55/32B	6SL3200-6AE31-1BHO	23072	40
G120P-55/35A	6SL3200-6AM31-1AHO	25291	40
G120P-55/35B	6SL3200-6AM31-1BHO	25980	41
G120P-7.5/32A	6SL3200-6AE21-8AHO	4897	40
G120P-7.5/32B	6SL3200-6AE21-8BHO	5318	40
G120P-7.5/35A	6SL3200-6AM21-8AHO	5471	40
G120P-7.5/35B	6SL3200-6AM21-8BHO	5854	41
G120P-75/32A	6SL3200-6AE31-4AHO	27128	40
G120P-75/32B	6SL3200-6AE31-4BHO	28084	40
G120P-75/35A	6SL3200-6AM31-4AHO	31260	40
G120P-75/35B	6SL3200-6AM31-4BHO	32255	41
G120P-90/35A	6SL3200-6AM31-7AHO	35966	40
G120P-90/35B	6SL3200-6AM31-7BHO	37229	41
G120P-BCover	6SL3256-6BA00-0AA0	109	41
G120P-BOP-2	6SL3255-6AA00-4CA0	207	41
G120P-Door-Kit	6SL3256-6AP00-0JA0	166	41
G120P-IOP-2-BT	6SL3255-6AA00-4JA2	557	41
G120P-SAM	6SL3255-6AA00-5AA0	557	41
GAP191.1E	BPZ:GAP191.1E	899	38
GAP196.1E	BPZ:GAP196.1E	1002	38
GBB131.1E	BPZ:GBB131.1E	601	37
GBB135.1E	BPZ:GBB135.1E	776	37
GBB136.1E	BPZ:GBB136.1E	695	37
GBB161.1E	BPZ:GBB161.1E	832	37
GBB163.1E	BPZ:GBB163.1E	869	37
GBB164.1E	BPZ:GBB164.1E	972	37
GBB166.1E	BPZ:GBB166.1E	903	37
GBB331.1E	BPZ:GBB331.1E	601	37
GBB335.1E	BPZ:GBB335.1E	776	37
GBB336.1E	BPZ:GBB336.1E	695	37
GCA121.1E	BPZ:GCA121.1E	858	36
GCA126.1E	BPZ:GCA126.1E	962	36
GCA131.1E	BPZ:GCA131.1E	929	36
GCA135.1E	BPZ:GCA135.1E	1107	36
GCA161.1E	BPZ:GCA161.1E	997	36
GCA161.1E/MO	S55499-D301	1216	36
GCA163.1E	BPZ:GCA163.1E	1039	36
GCA164.1E	BPZ:GCA164.1E	1142	36
GCA166.1E	BPZ:GCA166.1E	1095	36
GCA321.1E	BPZ:GCA321.1E	950	36
GCA326.1E	BPZ:GCA326.1E	1052	36
GDB111.1E/MO	S55499-D191	745	38
GDB111.9E/KN	S55499-D203	873	27,47,55
GDB141.1E	S55499-D184	336	38
GDB141.9E	S55499-D200	415	27
GDB142.1E	S55499-D185	515	38
GDB146.1E	S55499-D186	412	38
GDB161.1E	S55499-D266	522	38
GDB161.9E	S55499-D275	560	27
GDB163.1E	S55499-D267	566	38
GDB164.1E	S55499-D268	641	38
GDB166.1E	S55499-D269	601	38
GDB181.1E/3	BPZ:GDB181.1E/3	789	39
GDB181.1E/BA	S55499-D168	920	39
GDB181.1E/KN	S55499-D134	997	39,47,55
GDB181.1E/MO	S55499-D166	889	39
GDB341.1E	S55499-D187	336	38
GDB341.9E	S55499-D201	415	27
GDB346.1E	S55499-D188	412	38
GDB361.1E	S55499-D189	628	38
GDD141.1E/RW	S55499-D208	452	38
GDD142.1E/RW	S55499-D210	688	38
GDD146.1E/RW	S55499-D209	550	38
GDD161.1E/RW	S55499-D211	653	38
GEB131.1E	BPZ:GEB131.1E	510	37
GEB132.1E	BPZ:GEB132.1E	680	37
GEB136.1E	BPZ:GEB136.1E	601	37
GEB161.1E	BPZ:GEB161.1E	741	37
GEB161.1E/MO	S55499-D298	969	37

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
GEB163.1E	BPZ:GEB163.1E	789	37
GEB164.1E	BPZ:GEB164.1E	869	37
GEB166.1E	BPZ:GEB166.1E	832	37
GEB331.1E	BPZ:GEB331.1E	510	37
GEB332.1E	BPZ:GEB332.1E	680	37
GEB336.1E	BPZ:GEB336.1E	601	37
GIB131.1E	BPZ:GIB131.1E	802	37
GIB135.1E	BPZ:GIB135.1E	969	37
GIB136.1E	BPZ:GIB136.1E	892	37
GIB161.1E	BPZ:GIB161.1E	1032	37
GIB161.1E/MO	S55499-D299	1254	37
GIB163.1E	BPZ:GIB163.1E	1070	37
GIB164.1E	BPZ:GIB164.1E	1173	37
GIB166.1E	BPZ:GIB166.1E	1134	37
GIB331.1E	BPZ:GIB331.1E	802	37
GIB335.1E	BPZ:GIB335.1E	969	37
GIB336.1E	BPZ:GIB336.1E	892	37
GLB111.1E/MO	S55499-D199	863	38
GLB111.9E/MO	S55499-D206	975	27
GLB141.1E	S55499-D192	397	38
GLB141.9E	S55499-D204	485	27
GLB142.1E	S55499-D193	574	38
GLB146.1E	S55499-D194	470	38
GLB161.1E	S55499-D270	632	38
GLB161.9E	S55499-D277	662	27
GLB163.1E	S55499-D271	671	38
GLB164.1E	S55499-D272	750	38
GLB166.1E	S55499-D273	710	38
GLB181.1E/3	BPZ:GLB181.1E/3	893	39
GLB181.1E/BA	S55499-D169	1024	39
GLB181.1E/KN	S55499-D135	1101	39,47,55
GLB181.1E/MO	S55499-D167	991	39
GLB341.1E	S55499-D195	397	38
GLB341.9E	S55499-D205	485	27
GLB346.1E	S55499-D196	470	38
GLB361.1E	S55499-D197	759	38
GLD141.1E/RW	S55499-D216	509	38
GLD142.1E/RW	S55499-D218	722	38
GLD146.1E/RW	S55499-D217	653	38
GLD161.1E/RW	S55499-D219	752	38
GLD161.9E	S55499-D278	823	27
GMA121.1E	BPZ:GMA121.1E	680	36
GMA121.9E	BPZ:GMA121.9E	789	27
GMA126.1E	BPZ:GMA126.1E	776	36
GMA131.1E	BPZ:GMA131.1E	750	36
GMA131.9E	BPZ:GMA131.9E	856	27
GMA132.1E	BPZ:GMA132.1E	929	36
GMA136.1E	BPZ:GMA136.1E	839	36
GMA161.1E	BPZ:GMA161.1E	820	36
GMA161.1E/MO	S55499-D300	1044	36
GMA161.9E	BPZ:GMA161.9E	1003	27
GMA163.1E	BPZ:GMA163.1E	858	36
GMA164.1E	BPZ:GMA164.1E	950	36
GMA166.1E	BPZ:GMA166.1E	907	36
GMA321.1E	BPZ:GMA321.1E	750	36
GMA321.9E	BPZ:GMA321.9E	856	27
GMA326.1E	BPZ:GMA326.1E	839	36
GNP191.1E	BPZ:GNP191.1E	1249	38
GNP196.1E	BPZ:GNP196.1E	1342	38
GPC121.1A	S55499-D233	550	37
GPC126.1A	S55499-D234	646	37
GPC131.1A	S55499-D235	550	37
GPC136.1A	S55499-D236	646	37
GPC161.1A	S55499-D237	722	37
GPC166.1A	S55499-D238	817	37
GPC321.1A	S55499-D239	604	37
GPC326.1A	S55499-D240	699	37
GPC361.1A	S55499-D241	889	37
GQD121.1A	BPZ:GQD121.1A	413	37
GQD121.9A	BPZ:GQD121.9A	474	27
GQD126.1A	BPZ:GQD126.1A	480	37
GQD131.1A	BPZ:GQD131.1A	480	37
GQD131.9A	BPZ:GQD131.9A	724	27
GQD136.1A	BPZ:GQD136.1A	548	37
GQD161.1A	BPZ:GQD161.1A	542	37
GQD161.9A	BPZ:GQD161.9A	797	27
GQD166.1A	BPZ:GQD166.1A	608	37
GQD321.1A	BPZ:GQD321.1A	413	37
GQD321.9A	BPZ:GQD321.9A	474	27
GQD326.1A	BPZ:GQD326.1A	480	37

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
GSD121.1A	BPZ:GSD121.1A	285	38
GSD126.1A	BPZ:GSD126.1A	360	38
GSD141.1A	S55499-D281	346	38
GSD141.9A	BPZ:GSD141.9A	310	27
GSD146.1A	S55499-D227	393	38
GSD161.1A	S55499-D228	463	38
GSD161.9A	S55499-D232	452	27
GSD166.1A	S55499-D229	541	38
GSD321.1A	BPZ:GSD321.1A	285	38
GSD326.1A	BPZ:GSD326.1A	360	38
GSD341.1A	S55499-D282	346	38
GSD341.9A	BPZ:GSD341.9A	310	27
GSD346.1A	S55499-D230	393	38
GSD361.1A	S55499-D231	570	38

H

HCAPH001-001	JXF:HCAPH001-001	896	45
--------------	------------------	-----	----

I

IRA211	S55770-T166	124	5
--------	-------------	-----	---

J

JB 260C23	5WG1260-4CB23	830	58
JB 510C23	5WG1510-4CB23	616	58
JB 512C23	5WG1512-4CB23	421	58
JB 513C23	5WG1513-4CB23	704	58

L

L123	PL2:L123	32	42
L43	PL2:L43	28	42
L83	PL2:L83	29	42

Ł

Łącznik ½"	PL2:LACZNIK1/2	9	45
Łącznik ¾"	PL2:LACZNIK3/4	16	45
Łącznik 1"	PL2:LACZNIK1	30	45
Łącznik 1½"	PL2:LACZNIK1 1/2	75	45

M

M2FP03GX	BPZ:M2FP03GX	3711	36
M3FB15LX/A	BPZ:M3FB15LX/A	5300	36
M3FB15LX06/A	BPZ:M3FB15LX06/A	5300	36
M3FB15LX15/A	BPZ:M3FB15LX15/A	5300	36
M3FB20LX/A	BPZ:M3FB20LX/A	6260	36
M3FB25LX/A	BPZ:M3FB25LX/A	7585	36
M3FB32LX	BPZ:M3FB32LX	10098	36
M3FK15LX	BPZ:M3FK15LX	6763	36
M3FK15LX06	BPZ:M3FK15LX06	6671	36
M3FK15LX15	BPZ:M3FK15LX15	6717	36
M3FK20LX	BPZ:M3FK20LX	7310	36
M3FK25LX	BPZ:M3FK25LX	8225	36
M3FK32LX	BPZ:M3FK32LX	9413	36
M3FK40LX	BPZ:M3FK40LX	11605	36
M3FK50LX	BPZ:M3FK50LX	12612	36
M3P100FY	BPZ:M3P100FY	13508	34
M3P80FY	BPZ:M3P80FY	10363	34
MVF461H15-0.6	BPZ:MVF461H15-0.6	5181	35
MVF461H15-1.5	BPZ:MVF461H15-1.5	5181	35
MVF461H15-3	BPZ:MVF461H15-3	5181	35
MVF461H20-5	BPZ:MVF461H20-5	6291	35
MVF461H25-8	BPZ:MVF461H25-8	7401	35
MVF461H32-12	BPZ:MVF461H32-12	8975	35
MVF461H40-20	BPZ:MVF461H40-20	10687	35
MVF461H50-30	BPZ:MVF461H50-30	12305	35
MVL661.15-0.4	BPZ:MVL661.15-0.4	4231	35
MVL661.15-1.0	BPZ:MVL661.15-1.0	4487	35
MVL661.20-2.5	BPZ:MVL661.20-2.5	4935	35
MVL661.25-6.3	BPZ:MVL661.25-6.3	5986	35
MVL661.32-10	S55320-M105	6671	35
MVL661.32-12	BPZ:MVL661.32-12	6991	35
MVS661.25-0.4N	BPZ:MVS661.25-0.4N	6671	35
MVS661.25-016N	BPZ:MVS661.25-016N	6397	35
MVS661.25-1.0N	BPZ:MVS661.25-1.0N	6899	35
MVS661.25-2.5N	BPZ:MVS661.25-2.5N	7173	35
MVS661.25-6.3N	BPZ:MVS661.25-6.3N	7494	35
MXF461.15-0.6	BPZ:MXF461.15-0.6	3895	34
MXF461.15-1.5	BPZ:MXF461.15-1.5	3895	34
MXF461.15-3.0	BPZ:MXF461.15-3.0	3895	34
MXF461.20-5.0	BPZ:MXF461.20-5.0	4303	34
MXF461.25-8.0	BPZ:MXF461.25-8.0	4718	34
MXF461.32-12	BPZ:MXF461.32-12	5182	34

