

SIEMENS

Ingenuity for life

Automatyka budynkowa HVAC

Cennik / katalog produktów 2020



www.siemens.pl/cps

Uwaga:

- Cennik ważny od 1.01.2020 (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 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. Nie dotyczy klientów e-biznes.
- **Zamówienia prosimy przysyłać na skrzynkę ogólną: cps.order.pl@siemens.com**
(nie dotyczy klientów e-biznes)
- **Zapraszamy do zakupów on-line w internetowym narzędziu I-Mall: mall.industry.siemens.com**
(zainteresowanych prosimy o kontakt z opiekunem handlowym)

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

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	2
Synco™ 100 – wentylacja, strefy grzewcze	2
Synco™ 200 – wentylacja, klimatyzacja, strefy grzewcze (148 aplikacji standardowych)	2
3. Termostaty i regulatory pomieszczeniowe.....	2
Termostaty bez wyświetlacza	2
Regulatory z wyświetlaczem	2
Regulatory z programowaniem czasowym	3
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)	4
Termostaty bez wyświetlacza	4
Regulatory z wyświetlaczem	4
Regulatory z programowaniem czasowym i funkcjami dodatkowymi	5
Regulatory pomieszczeniowe do instalacji VAV i CAV	5
Regulatory bez wyświetlacza	5
Regulatory z wyświetlaczem	5
Regulatory pomieszczeniowe uniwersalne.....	5
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.....	6
Czujniki temperatury.....	6
Pomieszczeniowe czujniki temperatury	6
Czujniki temperatury zewnętrznej.....	6
Zanurzeniowe czujniki temperatury	6
Przyłgowe czujniki temperatury	6
Kanałowe czujniki temperatury.....	7
Kablowe czujniki temperatury.....	7
Czujniki temperatury spalin	7
Czujniki temperatury i wilgotności.....	7
Pomieszczeniowe czujniki temperatury i wilgotności	7
Kanałowe czujniki temperatury i wilgotności.....	8
Czujniki jakości powietrza.....	8
Pomieszczeniowe czujniki stężenia pyłów zawieszonych.....	8
Pomieszczeniowe czujniki jakości powietrza	9
Kanałowe czujniki jakości powietrza.....	9
Wielofunkcyjne czujniki do montażu podtynkowego	9
Czujniki pasywne.....	10
Czujniki aktywne / pasywne	10
Kanałowe urządzenia przeciwwzrostu	10
Czujniki ciśnienia	10
Czujniki do cieczy i gazów.....	10
Czujniki różnicy ciśnienia.....	11
Czujniki do cieczy i gazów.....	11
Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych	11
Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych z komunikacją Modbus	12
Czujniki przepływu cieczy	13
Czujniki specjalne.....	13
Czujnik nasłonecznienia.....	13
Czujnik prędkości przepływu powietrza	13
Zadajniki pomieszczeniowe	13
Pomieszczeniowe zadajniki temperatury	13
Pomieszczeniowe wielofunkcyjne zadajniki temperatury z interfejsem PPS	13
Zadajniki uniwersalne	13
Zadajniki pasywne	13
Zadajniki aktywne	13
Urządzenia pomocnicze	13
Uniwersalny wyświetlacz cyfrowy	13
Dwustawne urządzenia regulacyjno-pomiarowe	14
Sygnalizatory różnicy ciśnienia.....	14
Detektory przepływu	14
Higrostaty	14
Sygnalizatory kondensacji.....	14
Termostaty zanurzeniowe i przyłgowe	14
Termostaty bezpieczeństwa (STB)	14
Termostaty regulacyjne z kasowaniem ręcznym (TB)	14
Termostaty regulacyjne (TR)	14
Termostaty ograniczające (TW)	14
Termostaty podwójne regulacyjne i bezpieczeństwa (TR/STB)	15
Termostaty podwójne regulacyjne i ograniczające (TR/TW)	15