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
MXF461.40-20	BPZ:MXF461.40-20	5645	34
MXF461.50-30	BPZ:MXF461.50-30	6430	34
MXF461.65-50	BPZ:MXF461.65-50	7539	34
MXG461.15-0.6	BPZ:MXG461.15-0.6	3318	35
MXG461.15-1.5	BPZ:MXG461.15-1.5	3318	35
MXG461.15-3.0	BPZ:MXG461.15-3.0	3312	35
MXG461.20-5.0	BPZ:MXG461.20-5.0	3566	35
MXG461.25-8.0	BPZ:MXG461.25-8.0	3980	35
MXG461.32-12	BPZ:MXG461.32-12	4297	35
MXG461.40-20	BPZ:MXG461.40-20	4622	35
MXG461.50-30	BPZ:MXG461.50-30	4855	35
MXG461B15-0.6	BPZ:MXG461B15-0.6	6153	35
MXG461B15-1.5	BPZ:MXG461B15-1.5	6153	35
MXG461B15-3	BPZ:MXG461B15-3	6153	35
MXG461B20-5	BPZ:MXG461B20-5	6568	35
MXG461B25-8	BPZ:MXG461B25-8	6938	35
MXG461B32-12	BPZ:MXG461B32-12	7540	35
MXG461B40-20	BPZ:MXG461B40-20	8742	35
MXG461B50-30	BPZ:MXG461B50-30	9623	35
MXG461S15-1.5	BPZ:MXG461S15-1.5	7033	35
MXG461S20-5.0	BPZ:MXG461S20-5.0	7402	35
MXG461S25-8.0	BPZ:MXG461S25-8.0	7495	35
MXG461S32-12	BPZ:MXG461S32-12	8328	35
MXG462S50-30	BPZ:MXG462S50-30	28545	35

N

N 120/02	5WG1120-1AB02	239	60
N 125/02	5WG1125-1AB02	719	50,60
N 125/12	5WG1125-1AB12	1063	50,60
N 125/22	5WG1125-1AB22	1484	50,60
N 140/13	5WG1140-1AB13	1652	50,60
N 141/03	5WG1141-1AB03	2321	59
N 141/21	5WG1141-1AB21	3564	59
N 141/31	5WG1141-1AB31	2474	59
N 143	5WG1143-1AB01	3241	59
N 146/02	5WG1146-1AB02	2111	50,59
N 148/12	5WG1148-1AB12	1048	50,59
N 148/22	5WG1148-1AB22	1086	59
N 152/01	5WG1152-1AB01	6708	56
N 258/02	5WG1258-1AB02	1542	58
N 262E01	5WG1262-1EB01	1193	58
N 262E11	5WG1262-1EB11	1793	58
N 263E01	5WG1263-1EB01	1193	58
N 263E11	5WG1263-1EB11	1793	58
N 264E11	5WG1264-1EB11	1793	58
N 305	5WG1305-1AB01	812	60
N 501/01	5WG1501-1AB01	1835	58
N 502/02	5WG1502-1AB02	2256	58
N 512/11	5WG1512-1AB11	1059	58
N 512/21	5WG1512-1AB21	535	58
N 513/11	5WG1513-1AB11	1296	58
N 513/21	5WG1513-1AB21	646	58
N 522/03	5WG1522-1AB03	1579	58
N 523/02	5WG1523-1AB02	1350	58
N 523/03	5WG1523-1AB03	1124	58
N 523/04	5WG1523-1AB04	1296	58
N 523/11	5WG1523-1AB11	2111	58
N 524/01	5WG1524-1AB01	1800	58
N 525E01	5WG1525-1EB01	1962	59
N 526/02	5WG1526-1AB02	2160	58
N 526E02	5WG1526-1EB02	2971	58
N 528D01	5WG1528-1DB01	1197	54,58
N 530D31	5WG1530-1DB31	937	58
N 530D51	5WG1530-1DB51	1476	58
N 530D61	5WG1530-1DB61	1740	58
N 532D31	5WG1532-1DB31	1078	58
N 532D51	5WG1532-1DB51	1640	58
N 532D61	5WG1532-1DB61	2011	58
N 534D31	5WG1534-1DB31	1422	58
N 534D51	5WG1534-1DB51	1912	58
N 534D61	5WG1534-1DB61	2321	58
N 554D31	5WG1554-1DB31	2455	58
N 562/11	5WG1562-1AB11	998	58
N 562/21	5WG1562-1AB21	520	58
N 567/22	5WG1567-1AB22	2007	58
N 605/01	5WG1605-1AB01	2190	60

O

OCI700.1	BPZ:OCI700.1	2507	1,50
OCI702	S55800-Y101	1499	50

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
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	1459	50
OZW772.04	BPZ:OZW772.04	2922	50
OZW772.16	BPZ:OZW772.16	4359	50
OZW772.250	BPZ:OZW772.250	5836	50

P

PXA.V40	S55842-Z119	607	51
PXA.V50	S55842-Z120	912	51
PXA40-RS1	S55372-C115	3633	52
PXA40-RS2	S55372-C116	7643	52
PXA40-W1	BPZ:PXA40-W1	2358	51
PXA-C1	BPZ:PXA-C1	84	51
PXA-C3	BPZ:PXA-C3	456	51
PXA-H1	BPZ:PXA-H1	384	51
PXC00.D	BPZ:PXC00.D	4387	52
PXC001.D	S55372-C113	5552	52
PXC001-E.D	S55372-C114	6169	52
PXC00-E.D	BPZ:PXC00-E.D	5586	52
PXC100.D	BPZ:PXC100.D	8465	51
PXC100-E.D	BPZ:PXC100-E.D	9425	51
PXC12.D	BPZ:PXC12.D	3770	51
PXC12-E.D	BPZ:PXC12-E.D	4181	51
PXC200.D	BPZ:PXC200.D	14394	51
PXC200-E.D	BPZ:PXC200-E.D	15731	51
PXC22.1.D	S55372-C118	5655	51
PXC22.1-E.D	S55372-C119	6272	51
PXC22.D	BPZ:PXC22.D	5004	51
PXC22-E.D	BPZ:PXC22-E.D	5483	51
PXC3.E16A-100A	S55376-C118	2180	53
PXC3.E72-100A	S55376-C130	3269	53
PXC3.E72A-100A	S55376-C131	5038	53
PXC3.E75-100A	S55376-C132	4421	53
PXC3.E75A-100A	S55376-C133	6135	53
PXC36.1.D	S55372-C120	8808	51
PXC36.1-E.D	S55372-C121	9459	51
PXC50.D	S55372-C109	5072	51
PXC50-E.D	S55372-C110	6614	51
PXG3.L	S55842-Z105-A100	3907	52
PXG3.M	S55842-Z106-A101	3019	52
PXG3.W100-1	S55842-Z117	3599	51
PXG3.W200-1	S55842-Z118	6854	51
PXM10	BPZ:PXM10	1532	51
PXM20	BPZ:PXM20	4729	51
PXM30.E	S55623-H128	5689	51
PXM30-1	S55623-H131	4490	51
PXM40.E	S55623-H129	8739	51
PXM40-1	S55623-H132	6854	51
PXM50.E	S55623-H130	13297	51
PXM50-1	S55623-H133	10624	51
PXX-L11	BPZ:PXX-L11	1693	51
PXX-L12	BPZ:PXX-L12	4284	51
PXX-PBUS	S55842-Z107	2372	51

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	434	12
QAA55.110/101	BPZ:QAA55.110/101	369	1
QAA64	BPZ:QAA64	577	5
QAA910	BPZ:QAA910	384	47
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

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
QAC34/101	BPZ:QAC34/101	71	1
QAC910	BPZ:QAC910	666	47
QAD2010	BPZ:QAD2010	136	6
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	6
QAE26.90	BPZ:QAE26.90	282	6
QAE26.91	BPZ:QAE26.91	292	6
QAE26.93	BPZ:QAE26.93	299	6
QAE26.95	BPZ:QAE26.95	394	6
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	1179	12
QAW740	BPZ:QAW740	638	47
QAW910	BPZ:QAW910	929	47
QAW912	S55621-H102	849	47
QAX30.1	BPZ:QAX30.1	352	48
QAX31.1	BPZ:QAX31.1	352	48
QAX32.1	BPZ:QAX32.1	364	48
QAX33.1	BPZ:QAX33.1	364	48
QAX34.3	BPZ:QAX34.3	468	48
QAX39.1	BPZ:QAX39.1	285	48
QAX84.1/PPS2	BPZ:QAX84.1/PPS2	1019	48
QAX903-9	S55621-H125	1591	47
QAX913-9	S55621-H126	2661	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

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
QBE2003-P40	S55720-S298	1149	9
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	688	11
QBM68.1200D	PL2:QBM68.1200D	946	11
QBM68.1212	PL2:QBM68.1212	884	11
QBM68.1212D	PL2:QBM68.1212D	1144	11
QBM68.2500	PL2:QBM68.2500	688	11
QBM68.2500D	PL2:QBM68.2500D	946	11
QBM68.2512	PL2:QBM68.2512	884	11

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
QBM68.2512D	PL2:QBM68.2512D	1144	11
QBM68.2525	PL2:QBM68.2525	884	11
QBM69.2512	PL2:QBM69.2512	907	11
QBM69.2525	PL2:QBM69.2525	907	11
QBM81-10	BPZ:QBM81-10	264	12
QBM81-20	S55720-S125	264	12
QBM81-3	BPZ:QBM81-3	264	12
QBM81-5	BPZ:QBM81-5	264	12
QBM81-50	S55720-S126	264	12
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	356	54
QMX2.P43	S55624-H117	517	54
QMX3.P02	S55624-H107	456	49,54,56
QMX3.P02-1BSC	S55624-H128	449	49,54,56
QMX3.P30	S55624-H103	294	49,54,56
QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	289	49,54,56
QMX3.P34	S55624-H105	500	49,54,56
QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	490	49,54,56
QMX3.P36F	S55624-H100	733	54
QMX3.P36G	S55624-H101	733	54
QMX3.P37	S55624-H108	754	49,54,56
QMX3.P37-1BSC	S55624-H129	740	49,54,56
QMX3.P40	S55624-H116	374	49,54,56
QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	367	49,54,56
QMX3.P70	S55624-H104	1395	49,54,56
QMX3.P70-1BSC	S55624-H125	1371	49,54,56
QMX3.P74	S55624-H106	1583	49,54,56
QMX3.P74-1BSC	S55624-H127	1556	49,54,56
QMX7.E38	S55624-H109	2605	54
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	548	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

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
QPM2102D	BPZ:QPM2102D	3339	8
QPM2160	BPZ:QPM2160	2776	8
QPM2160D	BPZ:QPM2160D	3298	8
QPM2162	BPZ:QPM2162	3239	8
QPM2162D	BPZ:QPM2162D	3518	8
QPM2180	S55720-S124	2869	8
QSA2700	S55720-S457	1561	7
QSA2700D	S55720-S458	1778	7
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	11
QVE2000.015	S55720-S190	747	11
QVE2000.020	S55720-S191	778	11
QVE2000.025	S55720-S192	818	11
QVE2100.010	S55720-S193	747	11
QVE2100.015	S55720-S194	747	11
QVE2100.020	S55720-S195	778	11
QVE2100.025	S55720-S196	818	11
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	93	2
RAA21	S55770-T220	96	2
RAA31	S55770-T221	101	2
RAA31.16	S55770-T222	107	2
RAA31.26	S55770-T223	126	2
RAA41	S55770-T224	104	2
RAB11	S55770-T225	150	3
RAB11.1	S55770-T226	182	3
RAB21	S55770-T227	161	3
RAB31	S55770-T229	175	3
RAB31.1	S55770-T230	192	3
RAB91	S55770-T231	77	3
RAK-ST.010FP-M	S55700-P100	305	13
RAK-ST.020FP-M	S55700-P101	399	13
RAK-ST.030FP-M	S55700-P102	323	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	456	13
RAK-TB.1400S-M	S55700-P108	281	13
RAK-TB.1410B-M	S55700-P109	305	13
RAK-TB.1420S-M	S55700-P110	323	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	305	13
RAK-TW.1000S-H	S55700-P116	293	13
RAK-TW.1200B-H	S55700-P117	305	13
RAK-TW.1200HP	S55700-P118	462	13
RAK-TW.1200S-H	S55700-P119	293	13
RAK-TW.5000HS	S55700-P120	403	14
RAK-TW.5000S-H	S55700-P121	247	14
RAK-TW.5010S-H	S55700-P122	244	14
RAM-TR.2000M	BPZ:RAM-TR.2000M	115	13
RAM-TW.2000M	BPZ:RAM-TW.2000M	118	13
RAZ-ST.011FP-J	S55700-P136	606	13
RAZ-ST.030FP-J	S55700-P137	652	13
RAZ-ST.1500P-J	S55700-P138	629	13
RAZ-ST.1510P-J	S55700-P139	601	13
RAZ-TW.1000P-J	S55700-P140	601	13
RAZ-TW.1200P-J	S55700-P141	661	13
RCC10	BPZ:RCC10	328	3
RCC20	BPZ:RCC20	354	3

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
RCC30	BPZ:RCC30	354	3
RCU10	BPZ:RCU10	325	4
RCU15	BPZ:RCU15	366	4
RCU50.2	BPZ:RCU50.2	416	4
RDD100	S55770-T275	199	2
RDD100.1	S55770-T276	199	2
RDD100.1DHW	S55770-T277	323	2
RDD100.1RF	S55770-T319	288	2
RDD100.1RFS	S55770-T281	436	2
RDD310/EH	S55770-T296	250	2
RDE100	S55770-T278	267	2
RDE100.1	S55770-T279	267	2
RDE100.1DHW	S55770-T280	497	2
RDE100.1RF	S55770-T320	369	2
RDE100.1RFS	S55770-T282	645	2
RDE410/EH	S55770-T333	324	3
RDE-MZ6	S55770-T285	818	2
RDF110	BPZ:RDF110	373	4
RDF110.2	BPZ:RDF110.2	324	4
RDF302	S55770-T238	561	5
RDF600	S55770-T291	461	4
RDF600KN	S55770-T293	701	48
RDF600KN/S	S55770-T400	705	48
RDF600T	S55770-T292	518	4
RDF800	S55770-T396	522	4
RDF800KN	S55770-T350	836	48
RDG100	S55770-T158	531	4
RDG100KN	S55770-T163	779	48
RDG100T	S55770-T159	613	4
RDG110	S55770-T160	470	4
RDG160KN	S55770-T297	832	48
RDG160T	S55770-T343	648	4
RDG400	S55770-T164	583	4
RDG405KN	S55770-T348	840	48
RDH100	S55770-T377	200	2
RDH100RF/SET	S55770-T378	436	2
RDJ100	S55770-T379	262	3
RDJ100RF/SET	S55770-T380	514	3
RDS110	S55772-T100	1166	3
REV13	BPZ:REV13	416	3
REV13DC	BPZ:REV13DC	440	3
REV24	BPZ:REV24	489	3
REV24DC	BPZ:REV24DC	551	3
REV24RF/SET	BPZ:REV24RF/SET	1056	3
REV24RFDC/SET	BPZ:REV24RFDC/SET	1077	3
REV34-XA	BPZ:REV34-XA	905	3
RL 125/23	5WG1125-4AB23	394	50,59,60
RL 260/23	5WG1260-4AB23	704	55,49
RL 512/23	5WG1512-4AB23	405	54,59
RL 513D23	5WG1513-4DB23	543	55,59
RL 521/23	5WG1521-4AB23	631	55,59
RLA162	BPZ:RLA162	547	1
RLE132	BPZ:RLE132	1277	1
RLE162	BPZ:RLE162	1112	1
RLM162	BPZ:RLM162	881	1
RLU202	BPZ:RLU202	1249	2
RLU220	BPZ:RLU220	1249	2
RLU222	BPZ:RLU222	1593	2
RLU232	BPZ:RLU232	2192	2
RLU236	BPZ:RLU236	2975	2
RMB795B-1	S55370-C162	2579	47
RMH760B-1	BPZ:RMH760B-1	2540	47
RMK770-1	BPZ:RMK770-1	4035	47
RMS705B-1	S55370-C100	2972	47
RMU710B-1	BPZ:RMU710B-1	2089	47
RMU720B-1	BPZ:RMU720B-1	3012	47
RMU730B-1	BPZ:RMU730B-1	3999	47
RMZ780	BPZ:RMZ780	537	47
RMZ782B	BPZ:RMZ782B	1142	47
RMZ783B	BPZ:RMZ783B	1221	47
RMZ785	BPZ:RMZ785	940	47
RMZ787	BPZ:RMZ787	940	47
RMZ788	BPZ:RMZ788	1336	47
RMZ789	BPZ:RMZ789	1610	47
RMZ790	BPZ:RMZ790	800	47
RMZ791	BPZ:RMZ791	1196	47
RMZ792	BPZ:RMZ792	3311	47
RRV912	BPZ:RRV912	723	47
RRV918	BPZ:RRV918	990	47
RRV934	BPZ:RRV934	1283	47

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
RS 510/23	5WG1510-2AB23	474	54,59
RS 510K23	5WG1510-2KB23	647	59
RS 520/23	5WG1520-2AB23	463	55,59
RS 525/23	5WG1525-2AB23	684	54,59
RTN51	BPZ:RTN51	54	31
RTN51G	BPZ:RTN51G	54	31
RTN71	BPZ:RTN71	207	31
RTN81	BPZ:RTN81	224	31
RVA63.242/101	BPZ:RVA63.242/101	3407	1
RVD120-A	S55370-C109	1724	1
RVD140-A	S55370-C113	2238	1
RVD250-A	S55370-C125	2422	1
RVD260-A	S55370-C129	2685	1
RVS46/1	PL2:RVS46/1	1336	1
RXB21.1/FC-10	BPZ:RXB21.1/FC-10	857	48
RXB21.1/FC-11	BPZ:RXB21.1/FC-11	857	48
RXB22.1/FC-12	BPZ:RXB22.1/FC-12	888	48
RXB24.1/CC-02	BPZ:RXB24.1/CC-02	819	48
RXB39.1/FC-13	S55373-C121	898	48
RXM21.1	S55376-C104	977	54
RXM39.1	S55376-C105	1069	54
RXZ01.1	BPZ:RXZ01.1	154	52
RXZ02.1	BPZ:RXZ02.1	154	52
RXZ20.1	BPZ:RXZ20.1	38	54
RXZ30.1	BPZ:RXZ30.1	38	54

S

S 190/01	5WG1190-8AD01	275	60
S 193/01	5WG1193-8AB01	5	60
S 255/11	5WG1255-7AB11	187	59
S 290/11	5WG1290-7AB11	105	60
S 425/72	5WG1425-7AB72	506	57
S 588/12	5WG1588-8AB12	436	56
S 588/13	5WG1588-8AB13	436	56
S 588/14	5WG1588-8AB14	577	56
S 588/15	5WG1588-8AB15	577	56
SAL31.00T10	S55162-A108	1327	23
SAL31.00T20	S55162-A110	1754	23
SAL31.00T40	S55162-A111	1754	23
SAL31.03T10	S55162-A109	1400	23
SAL61.00T10	S55162-A100	1654	23
SAL61.00T20	S55162-A102	2081	23
SAL61.00T40	S55162-A103	2081	23
SAL61.03T10	S55162-A101	1731	23
SAL81.00T10	S55162-A104	1327	23
SAL81.00T20	S55162-A106	1754	23
SAL81.00T40	S55162-A107	1754	23
SAL81.03T10	S55162-A105	1400	23
SAS31.00	S55158-A106	817	21
SAS31.03	S55158-A107	817	21
SAS31.50	S55158-A108	1242	21
SAS31.53	S55158-A109	1242	21
SAS61.03	S55158-A100	974	21
SAS61.03/MO	S55158-A121	1282	21
SAS61.33	S55158-A101	1492	21
SAS61.53	S55158-A102	1492	21
SAS81.00	S55158-A103	817	21
SAS81.03	S55158-A104	817	21
SAS81.33	S55158-A105	1256	21
SAT31.008	S55158-A119	829	21
SAT31.51	S55158-A120	1256	21
SAT61.008	S55158-A117	974	21
SAT61.51	S55158-A118	1492	21
SAV31P00	S55150-A121	2695	33
SAV61P00	S55150-A119	2759	33
SAV81P00	S55150-A120	2539	33
SAX31.00	S55150-A105	1382	21
SAX31.03	S55150-A106	1449	21
SAX31P03	S55150-A118	1377	33
SAX61.03	S55150-A100	1776	21
SAX61.03/MO	S55150-A140	2085	21
SAX61P03	S55150-A114	1684	33
SAX81.00	S55150-A102	1382	21
SAX81.03	S55150-A103	1449	21
SAX81P03	S55150-A116	1377	33
SAY31P03	S55150-A132	1282	33
SAY61P03	S55150-A133	1547	33
SAY81P03	S55150-A134	1282	33
SEA45.5	S55376-C160	683	40

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
SEH62.1	BPZ:SEH62.1	250	2
SEM61.4	BPZ:SEM61.4	582	40
SEM62.1	BPZ:SEM62.1	153	40
SEM62.2	BPZ:SEM62.2	178	40
SEZ220	BPZ:SEZ220	1301	2
SEZ31.1	BPZ:SEZ31.1	1193	24
SEZ91.6	BPZ:SEZ91.6	387	40
SFA21/18	BPZ:SFA21/18	296	29
SFA71/18	BPZ:SFA71/18	296	29
SFP21/18	BPZ:SFP21/18	321	29
SFP71/18	BPZ:SFP71/18	321	29
SKB32.50	BPZ:SKB32.50	3696	22
SKB32.51	BPZ:SKB32.51	4428	22
SKB60	BPZ:SKB60	4032	22
SKB62	BPZ:SKB62	4801	22
SKB62UA	BPZ:SKB62UA	5787	22
SKB82.50	BPZ:SKB82.50	3696	22
SKB82.51	BPZ:SKB82.51	4428	22
SKC32.60	BPZ:SKC32.60	4127	22
SKC32.61	BPZ:SKC32.61	4844	22
SKC60	BPZ:SKC60	4487	22
SKC62	BPZ:SKC62	5204	22
SKC62UA	BPZ:SKC62UA	6280	22
SKC82.60	BPZ:SKC82.60	4127	22
SKC82.61	BPZ:SKC82.61	4844	22
SKD32.21	BPZ:SKD32.21	2547	21
SKD32.50	BPZ:SKD32.50	2166	21
SKD32.51	BPZ:SKD32.51	2695	21
SKD60	BPZ:SKD60	2328	21
SKD62	BPZ:SKD62	2840	21
SKD62UA	BPZ:SKD62UA	3414	21
SKD82.50	BPZ:SKD82.50	2166	21
SKD82.51	BPZ:SKD82.51	2695	21
SQL36E110	BPZ:SQL36E110	8159	23
SQL36E160	BPZ:SQL36E160	27168	23
SQL36E50F04	BPZ:SQL36E50F04	3643	23
SQL36E50F05	BPZ:SQL36E50F05	3643	23
SQL36E65	BPZ:SQL36E65	4627	23
SQV91P30	S55150-A130	3971	33
SQV91P40	S55150-A131	3971	33
SSA31	BPZ:SSA31	372	29
SSA31.1	BPZ:SSA31.1	582	29
SSA61	BPZ:SSA61	470	29
SSA61EP	BPZ:SSA61EP	484	29
SSA81	BPZ:SSA81	322	29
SSA81.1	BPZ:SSA81.1	610	29
SSA955	BPZ:SSA955	567	47
SSB31	BPZ:SSB31	415	21
SSB31.1	BPZ:SSB31.1	587	21
SSB61	BPZ:SSB61	533	21
SSB81	BPZ:SSB81	364	21
SSB81.1	BPZ:SSB81.1	562	21
SSC31	BPZ:SSC31	566	21
SSC61	BPZ:SSC61	794	21
SSC61.5	BPZ:SSC61.5	1280	21
SSC81	BPZ:SSC81	529	21
SSP31	BPZ:SSP31	416	29
SSP61	BPZ:SSP61	533	29
SSP81	BPZ:SSP81	365	29
SSP81.04	BPZ:SSP81.04	381	29
STA23	S55174-A101	158	29
STA23/00	S55174-A110	139	29
STA23B/00	S55174-A118	139	29
STA23HD	S55174-A107	141	29
STA63	S55174-A104	354	29
STA73	S55174-A100	158	29
STA73/00	S55174-A109	139	29
STA73B/00	S55174-A117	139	29
STA73HD	S55174-A106	141	29
STA73PR/00	S55174-A115	166	29
STP23	S55174-A103	170	29
STP23/00	S55174-A112	152	29
STP63	S55174-A105	354	29
STP73	S55174-A102	170	29
STP73/00	S55174-A111	152	29
STP73PR/00	S55174-A116	166	29
SUA21/3	S55176-A104	93	29

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
T			
T230-A05C-OHA0	LYU:T230-A05C-OHA0	901	43
T230-A05C-OHAB	LYU:T230-A05C-OHAB	1005	43
T230-A21C-OHA0	LYU:T230-A21C-OHA0	901	43
T230-A21C-OHAB	LYU:T230-A21C-OHAB	1005	43
T230-A36C-OHA0	LYU:T230-A36C-OHA0	933	43
T230-A36C-OHAB	LYU:T230-A36C-OHAB	1036	43
T230-B05C-OHA0	LYU:T230-B05C-OHA0	933	43
T230-B05C-OHAB	LYU:T230-B05C-OHAB	1036	43
T230-B21C-OHA0	LYU:T230-B21C-OHA0	933	43
T230-B21C-OHAB	LYU:T230-B21C-OHAB	1036	43
T230-B36C-OHA0	LYU:T230-B36C-OHA0	964	43
T230-B36C-OHAB	LYU:T230-B36C-OHAB	1067	43
T230-G05C-OHA0	LYU:T230-G05C-OHA0	1001	43
T230-G05C-OHAB	LYU:T230-G05C-OHAB	1102	43
T230-G21C-OHA0	LYU:T230-G21C-OHA0	1001	43
T230-G21C-OHAB	LYU:T230-G21C-OHAB	1102	43
T230-G36C-OHA0	LYU:T230-G36C-OHA0	1032	43
T230-G36C-OHAB	LYU:T230-G36C-OHAB	1134	43
TKM2	BPZ:TKM2	1132	14
TRG2	BPZ:TRG2	894	2
TRG22	BPZ:TRG22	1679	2
TXA1.5K120	BPZ:TXA1.5K120	74	52
TXA1.IBE	BPZ:TXA1.IBE	559	52
TXA1.K12	BPZ:TXA1.K12	38	52
TXA1.K-120	S55661-J102	74	52
TXA1.K24	BPZ:TXA1.K24	74	52
TXA1.K-48	BPZ:TXA1.K-48	74	52
TXA1.K-72	BPZ:TXA1.K-72	74	52
TXA1.K-96	S55661-J101	74	52
TXA1.LA4	BPZ:TXA1.LA4	4	52
TXA1.LH2	S55661-J107	20	52
TXI2.OPEN	S55661-J120	1756	52
TXI2-S.OPEN	S55661-J123	1138	52
TXM1.16D	BPZ:TXM1.16D	989	52
TXM1.6R	BPZ:TXM1.6R	1085	52
TXM1.6RL	S55661-J103	834	52
TXM1.6R-M	BPZ:TXM1.6R-M	1657	52
TXM1.8D	BPZ:TXM1.8D	727	52
TXM1.8P	BPZ:TXM1.8P	3210	52
TXM1.8RB	S55661-J105	803	52
TXM1.8T	S55661-J106	727	52
TXM1.8U	BPZ:TXM1.8U	1454	52
TXM1.8U-ML	BPZ:TXM1.8U-ML	2239	52
TXM1.8X	BPZ:TXM1.8X	1646	52
TXM1.8X-ML	BPZ:TXM1.8X-ML	2425	52
TXS1.12F10	BPZ:TXS1.12F10	849	52
TXS1.EF10	BPZ:TXS1.EF10	245	52
U			
UA1T	BPZ:UA1T	252	55
UH30-A05-POHOA	LYU:UH30-A05-POHOA	1013	43
UH30-A05-POHBA	LYU:UH30-A05-POHBA	1115	43
UH30-A21-POHOA	LYU:UH30-A21-POHOA	1013	43
UH30-A21-POHBA	LYU:UH30-A21-POHBA	1115	43
UH30-A36-POHOA	LYU:UH30-A36-POHOA	1037	43
UH30-A36-POHBA	LYU:UH30-A36-POHBA	1139	43
UH30-B05-POHOA	LYU:UH30-B05-POHOA	1044	43
UH30-B05-POHBA	LYU:UH30-B05-POHBA	1146	43
UH30-B21-POHOA	LYU:UH30-B21-POHOA	1044	43
UH30-B21-POHBA	LYU:UH30-B21-POHBA	1146	43
UH30-B36-POHOA	LYU:UH30-B36-POHOA	1069	43
UH30-B36-POHBA	LYU:UH30-B36-POHBA	1171	43
UH30-G05-POHOA	LYU:UH30-G05-POHOA	1111	43
UH30-G05-POHBA	LYU:UH30-G05-POHBA	1213	43
UH30-G21-POHOA	LYU:UH30-G21-POHOA	1111	43
UH30-G21-POHBA	LYU:UH30-G21-POHBA	1213	43
UH30-G36-POHOA	LYU:UH30-G36-POHOA	1136	43
UH30-G36-POHBA	LYU:UH30-G36-POHBA	1237	43
UH50-A05	LYU:UH50A05CE0UC	1490	41
UH50-A21	LYU:UH50A21CE0UC	1490	41
UH50-A38	LYU:UH50A38CE0UC	1558	41
UH50-A45	LYU:UH50A45CE0UC	2374	41
UH50-A46	LYU:UH50A46CE0UC	2623	41
UH50-A50	LYU:UH50A50CE0UC	2812	41
UH50-A52	LYU:UH50A52CE0UC	3046	41
UH50-A60	LYU:UH50A60CE0UC	3818	41
UH50-A61	LYU:UH50A61CE0UC	4384	41

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
UH50-A65	LYU:UH50A65CE0UC	5344	41
UH50-A70	LYU:UH50A70CE0UC	6305	41
UH50-A74	LYU:UH50A74CE0UC	6322	41
UH50-A83	LYU:UH50A83CE0UC	8110	41
UH50-B05	LYU:UH50B05CE0UC	1539	41
UH50-B21	LYU:UH50B21CE0UC	1539	41
UH50-B38	LYU:UH50B38CE0UC	1606	41
UH50-B45	LYU:UH50B45CE0UC	2423	41
UH50-B46	LYU:UH50B46CE0UC	2673	41
UH50-B50	LYU:UH50B50CE0UC	2860	41
UH50-B52	LYU:UH50B52CE0UC	3095	41
UH50-B60	LYU:UH50B60CE0UC	3868	41
UH50-B61	LYU:UH50B61CE0UC	4432	41
UH50-B65	LYU:UH50B65CE0UC	5392	41
UH50-B70	LYU:UH50B70CE0UC	6353	41
UH50-B74	LYU:UH50B74CE0UC	6369	41
UH50-B83	LYU:UH50B83CE0UC	8157	41
UH50-G05	LYU:UH50G05CE0UC	1635	42
UH50-G21	LYU:UH50G21CE0UC	1635	42
UH50-G38	LYU:UH50G38CE0UC	1703	42
UH50-G45	LYU:UH50G45CE0UC	2520	42
UH50-G46	LYU:UH50G46CE0UC	2769	42
UH50-G50	LYU:UH50G50CE0UC	2957	42
UH50-G52	LYU:UH50G52CE0UC	3191	42
UH50-G60	LYU:UH50G60CE0UC	3963	42
UH50-G61	LYU:UH50G61CE0UC	4529	42
UH50-G65	LYU:UH50G65CE0UC	5488	42
UH50-G70	LYU:UH50G70CE0UC	6449	42
UH50-G74	LYU:UH50G74CE0UC	6467	42
UH50-G83	LYU:UH50G83CE0UC	8255	42
UP 117/12	5WG1117-2AB12	173	60
UP 141/71	5WG1141-2AB71	375	59
UP 211/01	5WG1211-2DB01	578	57
UP 211/11	5WG1211-8DB11	110	57
UP 211/21	5WG1211-8DB21	110	57
UP 212/01	5WG1212-2DB01	720	57
UP 212/11	5WG1212-8DB11	155	57
UP 212/21	5WG1212-8DB21	155	57
UP 213/01	5WG1213-2DB01	909	57
UP 213/11	5WG1213-8DB11	248	57
UP 213/21	5WG1213-8DB21	248	57
UP 220/21	5WG1220-2AB21	252	58
UP 220D31	5WG1220-2DB31	413	58
UP 221/12	5WG1221-2DB12	324	57
UP 221/13	5WG1221-2DB13	378	57
UP 221/32	5WG1221-2DB32	351	57
UP 221/33	5WG1221-2DB33	407	57
UP 222/12	5WG1222-2DB12	404	57
UP 222/13	5WG1222-2DB13	430	57
UP 222/32	5WG1222-2DB32	435	57
UP 222/33	5WG1222-2DB33	464	57
UP 223/12	5WG1223-2DB12	430	57
UP 223/13	5WG1223-2DB13	514	57
UP 223/14	5WG1223-2AB14	592	57
UP 223/15	5WG1223-2DB15	702	57
UP 223/32	5WG1223-2DB32	464	57
UP 223/33	5WG1223-2DB33	546	57
UP 223/34	5WG1223-2AB34	633	57
UP 223/35	5WG1223-2DB35	748	57
UP 227	5WG1227-2AB11	1461	56
UP 237K11	5WG1237-2KB11	844	56
UP 237K31	5WG1237-2KB31	890	56
UP 254K13	5WG1254-2KB13	1014	56
UP 254K43	5WG1254-2KB43	1069	56
UP 255D21	5WG1255-2DB21	509	55,59
UP 258D12	5WG1258-2DB12	543	55,59
UP 258E22	5WG1258-2EB22	669	59
UP 285/12	5WG1285-2DB12	393	57
UP 285/13	5WG1285-2DB13	453	57
UP 285/42	5WG1285-2DB42	423	57
UP 285/43	5WG1285-2DB43	486	57
UP 286/12	5WG1286-2DB12	482	57
UP 286/13	5WG1286-2DB13	514	57
UP 286/42	5WG1286-2DB42	519	57
UP 286/43	5WG1286-2DB43	546	57
UP 287/12	5WG1287-2DB12	647	57
UP 287/13	5WG1287-2DB13	707	57
UP 287/14	5WG1287-2AB14	789	57
UP 287/15	5WG1287-2DB15	890	57
UP 287/42	5WG1287-2DB42	688	57

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
UP 287/43	5WG1287-2DB43	753	57
UP 287/44	5WG1287-2AB44	840	57
UP 287/45	5WG1287-2DB45	945	57
UP 510/03	5WG1510-2AB03	612	54,58
UP 510/13	5WG1510-2AB13	570	54,58
UP 511/10	5WG1511-2AB10	551	58
UP 520/03	5WG1520-2AB03	600	55,58
UP 520/13	5WG1520-2AB13	554	55,58
UP 520/31	5WG1520-2AB31	661	58
UP 525/03	5WG1525-2AB03	818	54,58
UP 525/13	5WG1525-2AB13	772	54,58
UP 525/31	5WG1525-2AB31	929	58
UP 562/31	5WG1562-2AB31	661	58
UP 588/13	5WG1588-2AB13	7093	56
UP 588/23	5WG1588-2AB23	7093	56
UP 588E01	5WG1588-8EB01	298	56

V

VAG60.15-9	S55230-V130	277	25
VAG60.20-17	S55230-V131	310	25
VAG60.25-22	S55230-V132	403	25
VAG60.32-35	S55230-V133	574	25
VAG60.40-68	S55230-V134	689	25
VAG60.50-96	S55230-V135	956	25
VAG61.15-1	S55230-V100	292	25
VAG61.15-1.6	S55230-V101	292	25
VAG61.15-2.5	S55230-V102	292	25
VAG61.15-4	S55230-V103	292	25
VAG61.15-6.3	S55230-V104	292	25
VAG61.20-10	S55230-V107	334	25
VAG61.20-4	S55230-V105	334	25
VAG61.20-6.3	S55230-V106	334	25
VAG61.25-10	S55230-V109	437	25
VAG61.25-16	S55230-V110	437	25
VAG61.25-6.3	S55230-V108	437	25
VAG61.32-10	S55230-V111	607	25
VAG61.32-16	S55230-V112	607	25
VAG61.32-25	S55230-V113	607	25
VAG61.40-16	S55230-V114	724	25
VAG61.40-25	S55230-V115	724	25
VAG61.40-40	S55230-V116	724	25
VAG61.50-25	S55230-V117	987	25
VAG61.50-40	S55230-V118	987	25
VAG61.50-63	S55230-V119	987	25
VAI60.15-15	BPZ:VAI60.15-15	174	24
VAI60.20-22	BPZ:VAI60.20-22	208	24
VAI60.25-22	BPZ:VAI60.25-22	245	24
VAI60.32-35	BPZ:VAI60.32-35	365	24
VAI60.40-68	BPZ:VAI60.40-68	436	24
VAI60.50-96	BPZ:VAI60.50-96	703	24
VAI61.15-1	BPZ:VAI61.15-1	245	24
VAI61.15-1.6	BPZ:VAI61.15-1.6	245	24
VAI61.15-10	BPZ:VAI61.15-10	245	24
VAI61.15-2.5	BPZ:VAI61.15-2.5	245	24
VAI61.15-4	BPZ:VAI61.15-4	245	24
VAI61.15-6.3	BPZ:VAI61.15-6.3	245	24
VAI61.20-10	BPZ:VAI61.20-10	285	24
VAI61.20-4	BPZ:VAI61.20-4	285	24
VAI61.20-6.3	BPZ:VAI61.20-6.3	285	24
VAI61.25-10	BPZ:VAI61.25-10	351	24
VAI61.25-16	BPZ:VAI61.25-16	351	24
VAI61.25-6.3	BPZ:VAI61.25-6.3	351	24
VAI61.32-10	BPZ:VAI61.32-10	507	24
VAI61.32-16	BPZ:VAI61.32-16	507	24
VAI61.32-25	BPZ:VAI61.32-25	507	24
VAI61.40-16	BPZ:VAI61.40-16	601	24
VAI61.40-25	BPZ:VAI61.40-25	601	24
VAI61.40-40	BPZ:VAI61.40-40	601	24
VAI61.50-25	BPZ:VAI61.50-25	783	24
VAI61.50-40	BPZ:VAI61.50-40	783	24
VAI61.50-63	BPZ:VAI61.50-63	783	24
VBF21.100	BPZ:VBF21.100	1973	23
VBF21.125	BPZ:VBF21.125	3788	23
VBF21.150	BPZ:VBF21.150	5046	23
VBF21.40	BPZ:VBF21.40	599	23
VBF21.50	BPZ:VBF21.50	811	23
VBF21.65	BPZ:VBF21.65	1027	23
VBF21.80	BPZ:VBF21.80	1342	23
VBG60.15-8T	S55230-V136	551	25
VBG60.20-13T	S55230-V137	633	25

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
VBG60.25-13T	S55230-V138	802	25
VBG60.32-25T	S55230-V139	1150	25
VBG60.40-49T	S55230-V140	1322	25
VBG60.50-73T	S55230-V141	1697	25
VBG61.15-1.6	S55230-V120	583	25
VBG61.15-2.5	S55230-V121	583	25
VBG61.15-4	S55230-V122	583	25
VBG61.15-6.3	S55230-V123	583	25
VBG61.20-4	S55230-V124	664	25
VBG61.20-6.3	S55230-V125	664	25
VBG61.25-10	S55230-V126	833	25
VBG61.32-16	S55230-V127	1194	25
VBG61.40-25	S55230-V128	1366	25
VBG61.50-40	S55230-V129	1730	25
VBI60.15-12T	BPZ:VBI60.15-12T	310	25
VBI60.15-5L	BPZ:VBI60.15-5L	264	24
VBI60.20-16T	BPZ:VBI60.20-16T	351	25
VBI60.20-9L	BPZ:VBI60.20-9L	310	24
VBI60.25-16T	BPZ:VBI60.25-16T	442	25
VBI60.25-9L	BPZ:VBI60.25-9L	383	24
VBI60.32-13L	BPZ:VBI60.32-13L	551	24
VBI60.32-25T	BPZ:VBI60.32-25T	632	25
VBI60.40-25L	BPZ:VBI60.40-25L	875	24
VBI60.40-49T	BPZ:VBI60.40-49T	769	25
VBI60.50-37L	BPZ:VBI60.50-37L	1144	24
VBI60.50-73T	BPZ:VBI60.50-73T	941	25
VBI61.15-1.6	BPZ:VBI61.15-1.6	428	24
VBI61.15-2.5	BPZ:VBI61.15-2.5	428	24
VBI61.15-4	BPZ:VBI61.15-4	428	24
VBI61.15-6.3	BPZ:VBI61.15-6.3	428	24
VBI61.20-4	BPZ:VBI61.20-4	489	24
VBI61.20-6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	489	24
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	614	24
VBI61.32-16	BPZ:VBI61.32-16	863	24
VBI61.40-25	BPZ:VBI61.40-25	1182	24
VBI61.50-40	BPZ:VBI61.50-40	1690	24
VBI61.50-63	BPZ:VBI61.50-63	1690	24
VD115CLC	BPZ:VD115CLC	69	28
VD120CLC	BPZ:VD120CLC	90	28
VD125CLC	BPZ:VD125CLC	110	28
VDN110	BPZ:VDN110	50	30
VDN115	BPZ:VDN115	56	30
VDN120	BPZ:VDN120	83	30
VDN210	BPZ:VDN210	50	30
VDN215	BPZ:VDN215	56	30
VDN220	BPZ:VDN220	83	30
VEN110	BPZ:VEN110	50	30
VEN115	BPZ:VEN115	56	30
VEN120	BPZ:VEN120	83	30
VEN210	BPZ:VEN210	50	30
VEN215	BPZ:VEN215	56	30
VEN220	BPZ:VEN220	83	30
VHG519K15-2.5	BPZ:VHG519K15-2.5	1472	33
VHG519K15-5	BPZ:VHG519K15-5	1472	33
VHG519K20-8	BPZ:VHG519K20-8	1614	33
VHG519K25-10	BPZ:VHG519K25-10	1805	33
VHG519K32-15	BPZ:VHG519K32-15	2284	33
VHG519K40-21	BPZ:VHG519K40-21	3208	33
VHG519K50-32	BPZ:VHG519K50-32	3531	33
VHG519L15-2.5	BPZ:VHG519L15-2.5	1472	33
VHG519L15-5	BPZ:VHG519L15-5	1472	33
VHG519L20-8	BPZ:VHG519L20-8	1614	33
VHG519L25-10	BPZ:VHG519L25-10	1805	33
VHG519L32-15	BPZ:VHG519L32-15	2284	33
VHG519L40-21	BPZ:VHG519L40-21	3208	33
VHG519L50-32	BPZ:VHG519L50-32	3531	33
VKF41.100	BPZ:VKF41.100	1114	23
VKF41.125	BPZ:VKF41.125	1446	23
VKF41.150	BPZ:VKF41.150	1722	23
VKF41.200	BPZ:VKF41.200	2601	23
VKF41.40	BPZ:VKF41.40	720	23
VKF41.50	BPZ:VKF41.50	797	23
VKF41.65	BPZ:VKF41.65	865	23
VKF41.80	BPZ:VKF41.80	987	23
VKF46.100	BPZ:VKF46.100	1407	23
VKF46.125	BPZ:VKF46.125	1670	23
VKF46.150	BPZ:VKF46.150	2277	23
VKF46.200	BPZ:VKF46.200	3155	23
VKF46.250	BPZ:VKF46.250	3858	23
VKF46.300	BPZ:VKF46.300	5732	23

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
VKF46.350	BPZ:VKF46.350	9472	23
VKF46.40	BPZ:VKF46.40	1013	23
VKF46.400	BPZ:VKF46.400	12317	23
VKF46.450	BPZ:VKF46.450	22276	23
VKF46.50	BPZ:VKF46.50	1078	23
VKF46.500	BPZ:VKF46.500	23375	23
VKF46.600	BPZ:VKF46.600	40571	23
VKF46.65	BPZ:VKF46.65	1241	23
VKF46.80	BPZ:VKF46.80	1302	23
VKX15M2	PLZ:VKX15M2	383	13
VMP45.10-0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	244	28
VMP45.10-0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	250	28
VMP45.10-0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	244	28
VMP45.10-1	BPZ:VMP45.10-1	244	28
VMP45.10-1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	244	28
VMP45.15-2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	306	28
VMP45.20-4	BPZ:VMP45.20-4	376	28
VMP47.10-0.25	BPZ:VMP47.10-0.25	197	28
VMP47.10-0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	195	28
VMP47.10-0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	195	28
VMP47.10-1	BPZ:VMP47.10-1	195	28
VMP47.10-1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	195	28
VMP47.15-2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	239	28
VPD110A-145	BPZ:VPD110A-145	291	31
VPD110A-45	BPZ:VPD110A-45	291	31
VPD110A-90	BPZ:VPD110A-90	291	31
VPD110B-200	BPZ:VPD110B-200	291	31
VPD115A-145	BPZ:VPD115A-145	320	31
VPD115A-45	BPZ:VPD115A-45	320	31
VPD115A-90	BPZ:VPD115A-90	320	31
VPD115B-200	BPZ:VPD115B-200	320	31
VPE110A-145	BPZ:VPE110A-145	291	31
VPE110A-45	BPZ:VPE110A-45	291	31
VPE110A-90	BPZ:VPE110A-90	291	31
VPE110B-200	BPZ:VPE110B-200	291	31
VPE115A-145	BPZ:VPE115A-145	320	31
VPE115A-45	BPZ:VPE115A-45	320	31
VPE115A-90	BPZ:VPE115A-90	320	31
VPE115B-200	BPZ:VPE115B-200	320	31
VPF43.100F70	S55266-V106	7069	32
VPF43.100F90	S55266-V107	7069	32
VPF43.125F110	S55266-V108	21648	32
VPF43.125F135	S55266-V109	21648	32
VPF43.150F160	S55266-V110	22973	32
VPF43.150F200	S55266-V111	22973	32
VPF43.50F16	S55266-V100	3777	32
VPF43.50F25	S55266-V101	3777	32
VPF43.65F24	S55266-V102	5743	32
VPF43.65F35	S55266-V103	5743	32
VPF43.80F35	S55266-V104	6583	32
VPF43.80F45	S55266-V105	6583	32
VPF53.100F70	S55266-V118	8836	32
VPF53.100F90	S55266-V119	8836	32
VPF53.125F110	S55266-V120	27082	32
VPF53.125F135	S55266-V121	27082	32
VPF53.150F160	S55266-V122	28717	32
VPF53.150F200	S55266-V123	28717	32
VPF53.50F16	S55266-V112	4343	32
VPF53.50F25	S55266-V113	4343	32
VPF53.65F24	S55266-V114	6936	32
VPF53.65F35	S55266-V115	6936	32
VPF53.80F35	S55266-V116	7555	32
VPF53.80F45	S55266-V117	7555	32
VPI46.15L0.2	S55264-V109	295	32
VPI46.15L0.2Q	S55264-V112	319	32
VPI46.15L0.6	S55264-V110	295	32
VPI46.15L0.6Q	S55264-V113	319	32
VPI46.20F1.4	S55264-V111	345	32
VPI46.20F1.4Q	S55264-V114	372	32
VPI46.25F1.8	S55264-V125	425	32
VPI46.25F1.8Q	S55264-V127	451	32
VPI46.32F4	S55264-V126	764	32
VPI46.32F4Q	S55264-V128	795	32
VPI46.40F9.5Q	S55264-V129	2342	32
VPI46.50F12Q	S55264-V130	2430	32
VPP46.10L0.2	S55264-V101	243	31
VPP46.10L0.2Q	S55264-V105	282	31
VPP46.10L0.4	S55264-V131	251	31
VPP46.10L0.4Q	S55264-V132	290	31
VPP46.15L0.2	S55264-V102	282	31

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
VPP46.15L0.2Q	S55264-V106	307	31
VPP46.15L0.6	S55264-V103	282	31
VPP46.15L0.6Q	S55264-V107	307	31
VPP46.20F1.4	S55264-V104	315	31
VPP46.20F1.4Q	S55264-V108	332	31
VPP46.25F1.8	S55264-V121	368	31
VPP46.25F1.8Q	S55264-V123	395	31
VPP46.32F4	S55264-V122	698	31
VPP46.32F4Q	S55264-V124	729	31
VSG519K15-2.5	BPZ:VSG519K15-2.5	1751	34
VSG519K15-5	BPZ:VSG519K15-5	1751	34
VSG519K20-8	BPZ:VSG519K20-8	1939	34
VSG519K25-10	BPZ:VSG519K25-10	2115	34
VSG519K32-15	BPZ:VSG519K32-15	2672	34
VSG519K40-21	BPZ:VSG519K40-21	3933	34
VSG519K50-28.5	BPZ:VSG519K50-28.5	4502	34
VSG519L15-2.5	BPZ:VSG519L15-2.5	1751	34
VSG519L15-5	BPZ:VSG519L15-5	1751	34
VSG519L20-8	BPZ:VSG519L20-8	1939	34
VSG519L25-10	BPZ:VSG519L25-10	2115	34
VSG519L32-15	BPZ:VSG519L32-15	2672	34
VSG519L40-21	BPZ:VSG519L40-21	3933	34
VSG519L50-28.5	BPZ:VSG519L50-28.5	4502	34
VUN210	BPZ:VUN210	54	30
VUN215	BPZ:VUN215	62	30
VVF22.100-160	S55200-V109	3512	15
VVF22.25-10	S55200-V103	766	15
VVF22.25-2.5	S55200-V100	766	15
VVF22.25-4	S55200-V101	766	15
VVF22.25-6.3	S55200-V102	766	15
VVF22.40-16	S55200-V104	897	15
VVF22.40-25	S55200-V105	897	15
VVF22.50-40	S55200-V106	1119	15
VVF22.65-63	S55200-V107	1505	15
VVF22.80-100	S55200-V108	2162	15
VVF32.100-160	S55202-V110	4086	15
VVF32.125-250	S55202-V111	5121	15
VVF32.150-400	S55202-V112	6387	15
VVF32.15-1.6	S55202-V100	829	15
VVF32.15-2.5	S55202-V101	829	15
VVF32.15-4	S55202-V102	829	15
VVF32.25-10	S55202-V104	970	15
VVF32.25-6.3	S55202-V103	970	15
VVF32.40-16	S55202-V105	1178	15
VVF32.40-25	S55202-V106	1178	15
VVF32.50-40	S55202-V107	1486	15
VVF32.65-63	S55202-V108	2008	15
VVF32.80-100	S55202-V109	2699	15
VVF42.100-125	S55204-V115	4802	15
VVF42.100-160	S55204-V116	4802	15
VVF42.100-160K	S55204-V124	6116	15
VVF42.125-200	S55204-V117	6026	15
VVF42.125-250	S55204-V118	6026	15
VVF42.125-250K	S55204-V125	8154	15
VVF42.150-315	S55204-V119	7475	15
VVF42.150-360K	S55204-V126	11054	15
VVF42.150-400	S55204-V120	7475	15
VVF42.15-1.6	S55204-V100	974	15
VVF42.15-2.5	S55204-V101	974	15
VVF42.15-4	S55204-V102	974	15
VVF42.20-6.3	S55204-V103	1047	15
VVF42.25-10	S55204-V105	1132	15
VVF42.25-6.3	S55204-V104	1132	15
VVF42.32-16	S55204-V106	1245	15
VVF42.40-16	S55204-V107	1382	15
VVF42.40-25	S55204-V108	1382	15
VVF42.50-31.5	S55204-V109	1745	15
VVF42.50-40	S55204-V110	1745	15
VVF42.50-40K	S55204-V121	2805	15
VVF42.65-50	S55204-V111	2342	15
VVF42.65-63	S55204-V112	2342	15
VVF42.65-63K	S55204-V122	3402	15
VVF42.80-100	S55204-V114	3185	15
VVF42.80-100K	S55204-V123	4363	15
VVF42.80-80	S55204-V113	3185	15
VVF43.100-125	S55206-V104	7219	15
VVF43.100-150K	S55206-V120	8316	16
VVF43.100-160	S55206-V105	7219	15
VVF43.125-200	S55206-V106	9824	15
VVF43.125-220K	S55206-V121	11332	16

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
VVF43.125-250	S55206-V107	9824	15
VVF43.150-315	S55206-V108	13662	15
VVF43.150-315K	S55206-V122	15673	16
VVF43.150-400	S55206-V109	13662	15
VVF43.200-450K	S55206-V123	26730	16
VVF43.250-630K	S55206-V124	39980	16
VVF43.65-50	S55206-V100	4044	15
VVF43.65-63	S55206-V101	4044	15
VVF43.65-63K	S55206-V110	5163	16
VVF43.80-100	S55206-V103	5255	15
VVF43.80-100K	S55206-V111	6763	16
VVF43.80-80	S55206-V102	5255	15
VVF53.100-150K	S55208-V158	9955	16
VVF53.100-160	S55208-V131	8657	16
VVF53.125-220K	S55208-V159	13586	16
VVF53.125-250	S55208-V132	11796	16
VVF53.15-0.16	S55208-V100	1305	16
VVF53.15-0.2	S55208-V101	1305	16
VVF53.15-0.25	S55208-V102	1305	16
VVF53.15-0.32	S55208-V103	1305	16
VVF53.15-0.4	S55208-V104	1305	16
VVF53.15-0.5	S55208-V105	1305	16
VVF53.15-0.63	S55208-V106	1305	16
VVF53.15-0.8	S55208-V107	1305	16
VVF53.150-315K	S55208-V160	18788	16
VVF53.150-400	S55208-V133	16373	16
VVF53.15-1	S55208-V108	1305	16
VVF53.15-1.25	S55208-V109	1305	16
VVF53.15-1.6	S55208-V110	1305	16
VVF53.15-2	S55208-V111	1305	16
VVF53.15-2.5	S55208-V112	1305	16
VVF53.15-3.2	S55208-V113	1305	16
VVF53.15-4	S55208-V114	1305	16
VVF53.200-450K	S55208-V161	31475	16
VVF53.20-6.3	S55208-V116	1413	16
VVF53.250-630K	S55208-V162	47077	16
VVF53.25-10	S55208-V120	1502	16
VVF53.25-5	S55208-V117	1502	16
VVF53.25-6.3	S55208-V118	1502	16
VVF53.25-8	S55208-V119	1502	16
VVF53.32-16	S55208-V122	1853	16
VVF53.40-12.5	S55208-V123	2185	16
VVF53.40-16	S55208-V124	2185	16
VVF53.40-20	S55208-V125	2185	16
VVF53.40-25	S55208-V126	2185	16
VVF53.50-31.5	S55208-V127	2988	16
VVF53.50-40	S55208-V128	2988	16
VVF53.50-40K	S55208-V134	3732	16
VVF53.65-63	S55208-V129	4844	16
VVF53.65-63K	S55208-V135	5831	16
VVF53.80-100	S55208-V130	6324	16
VVF53.80-100K	S55208-V136	7581	16
VVF61.09	BPZ:VVF61.09	4621	16
VVF61.10	BPZ:VVF61.10	4621	16
VVF61.11	BPZ:VVF61.11	4621	16
VVF61.12	BPZ:VVF61.12	4621	16
VVF61.13	BPZ:VVF61.13	4621	16
VVF61.14	BPZ:VVF61.14	4621	16
VVF61.15	BPZ:VVF61.15	4621	16
VVF61.23	BPZ:VVF61.23	5115	16
VVF61.24	BPZ:VVF61.24	5115	16
VVF61.25	BPZ:VVF61.25	5115	16
VVF61.39	BPZ:VVF61.39	6369	16
VVF61.40	BPZ:VVF61.40	6369	16
VVF61.49	BPZ:VVF61.49	8160	16
VVF61.50	BPZ:VVF61.50	8163	16
VVF61.65	BPZ:VVF61.65	10183	16
VVF61.80	BPZ:VVF61.80	13097	16
VVF61.90	BPZ:VVF61.90	17315	16
VVF61.91	BPZ:VVF61.91	22069	16
VVF61.92	BPZ:VVF61.92	28305	16
VVG41.11	BPZ:VVG41.11	1093	17
VVG41.12	BPZ:VVG41.12	1093	17
VVG41.13	BPZ:VVG41.13	1093	17
VVG41.14	BPZ:VVG41.14	1093	17
VVG41.15	BPZ:VVG41.15	1093	17
VVG41.20	BPZ:VVG41.20	1262	17
VVG41.25	BPZ:VVG41.25	1439	17
VVG41.32	BPZ:VVG41.32	1599	17
VVG41.40	BPZ:VVG41.40	1793	17

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
VVG41.50	BPZ:VVG41.50	1997	17
VVG44.15-0.25	BPZ:VVG44.15-0.25	489	17
VVG44.15-0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	489	17
VVG44.15-0.63	BPZ:VVG44.15-0.63	489	17
VVG44.15-1	BPZ:VVG44.15-1	489	17
VVG44.15-1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	489	17
VVG44.15-2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	489	17
VVG44.15-4	BPZ:VVG44.15-4	489	17
VVG44.20-6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	516	17
VVG44.25-10	BPZ:VVG44.25-10	592	17
VVG44.32-16	BPZ:VVG44.32-16	807	17
VVG44.40-25	BPZ:VVG44.40-25	1049	17
VVG549.15-0.25	BPZ:VVG549.15-0.25	400	17
VVG549.15-0.4	BPZ:VVG549.15-0.4	400	17
VVG549.15-0.63	BPZ:VVG549.15-0.63	400	17
VVG549.15-1	BPZ:VVG549.15-1	400	17
VVG549.15-1.6	BPZ:VVG549.15-1.6	400	17
VVG549.15-2.5	BPZ:VVG549.15-2.5	400	17
VVG549.20-4K	BPZ:VVG549.20-4K	530	17
VVG549.25-6.3K	BPZ:VVG549.25-6.3K	712	17
VVI46.15/2	S55249-V106	106	28
VVI46.20/2	S55249-V107	115	28
VVI46.25/2	S55249-V108	147	28
VVP45.10-0.25	BPZ:VVP45.10-0.25	177	17
VVP45.10-0.4	BPZ:VVP45.10-0.4	177	17
VVP45.10-0.63	BPZ:VVP45.10-0.63	177	17
VVP45.10-1	BPZ:VVP45.10-1	177	17
VVP45.10-1.6	BPZ:VVP45.10-1.6	177	17
VVP45.15-2.5	BPZ:VVP45.15-2.5	220	17
VVP45.20-4	BPZ:VVP45.20-4	265	17
VVP45.25-10	BPZ:VVP45.25-10	588	17
VVP45.25-6.3	BPZ:VVP45.25-6.3	448	17
VVP45.32-16	BPZ:VVP45.32-16	772	17
VVP45.40-25	BPZ:VVP45.40-25	1010	17
VVP47.10-0.25	BPZ:VVP47.10-0.25	138	28
VVP47.10-0.4	BPZ:VVP47.10-0.4	138	28
VVP47.10-0.63	BPZ:VVP47.10-0.63	138	28
VVP47.10-1	BPZ:VVP47.10-1	138	28
VVP47.10-1.6	BPZ:VVP47.10-1.6	138	28
VVP47.15-2.5	BPZ:VVP47.15-2.5	165	28
VVP47.20-4	BPZ:VVP47.20-4	206	28
VWG41.10-0.25-0.4	S55230-V158	600	26
VWG41.10-0.25-0.65	S55230-V159	600	26
VWG41.10-0.25-1.0	S55230-V160	600	26
VWG41.10-0.25-1.3	S55230-V175	600	26
VWG41.10-0.25-1.6	S55230-V176	600	26
VWG41.10-0.25-1.9	S55230-V177	600	26
VWG41.10-0.4-0.4	S55230-V178	600	26
VWG41.10-0.4-0.65	S55230-V161	600	26
VWG41.10-0.4-1.0	S55230-V162	600	26
VWG41.10-0.4-1.3	S55230-V163	600	26
VWG41.10-0.4-1.6	S55230-V164	600	26
VWG41.10-0.4-1.9	S55230-V179	600	26
VWG41.10-0.65-0.65	S55230-V180	600	26
VWG41.10-0.65-1.0	S55230-V165	600	26
VWG41.10-0.65-1.3	S55230-V166	600	26
VWG41.10-0.65-1.6	S55230-V167	600	26
VWG41.10-0.65-1.9	S55230-V181	600	26
VWG41.10-1.0-1.0	S55230-V182	600	26
VWG41.10-1.0-1.3	S55230-V168	600	26
VWG41.10-1.0-1.6	S55230-V169	600	26
VWG41.10-1.0-1.9	S55230-V170	600	26
VWG41.10-1.3-1.3	S55230-V183	600	26
VWG41.10-1.3-1.6	S55230-V171	600	26
VWG41.10-1.3-1.9	S55230-V172	600	26
VWG41.10-1.6-1.6	S55230-V184	600	26
VWG41.10-1.6-1.9	S55230-V173	600	26
VWG41.10-1.9-1.9	S55230-V174	600	26
VWG41.20-0.25-2.5	S55230-V185	771	26
VWG41.20-0.25-3.45	S55230-V186	771	26
VWG41.20-0.25-4.25	S55230-V187	771	26
VWG41.20-0.4-2.5	S55230-V188	771	26
VWG41.20-0.4-3.45	S55230-V189	771	26
VWG41.20-0.4-4.25	S55230-V190	771	26
VWG41.20-0.65-2.5	S55230-V150	771	26
VWG41.20-0.65-3.45	S55230-V191	771	26
VWG41.20-0.65-4.25	S55230-V192	771	26
VWG41.20-1.0-2.5	S55230-V152	771	26
VWG41.20-1.0-3.45	S55230-V193	771	26
VWG41.20-1.0-4.25	S55230-V194	771	26

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
VWG41.20-1.3-2.5	S55230-V195	771	26
VWG41.20-1.3-3.45	S55230-V196	771	26
VWG41.20-1.3-4.25	S55230-V197	771	26
VWG41.20-1.6-2.5	S55230-V153	771	26
VWG41.20-1.6-3.45	S55230-V154	771	26
VWG41.20-1.6-4.25	S55230-V198	771	26
VWG41.20-2.5-2.5	S55230-V200	771	26
VWG41.20-2.5-3.45	S55230-V155	771	26
VWG41.20-2.5-4.25	S55230-V156	771	26
VWG41.20-3.45-3.45	S55230-V201	771	26
VWG41.20-4.25-4.25	S55230-V157	771	26
VXF22.100-160	S55200-V119	3512	18
VXF22.25-10	S55200-V113	766	18
VXF22.25-2.5	S55200-V110	766	18
VXF22.25-4	S55200-V111	766	18
VXF22.25-6.3	S55200-V112	766	18
VXF22.40-16	S55200-V114	897	18
VXF22.40-25	S55200-V115	897	18
VXF22.50-40	S55200-V116	1119	18
VXF22.65-63	S55200-V117	1505	18
VXF22.80-100	S55200-V118	2162	18
VXF32.100-160	S55202-V123	4086	18
VXF32.125-250	S55202-V124	5121	18
VXF32.150-400	S55202-V125	6387	18
VXF32.15-1.6	S55202-V113	829	18
VXF32.15-2.5	S55202-V114	829	18
VXF32.15-4	S55202-V115	829	18
VXF32.25-10	S55202-V117	970	18
VXF32.25-6.3	S55202-V116	970	18
VXF32.40-16	S55202-V118	1178	18
VXF32.40-25	S55202-V119	1178	18
VXF32.50-40	S55202-V120	1486	18
VXF32.65-63	S55202-V121	2008	18
VXF32.80-100	S55202-V122	2699	18
VXF42.100-125	S55204-V142	4802	18
VXF42.100-160	S55204-V143	4802	18
VXF42.125-200	S55204-V144	6026	18
VXF42.125-250	S55204-V145	6026	18
VXF42.150-315	S55204-V146	7475	18
VXF42.150-400	S55204-V147	7475	18
VXF42.15-1.6	S55204-V127	974	18
VXF42.15-2.5	S55204-V128	974	18
VXF42.15-4	S55204-V129	974	18
VXF42.20-6.3	S55204-V130	1047	18
VXF42.25-10	S55204-V132	1132	18
VXF42.25-6.3	S55204-V131	1132	18
VXF42.32-16	S55204-V133	1245	18
VXF42.40-16	S55204-V134	1382	18
VXF42.40-25	S55204-V135	1382	18
VXF42.50-31.5	S55204-V136	1745	18
VXF42.50-40	S55204-V137	1745	18
VXF42.65-50	S55204-V138	2342	18
VXF42.65-63	S55204-V139	2342	18
VXF42.80-100	S55204-V141	3185	18
VXF42.80-80	S55204-V140	3185	18
VXF43.100-125	S55206-V127	8637	18
VXF43.100-160	S55206-V117	8637	18
VXF43.125-200	S55206-V128	11376	18
VXF43.125-250	S55206-V118	11376	18
VXF43.150-315	S55206-V129	15582	18
VXF43.150-400	S55206-V119	15582	18
VXF43.65-50	S55206-V125	4980	18
VXF43.65-63	S55206-V115	4980	18
VXF43.80-100	S55206-V116	6533	18
VXF43.80-80	S55206-V126	6533	18
VXF53.100-160	S55208-V155	10362	19
VXF53.125-250	S55208-V156	13638	19
VXF53.150-400	S55208-V157	18661	19
VXF53.15-1.6	S55208-V140	1610	19
VXF53.15-2.5	S55208-V141	1610	19
VXF53.15-4	S55208-V142	1610	19
VXF53.20-6.3	S55208-V144	1758	19
VXF53.25-10	S55208-V146	2010	19
VXF53.25-6.3	S55208-V145	2010	19
VXF53.32-16	S55208-V148	2314	19
VXF53.40-16	S55208-V149	2539	19
VXF53.40-25	S55208-V150	2539	19
VXF53.50-40	S55208-V152	3598	19
VXF53.65-63	S55208-V153	6011	19
VXF53.80-100	S55208-V154	7805	19

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
VXF61.14	BPZ:VXF61.14	5787	19
VXF61.15	BPZ:VXF61.15	5787	19
VXF61.24	BPZ:VXF61.24	6369	19
VXF61.25	BPZ:VXF61.25	6369	19
VXF61.39	BPZ:VXF61.39	7940	19
VXF61.40	BPZ:VXF61.40	7940	19
VXF61.49	BPZ:VXF61.49	10179	19
VXF61.50	BPZ:VXF61.50	10183	19
VXF61.65	BPZ:VXF61.65	12829	19
VXF61.80	BPZ:VXF61.80	16372	19
VXF61.90	BPZ:VXF61.90	21665	19
VXF61.91	BPZ:VXF61.91	27407	19
VXF61.92	BPZ:VXF61.92	35480	19
VXG41.1301	BPZ:VXG41.1301	1093	20
VXG41.1401	BPZ:VXG41.1401	1093	20
VXG41.15	BPZ:VXG41.15	1093	19
VXG41.1501	BPZ:VXG41.1501	1261	20
VXG41.20	BPZ:VXG41.20	1262	19
VXG41.2001	BPZ:VXG41.2001	1452	20
VXG41.25	BPZ:VXG41.25	1439	19
VXG41.2501	BPZ:VXG41.2501	1649	20
VXG41.32	BPZ:VXG41.32	1599	19
VXG41.3201	BPZ:VXG41.3201	1832	20
VXG41.40	BPZ:VXG41.40	1793	19
VXG41.4001	BPZ:VXG41.4001	2043	20
VXG41.50	BPZ:VXG41.50	1997	19
VXG41.5001	BPZ:VXG41.5001	2302	20
VXG44.15-0.25	BPZ:VXG44.15-0.25	489	19
VXG44.15-0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	489	19
VXG44.15-0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	489	19
VXG44.15-1	BPZ:VXG44.15-1	489	19
VXG44.15-1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	489	19
VXG44.15-2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	489	19
VXG44.15-4	BPZ:VXG44.15-4	489	19
VXG44.20-6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	516	19
VXG44.25-10	BPZ:VXG44.25-10	592	19
VXG44.32-16	BPZ:VXG44.32-16	807	19
VXG44.40-25	BPZ:VXG44.40-25	1049	19
VXI46.15/2	S55249-V109	118	28
VXI46.20/2	S55249-V110	162	28
VXI46.25/2	S55249-V111	250	28
VXI46.25T/2	S55249-V112	413	28
VXP45.10-0.25	BPZ:VXP45.10-0.25	222	19
VXP45.10-0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	222	19
VXP45.10-0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	216	19
VXP45.10-1	BPZ:VXP45.10-1	216	19
VXP45.10-1.6	BPZ:VXP45.10-1.6	216	19
VXP45.15-2.5	BPZ:VXP45.15-2.5	261	19
VXP45.20-4	BPZ:VXP45.20-4	304	19
VXP45.25-10	BPZ:VXP45.25-10	600	19
VXP45.25-6.3	BPZ:VXP45.25-6.3	494	19
VXP45.32-16	BPZ:VXP45.32-16	817	19
VXP45.40-25	BPZ:VXP45.40-25	1050	19
VXP47.10-0.25	BPZ:VXP47.10-0.25	167	28
VXP47.10-0.4	BPZ:VXP47.10-0.4	167	28
VXP47.10-0.63	BPZ:VXP47.10-0.63	162	28
VXP47.10-1	BPZ:VXP47.10-1	162	28
VXP47.10-1.6	BPZ:VXP47.10-1.6	162	28
VXP47.15-2.5	BPZ:VXP47.15-2.5	195	28
VXP47.20-4	BPZ:VXP47.20-4	229	28

W

WFK30.D080	S55560-F100	116	44
WFK30.D110	S55560-F101	116	44
WFK30.E130	JXF:WFK30.E130	142	44
WFK40.D080	S55560-F104	107	45
WFK40.D110	S55560-F105	107	45
WFK40.E130	S55560-F106	134	45
WFM501-E000H4	JXF:WFM501-E000H4	725	44
WFM501-F000H4	JXF:WFM501-F000H4	738	44
WFM502-A000H4	JXF:WFM502-A000H4	713	44
WFM502-B000H4	JXF:WFM502-B000H4	725	44
WFM502-E000H4	JXF:WFM502-E000H4	700	44
WFM502-F000H4	JXF:WFM502-F000H4	713	44
WFM503-J000H4	JXF:WFM503-J000H4	742	44
WFM503-K000H4	JXF:WFM503-K000H4	755	44
WFM541-G000H4	JXF:WFM541-G000H4	863	44
WFM541-H000H4	JXF:WFM541-H000H4	997	44
WFM542-C000H4	JXF:WFM542-C000H4	892	44
WFM542-D000H4	JXF:WFM542-D000H4	1027	44

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
WFM542-G000H4	JXF:WFM542-G000H4	863	44
WFM542-H000H4	JXF:WFM542-H000H4	997	44
WFM543-L000H4	JXF:WFM543-L000H4	892	44
WFM543-M000H4	JXF:WFM543-M000H4	1027	44
WFN501-E000H4	JXF:WFN501-E000H4	804	44
WFN502-A000H4	JXF:WFN502-A000H4	832	44
WFN502-E000H4	JXF:WFN502-E000H4	804	44
WFN503-J000H4	JXF:WFN503-J000H4	832	44
WFN541-G000H4	JXF:WFN541-G000H4	967	44
WFN542-C000H4	JXF:WFN542-C000H4	997	44
WFN542-G000H4	JXF:WFN542-G000H4	967	44
WFN543-L000H4	JXF:WFN543-L000H4	997	44
WFW30.D080	S55560-F102	134	44
WFW30.D110	S55560-F103	134	44
WFW30.E130	JXF:WFW30.E130	158	44
WFW40.D080	S55560-F107	109	45
WFW40.D110	S55560-F108	109	45
WFW40.E130	S55560-F109	140	45
WFZ.IRDA-USB	JXF:WFZ.IRDA-USB	1197	45
WFZ.K15	PL2:WFZ.K15	55	45
WFZ.T16	PL2:WFZ.T16	25	45
WFZ.T19	PL2:WFZ.T19	30	45
WFZ.USB-1	JXF:WFZ.USB-1	489	45
WFZ31	S55563-F136	242	44
WFZ43	S55563-F135	99	45
WFZ44	S55563-F134	76	45
WFZ51	S55563-F131	469	44
WFZ661	S55563-F147	269	44
WFZ662	S55563-F153	540	44
WHE502-D10	S55562-F101	90	45
WHE542-D100S	S55562-F127	180	45
WRI982	S55621-H112	708	47
WTT665-BD5000	JXF:WTT665-BD5000	4393	46
WTV531-GA5060	S55563-F145	2684	46
WTV676-HB6035	S55563-F150	6700	46
WTX660-E05060	S55563-F149	2242	46
WZT-A12	PL2:WZT-A12	15	45
WZT-A34	PL2:WZT-A34	21	45
WZT-G10	PL2:WZT-G10	23	45
WZT-G12	PL2:WZT-G12	34	45
WZT-GLG	PL2:WZT-GLG	21	45
WZU-485E-BAC	LYU:WZU-485E-BAC	1019	42
WZU-485E-MOD	LYU:WZU-485E-MOD	1019	42
WZU5-2815	LYU:WZU5-2815	293	42
WZU5-2825	LYU:WZU5-2825	370	42
WZU5-3815	LYU:WZU5-3815	473	42
WZU5-3825	LYU:WZU5-3825	551	42
WZU5-4515	LYU:WZU5-4515	293	42
WZU5-4530	LYU:9100653186	270	42
WZU5-4550	LYU:WZU5-4550	447	42
WZU-AC110/230-15	S55563-F154	325	42
WZU-AC110/230-50	LYU:WZU-AC110/230-50	367	42
WZU-ACDC24-00	S55563-F112	469	42
WZU-AM	LYU:WZU-AM	2529	42
WZU-BA	PL2:WZU-BA	105	42
WZU-BD	PL2:WZU-BD	151	42
WZU-LON	LYU:WZU-LON	1749	42
WZU-MB G4	S55563-F110	319	42
WZU-MI	S55563-F108	479	42
WZU-NE24	LYU:WZU-NE24	457	42
WZU-P2	S55563-F107	168	42
WZU-P2L	LYU:WZU-P2L	245	42
WZU-RM ALAND	PL2:WZU-RM ALAND	498	42

Z

Z366	BPZ:Z366	873	35
ZM101/A	BPZ:ZM101/A	767	36
ZM111	BPZ:ZM111	398	36
ZM121/A	BPZ:ZM121/A	793	36

Indeks symboli 5WG..

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
UP 117/12	5WG1117-2AB12	173	60
AP 118/01	5WG1118-4AB01	176	55,59
N 120/02	5WG1120-1AB02	239	60
N 125/02	5WG1125-1AB02	719	50,60
N 125/12	5WG1125-1AB12	1063	50,60
N 125/22	5WG1125-1AB22	1484	50,60
RL 125/23	5WG1125-4AB23	394	50,59,60
N 140/13	5WG1140-1AB13	1652	50,60
N 141/03	5WG1141-1AB03	2321	59
N 141/21	5WG1141-1AB21	3564	59
N 141/31	5WG1141-1AB31	2474	59
UP 141/71	5WG1141-2AB71	375	59
N 143	5WG1143-1AB01	3241	59
N 146/02	5WG1146-1AB02	2111	50,59
N 148/12	5WG1148-1AB12	1048	50,59
N 148/22	5WG1148-1AB22	1086	59
N 152/01	5WG1152-1AB01	6708	56
S 190/01	5WG1190-8AD01	275	60
S 193/01	5WG1193-8AB01	5	60
UP 211/01	5WG1211-2DB01	578	57
UP 211/11	5WG1211-8DB11	110	57
UP 211/21	5WG1211-8DB21	110	57
UP 212/01	5WG1212-2DB01	720	57
UP 212/11	5WG1212-8DB11	155	57
UP 212/21	5WG1212-8DB21	155	57
UP 213/01	5WG1213-2DB01	909	57
UP 213/11	5WG1213-8DB11	248	57
UP 213/21	5WG1213-8DB21	248	57
UP 220/21	5WG1220-2AB21	252	58
UP 220D31	5WG1220-2DB31	413	58
UP 221/12	5WG1221-2DB12	324	57
UP 221/13	5WG1221-2DB13	378	57
UP 221/32	5WG1221-2DB32	351	57
UP 221/33	5WG1221-2DB33	407	57
UP 222/12	5WG1222-2DB12	404	57
UP 222/13	5WG1222-2DB13	430	57
UP 222/32	5WG1222-2DB32	435	57
UP 222/33	5WG1222-2DB33	464	57
UP 223/14	5WG1223-2AB14	592	57
UP 223/34	5WG1223-2AB34	633	57
UP 223/12	5WG1223-2DB12	430	57
UP 223/13	5WG1223-2DB13	514	57
UP 223/15	5WG1223-2DB15	702	57
UP 223/32	5WG1223-2DB32	464	57
UP 223/33	5WG1223-2DB33	546	57
UP 223/35	5WG1223-2DB35	748	57
UP 227	5WG1227-2AB11	1461	56
UP 237K11	5WG1237-2KB11	844	56
UP 237K31	5WG1237-2KB31	890	56
UP 254K13	5WG1254-2KB13	1014	56
UP 254K43	5WG1254-2KB43	1069	56
AP 254/02	5WG1254-3EY02	1615	59
UP 255D21	5WG1255-2DB21	509	55,59
S 255/11	5WG1255-7AB11	187	59
AP 257/22	5WG1257-3AB22	7942	59
AP 257/51	5WG1257-3AB51	2111	59
AP 257/61	5WG1257-3AB61	4933	59
N 258/02	5WG1258-1AB02	1542	58
UP 258D12	5WG1258-2DB12	543	55,59
UP 258E22	5WG1258-2EB22	669	59
AP 258E01	5WG1258-7EB01	99	59
RL 260/23	5WG1260-4AB23	704	55,49
JB 260C23	5WG1260-4CB23	830	58
N 262E01	5WG1262-1EB01	1193	58
N 262E11	5WG1262-1EB11	1793	58
N 263E01	5WG1263-1EB01	1193	58
N 263E11	5WG1263-1EB11	1793	58
N 264E11	5WG1264-1EB11	1793	58
UP 285/12	5WG1285-2DB12	393	57
UP 285/13	5WG1285-2DB13	453	57
UP 285/42	5WG1285-2DB42	423	57
UP 285/43	5WG1285-2DB43	486	57
UP 286/12	5WG1286-2DB12	482	57
UP 286/13	5WG1286-2DB13	514	57
UP 286/42	5WG1286-2DB42	519	57
UP 286/43	5WG1286-2DB43	546	57

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
UP 287/14	5WG1287-2AB14	789	57
UP 287/44	5WG1287-2AB44	840	57
UP 287/12	5WG1287-2DB12	647	57
UP 287/13	5WG1287-2DB13	707	57
UP 287/15	5WG1287-2DB15	890	57
UP 287/42	5WG1287-2DB42	688	57
UP 287/43	5WG1287-2DB43	753	57
UP 287/45	5WG1287-2DB45	945	57
S 290/11	5WG1290-7AB11	105	60
N 305	5WG1305-1AB01	812	60
S 425/72	5WG1425-7AB72	506	57
N 501/01	5WG1501-1AB01	1835	58
N 502/02	5WG1502-1AB02	2256	58
UP 510/03	5WG1510-2AB03	612	54,58
UP 510/13	5WG1510-2AB13	570	54,58
RS 510/23	5WG1510-2AB23	474	54,59
RS 510K23	5WG1510-2KB23	647	59
JB 510C23	5WG1510-4CB23	616	58
UP 511/10	5WG1511-2AB10	551	58
N 512/11	5WG1512-1AB11	1059	58
N 512/21	5WG1512-1AB21	535	58
RL 512/23	5WG1512-4AB23	405	54,59
JB 512C23	5WG1512-4CB23	421	58
N 513/11	5WG1513-1AB11	1296	58
N 513/21	5WG1513-1AB21	646	58
JB 513C23	5WG1513-4CB23	704	58
RL 513D23	5WG1513-4DB23	543	55,59
UP 520/03	5WG1520-2AB03	600	55,58
UP 520/13	5WG1520-2AB13	554	55,58
RS 520/23	5WG1520-2AB23	463	55,59
UP 520/31	5WG1520-2AB31	661	58
RL 521/23	5WG1521-4AB23	631	55,59
N 522/03	5WG1522-1AB03	1579	58
N 523/02	5WG1523-1AB02	1350	58
N 523/03	5WG1523-1AB03	1124	58
N 523/04	5WG1523-1AB04	1296	58
N 523/11	5WG1523-1AB11	2111	58
N 524/01	5WG1524-1AB01	1800	58
N 525E01	5WG1525-1EB01	1962	59
UP 525/03	5WG1525-2AB03	818	54,58
UP 525/13	5WG1525-2AB13	772	54,58
RS 525/23	5WG1525-2AB23	684	54,59
UP 525/31	5WG1525-2AB31	929	58
N 526/02	5WG1526-1AB02	2160	58
N 526E02	5WG1526-1EB02	2971	58
N 528D01	5WG1528-1DB01	1197	54,58
N 530D31	5WG1530-1DB31	937	58
N 530D51	5WG1530-1DB51	1476	58
N 530D61	5WG1530-1DB61	1740	58
N 532D31	5WG1532-1DB31	1078	58
N 532D51	5WG1532-1DB51	1640	58
N 532D61	5WG1532-1DB61	2011	58
N 534D31	5WG1534-1DB31	1422	58
N 534D51	5WG1534-1DB51	1912	58
N 534D61	5WG1534-1DB61	2321	58
N 554D31	5WG1554-1DB31	2455	58
N 562/11	5WG1562-1AB11	998	58
N 562/21	5WG1562-1AB21	520	58
UP 562/31	5WG1562-2AB31	661	58
AP 562/02	5WG1562-7AB02	1055	60
N 567/22	5WG1567-1AB22	2007	58
UP 588/13	5WG1588-2AB13	7093	56
UP 588/23	5WG1588-2AB23	7093	56
S 588/12	5WG1588-8AB12	436	56
S 588/13	5WG1588-8AB13	436	56
S 588/14	5WG1588-8AB14	577	56
S 588/15	5WG1588-8AB15	577	56
UP 588E01	5WG1588-8EB01	298	56
N 605/01	5WG1605-1AB01	2190	60
AP 641/01	5WG1641-3AB01	776	55,59
AP 260/11	5WG3260-3AB11	641	47

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY

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

1. Niniejsze Ogólne Warunki Sprzedaży obowiązują i stanowią integralną część wszystkich ofert składanych przez SIEMENS, a także potwierdzeń SIEMENS wszelkich zamówień składanych przez Kupujących oraz umów sprzedaży zawartych pomiędzy SIEMENS, a innym podmiotem prowadzącym działalność gospodarczą („Kupującym”), chyba że oraz w zakresie, w którym SIEMENS postanowi inaczej, w formie pisemnej lub w formie elektronicznej.

W przypadku, gdy niniejsze OWS lub postanowienia umowy sprzedaży wymagają dla swojej ważności formy pisemnej lub elektronicznej (poczta elektroniczna), przyjmuje się, że forma ta jest zastrzeżona pod rygorem nieważności.

2. Na postanowienia umów sprzedaży będą składać się:

- a) postanowienia szczegółowe zawarte w zamówieniu Kupującego i jego potwierdzeniu przez SIEMENS – w tym przypadku umowę uważa się za zawartą w chwili potwierdzenia zamówienia przez SIEMENS, albo
- b) podpisanie przez Strony pisemnej umowy.

3. Tryb składania zamówień przez Kupującego i ich potwierdzania przez SIEMENS przedstawia się następująco:

- a) Kupujący zamawiać będzie urządzenia („Produkty”) poprzez złożenie zamówienia w formie pisemnej lub e-mailem. Zamówienie powinno zostać podpisane przez osoby upoważnione do reprezentacji Kupującego zgodnie z danymi ujawnionymi w odpowiednim rejestrze lub osobę posiadającą pisemne upoważnienie do składania zamówień doręczone uprzednio SIEMENS.

Zamówienie Kupującego powinno zawierać co najmniej:

(i) dokładne dane Kupującego (pełną nazwę firmy, dokładny adres z kodem pocztowym, numer telefonu, adres e-mailowy, NIP, regon) oraz dane osoby składającej Zamówienie;

(ii) dokładny opis Produktów (pełne symbole katalogowe i ilości);

(iii) adres dostawy (jeśli adres jest inny niż adres Kupującego na fakturze)

(iv) warunki specjalne do konkretnego zamówienia, o ile zostały ustalone z przedstawicielem handlowym SIEMENS;

b) Każde zamówienie jest potwierdzane przez SIEMENS e-mailem zwrotnym lub w formie pisemnej. Potwierdzenie zamówienia powinno określać ostateczną wielkość zamówienia oraz orientacyjny termin realizacji zamówienia

c) Brak potwierdzenia zamówienia w terminie 7 dni¹ od jego otrzymania oznacza, iż nie doszło do zawarcia umowy.

d) Produkty odbierane będą przez Kupującego i na jego koszt „ex works” z magazynu SIEMENS w Warszawie, chyba że Strony postanowią inaczej na piśmie lub w formie elektronicznej. Umowę uznaje się za wykonaną przez SIEMENS w chwili zrealizowania zamówienia, tj. wydania (dostarczenia) Produktów na warunkach określonych w umowie.

e) SIEMENS będzie uprawniony do wydłużenia czasu dostarczenia Produktów w przypadku opóźnień, za które SIEMENS nie ponosi odpowiedzialności, w szczególności spowodowanych działaniem siły wyższej, opóźnieniami dostawców SIEMENS oraz przyczynami wskazanymi w umowie i OWS. Termin dostarczenia Produktów wydłużony zostanie w takiej sytuacji o rozsądny okres, co najmniej tak długi jak okres trwania przyczyn opóźnienia. Kupujący nie może odmówić odebrania Produktów, jeżeli zawierają one nieistotne braki lub usterki. W przypadku nie odebrania przez Kupującego Produktów w terminie, SIEMENS ma prawo obciążyć Kupującego kosztami składowania Produktów w wysokości 3% ceny składowanych Produktów za każdy rozpoczęty tydzień po upływie 30 dni od powiadomienia, że Produkty są gotowe do odebrania.

e) 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.

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

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.

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 (demonżem) Produktu, jego ponownym wmontowaniem (montażem) i uruchomieniem.

f) SIEMENS ma prawo odmówić świadczenia usług gwarancyjnych w przypadku opóźnienia w terminie płatności za dostarczone Produkty przez okres do dnia zapłaty. Okres przerw w świadczeniu usług gwarancyjnych nie wydłuża okresu gwarancji.

g) W przypadku wad oprogramowania wchodzącego w skład Produktu lub będącego Produktem, gdy SIEMENS jest tylko licencjobiorcą (lub sublicencjobiorcą) oprogramowania, SIEMENS zobowiązany będzie wyłącznie do zawiadomienia swego licencjodawcy o wadzie takiego oprogramowania i dostarczy Kupującemu update oprogramowania, w którym wada została usunięta, kiedy taki update (aktualizacja) oprogramowania zostanie udostępniony przez licencjodawcę SIEMENS. W przypadku gdy standardowe oprogramowanie zostało zmodyfikowane przez SIEMENS lub oprogramowanie zostało stworzone przez SIEMENS dla celów umowy, SIEMENS zapewni Kupującemu obejście problemu lub inne rozwiązanie tymczasowe do czasu dostarczenia aktualizacji oprogramowania, w którym wada została usunięta, jeżeli obejście problemu lub inne rozwiązanie tymczasowe może zostać zapewnione po rozsądnych kosztach oraz jeżeli w przeciwnym wypadku działalność Kupującego byłaby wstrzymana lub istotnie ograniczona.

h) Gwarancja obowiązuje tylko wobec Kupującego. Zakazuje się przenoszenia praw i obowiązków z tytułu udzielonej gwarancji na podmioty trzecie bez zgody SIEMENS.

i) Terytorialny zasięg ochrony gwarancyjnej ograniczony jest wyłącznie do terytorium Polski.

j) Wyłącza się jakkolwiek inną lub dalej idącą – niż określono powyżej – odpowiedzialność SIEMENS za wady Produktów, w tym odpowiedzialność z tytułu rękojmi i odpowiedzialność za jakiegokolwiek szkody powstałe z przyczyn wad Produktu w najszerszym dozwolonym przez obowiązujące prawo zakresie.

k) Udzielona powyżej gwarancja stanowi jedyną gwarancję jaką SIEMENS udziela Kupującemu na Produkty zakupione przez niego i zastępuje wszelkie inne gwarancje, w tym gwarancje ustawowe, wyraźne i dorozumiane.

11. Wszelkie roszczenia lub reklamacje dotyczące wad lub/i opóźnienia w dostawie Produktów winny być przekazywane SIEMENS przez Kupującego w formie pisemnej w terminie nie dłuższym niż 7 dni od daty ujawnienia wady pod rygorem utraty uprawnień przysługujących z gwarancji.

12. Łączna odpowiedzialność odszkodowawcza SIEMENS będąca w związku lub wynikająca z umowy sprzedaży Produktu, niezależnie od podstawy prawnej dochodzonego roszczenia, w tym odpowiedzialności deliktowej i kar umownych, ograniczona jest do 25% ceny Produktu netto, przy czym SIEMENS nie odpowiada z tytułu utraty korzyści, utraty zysków, utraty przychodów, szkód pośrednich, utraty mocy, utraty możliwości eksploatacji, przestoju produkcyjnego, kosztów kapitałowych lub finansowania, utraty danych lub informacji, kosztów mocy zastępczej oraz odpowiedzialności wynikającej z umów Kupującego z jego kontrahentami. Powyższe ograniczenia odpowiedzialności nie dotyczą sytuacji, gdy, zgodnie z bezwzględnie obowiązującymi przepisami prawa, odpowiedzialności SIEMENS ograniczyć nie można, w szczególności, gdy szkoda wyrządzona została przez SIEMENS z winy umyślnej.

13.1. Jeżeli SIEMENS udostępni Kupującemu jakiegokolwiek oprogramowanie zainstalowane w Produkcie lub powiązane z Produktem to Kupujący lub inny uprawniony użytkownik nabywa niewyłączną i niezbywalną licencję na używanie oprogramowania w celu korzystania z Produktu, z którym oprogramowanie zostało dostarczone w niezmiennej formie i dla celów opisanych w dokumentacji Produktu. W każdym przypadku używania oprogramowania niezgodnie z niniejszymi Warunkami Licencji SIEMENS może wypowiedzieć Kupującemu Warunki Licencji ze skutkiem natychmiastowym.

13.2. Oprogramowanie i związana z nim dokumentacja nie mogą być udostępniane osobom trzecim. Ograniczenie to nie dotyczy autoryzowanych przedstawicieli SIEMENS. Kupujący może wykonać jedną (1) kopię zapasową każdego programu, z której może

skorzystać wyłącznie w przypadku, jeżeli oryginalny program nie nadaje się do używania. Kupujący nie może modyfikować, usuwać zabezpieczeń, dekompilować, dekomponować lub dokonywać jakichkolwiek innych zmian w oprogramowaniu lub jego części.

13.3. Opłaty licencyjne za używanie oprogramowania dostarczonego wraz z Produktem, jeżeli inaczej Strony nie postanowiły, zawarte są w cenie zakupu Produktu. Rozszerzenie możliwości pracy Produktu, które mogłyby zostać uzyskane poprzez modyfikację dostarczonego Kupującemu oprogramowania lub przez dodatkowe oprogramowanie oferowane przez SIEMENS oraz wsparcie oprogramowania może być wykonane na zlecenie i koszt Kupującego.

13.4. Postanowienia zawarte w punktach 13.1-13.3 nie mają zastosowania w stosunku do oprogramowania serwisowego dostarczanego z Produktem. Oprogramowanie to może być używane jedynie przez SIEMENS, chyba że Strony postanowią inaczej w drodze odrębnej umowy pisemnej.

13.5. Jeżeli w zakres oprogramowania, na które SIEMENS udziela Kupującemu na podstawie niniejszego dokumentu licencji, wchodzi oprogramowanie wyprodukowane nie przez SIEMENS AG, ale przez osobę trzecią (Licencjodawca), zastosowanie mają warunki licencji Licencjodawcy, w szczególności w zakresie odpowiedzialności.

14. 1. Jeżeli Kupujący Produkty tj. Odbiorca dóbr (sprzętu i/lub oprogramowania i/lub technologii a także związanej z nim dokumentacji, niezależnie od trybu jej dostarczenia) dostarczonych przez SIEMENS lub prac i usług (włączając w to wszystkie formy wsparcia technicznego) wykonanych przez SIEMENS przekazuje je stronie trzeciej, musi przestrzegać wszystkich krajowych i międzynarodowych regulacji dotyczących kontroli obrotu (kontroli eksportu). W każdym przypadku transferu dóbr, prac i usług, Odbiorca musi przestrzegać regulacji dotyczących kontroli obrotu (kontroli eksportu) Rzeczypospolitej Polskiej, Unii Europejskiej i Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej.

14.2. Przed jakimkolwiek przekazaniem dóbr, prac i usług dostarczonych przez SIEMENS stronie trzeciej, Odbiorca powinien w szczególności zweryfikować i zapewnić, przy zastosowaniu odpowiednich środków, że:

- Nie dojdzie do działań sprzecznych z ograniczeniami handlu bądź embargami nałożonymi przez Unię Europejską, Stany Zjednoczone Ameryki Północnej i/lub Organizację Narodów Zjednoczonych, poprzez udział w kontraktach dotyczących przekazania tych dóbr, prac i usług, lub poprzez udostępnienie zasobów w powiązaniu z tymi dobrami, pracami i usługami, z uwzględnieniem ograniczeń dotyczących obrotu krajowego i zakazów unikania i obchodzenia embargu;

- Wymienione dobra nie będą przeznaczone do użytku związanego z przemysłem zbrojeniowym, technologią nuklearną i bronią, jeżeli na takie zastosowanie wymaga się zezwoleń, dopóki niezbędne zezwolenia nie zostaną wydane;

- Zostały uwzględnione ograniczenia wynikające z List Odmów publikowanych przez Unię Europejską i Stany Zjednoczone Ameryki Północnej, a dotyczące współpracy z pewnymi osobami, podmiotami gospodarczymi i organizacjami.

14.3. Jeżeli niezbędne okaże się umożliwienie odpowiednim organom państwa lub SIEMENS przeprowadzenia weryfikacji transakcji pod kątem kontroli eksportu, Odbiorca, na prośbę SIEMENS, niezwłocznie udostępni posiadane informacje dotyczące końcowego użytkownika, końcowego adresu dostawy i zamierzonego zastosowania dóbr, prac i usług dostarczonych przez SIEMENS, a także ewentualnych znanych sobie ograniczeń obrotu.

14.4. Odbiorca zobowiązuje się zwolnić i ochronić SIEMENS przed wszelkimi roszczeniami, postępowaniami, czynnościami, karami, stratami, kosztami i szkodami wynikającymi z, lub będącymi w związku z nieprzestrzeganiem przez Odbiorcę prawa i regulacji związanych z kontrolą eksportu. Odbiorca obowiązany jest do naprawienia wszelkich szkód poniesionych przez SIEMENS, a wynikłych z wyżej wymienionego powodu.

15. Prawem Umowy jest wyłącznie prawo polskie. Wszelkie spory wynikłe na tle niniejszej Umowy strony będą starały się 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 Insight Desigo PX Desigo TX Desigo RX Desigo Control Point	tel. kom. 668 870 749 dariusz.romejko@siemens.com
Maciej Gospodarek	Desigo CC	tel. kom. 668 273 980 maciej.gospodarek@siemens.com
Krzysztof Zaleski	Desigo TRA Gamma Regulatory pomieszczeniowe Termostaty	tel kom. 539 940 835 krzysztof.zaleski@siemens.com
Aron Witkowski	Climatix Siłowniki do przepustnic powietrza Synco living	tel. kom. 668 176 939 aron.witkowski.ext@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
Jacek Czarnecki	Czujniki Synco 100, 200, 700, ACS RVD100, 200 Przełączniki częstotliwości G120P	tel. kom. 736 247 664 jacek.czarnecki.ext@siemens.com

Wsparcie dla projektantów

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

Serwis

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

Mapy geograficznego przyporządkowania:

– dla Instalatorów i Hurtowni



– dla Integratorów (system Desigo)

Siemens Sp. z o.o. Building Technologies

03-821 Warszawa
ul. Żupnicza 11
Tel. (22) 870 87 00
www.siemens.pl/bt
sbt.pl@siemens.com

Biura regionalne:

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

80-309 Gdańsk
Al. Grunwaldzka 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