Termostaty przylgowe	15
Termostaty przeciwzamrazaniowe	15
Termostaty specjalne	15
Akcesoria i wyposazenie dodatkowe	15
5. Zawory regulacyjne liniowe przelotowe	16
Zawory z przylaczami kołnierзовymi	16
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN6, -10..130 °C, skok 20/40 mm	16
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN10, -10..150 °C, skok 20/40 mm	16
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -10..150 °C, skok 20/40 mm	16
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -20..220 °C, skok 40 mm	16
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN25, -20..220 °C, skok 20/40 mm	17
Zawór przelotowy kołnierзовy ze staliwa, PN40, -25..220 °C, skok 20/40 mm	17
Zawory z przylaczami gwintowanymi	18
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm	18
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, 2..120 °C, skok 5,5 mm	18
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN25, 2..130 °C, skok 5,5 mm	18
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, -25..150 °C, skok 20 mm	18
Śrubunki do zaworów z przylaczami gwintowanymi	18
6. Zawory regulacyjne liniowe trójdrowowe	19
Zawory z przylaczami kołnierзовymi	19
Zawór trójdrowowy kołnierзовy z żeliwa, PN6, -10..130 °C, skok 20/40 mm	19
Zawór trójdrowowy kołnierзовy z żeliwa, PN10, -10..150 °C, skok 20/40 mm	19
Zawór trójdrowowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -10..150 °C, skok 20/40 mm	19
Zawór trójdrowowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -20..220 °C, skok 40 mm	19
Zawór trójdrowowy kołnierзовy z żeliwa, PN25, -20..220 °C, skok 20/40 mm	20
Zawór trójdrowowy kołnierзовy ze staliwa, PN40, -25..220 °C, skok 20/40 mm	20
Zawory z przylaczami gwintowanymi	20
Zawór trójdrowowy gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm	20
Zawór trójdrowowy gwintowany z brązu, PN16, 2..120 °C, skok 5,5 mm	20
Zawór trójdrowowy gwintowany z brązu, PN16, -25..150 °C, skok 20 mm	20
Śrubunki do zaworów z przylaczami gwintowanymi	21
Akcesoria i wyposazenie dodatkowe	21
Akcesoria serwisowe	21
7. Siłowniki do zaworów liniowych	22
Siłowniki elektromechaniczne	22
Siłowniki elektrohydrauliczne	23
Akcesoria i wyposazenie dodatkowe	24
8. Zawory regulacyjne obrotowe i klapy odcinające	24
Zawory mieszące 3-drowe z przylaczami kołnierзовymi	24
Zawór obrotowy trójdrowowy kołnierзовy z żeliwa, PN6, 2..120 °C	24
Klapy odcinające	24
Klapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..120 °C, do montażu między kołnierzami	24
Klapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..120 °C, do montażu między kołnierzami	24
9. Siłowniki do zaworów regulacyjnych obrotowych i klapy odcinających	25
Siłowniki elektryczne	25
Akcesoria i wyposazenie dodatkowe	25
10. Zawory regulacyjne kulowe	25
Zawory kulowe z przylaczami z gwintem wewnetrznym	25
Zawór kulowy przelotowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany wewnetrznie, PN40, -10..120 °C	25
Zawór kulowy trójdrowowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany wewnetrznie, PN40, -10..120 °C	26
Zawór kulowy przelotowy odcinający z mosiądzu gwintowany wewnetrznie, PN40, -10..120 °C	26
Zawór kulowy trójdrowowy przełączający z mosiądzu gwintowany wewnetrznie z przelotem typu L, PN40, -10..120 °C	26
Zawór kulowy trójdrowowy przełączający z mosiądzu gwintowany wewnetrznie z przelotem typu T, PN40, -10..120 °C	26
Zawory kulowe z przylaczami z gwintem zewnetrznym	26
Zawór kulowy przelotowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany zewnetrznie, PN40, -10..120 °C	26
Zawór kulowy trójdrowowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany zewnetrznie, PN40, -10..120 °C	27
Zawór kulowy przelotowy odcinający z mosiądzu gwintowany zewnetrznie, PN40, -10..120 °C	27
Zawór kulowy trójdrowowy przełączający z mosiądzu gwintowany zewnetrznie, PN40, -10..120 °C	27
Zawór kulowy sześciordrowowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany zewnetrznie, PN16, 5..90 °C	27
Akcesoria i wyposazenie dodatkowe	28
11. Siłowniki do zaworów regulacyjnych kulowych	29
Siłowniki elektryczne	29
Akcesoria i wyposazenie dodatkowe	29
12. Zawory regulacyjne strefowe	29
Zawór trójdrowowy z obejściem gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm	29
Zawór przelotowy lub mieszący gwintowany z brązu, PN16, 1..110 °C, skok 2,5 mm	29
Zawór ZAŁ/WYŁ lub przełączający z mosiądzu, PN16, 2..110 °C, skok 2,5 mm	30
Zawór przelotowy gwintowany z mosiądzu, PN10, 1..110 °C, skok 2,5 mm	30
Akcesoria i wyposazenie dodatkowe	30
13. Siłowniki do zaworów regulacyjnych strefowych	30
Siłowniki elektryczne	30
Siłowniki termiczne	30
Akcesoria i wyposazenie dodatkowe	31

14. Zawory grzejnikowe i siłowniki	32
Zawory grzejnikowe	32
Zawór grzejnikowy z mosiądzu, PN10, 1..120 °C	32
Zawór grzejnikowy powrotny z mosiądzu ze zmienną nastawą kv, PN10, do 120 °C	32
Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych	32
Siłowniki do zaworów grzejnikowych	32
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	32
15. Zawory równoważąco-regulacyjne	33
Zawór Mini-Kombi podwójnego działania z mosiądzu, PN10, 1..90 °C	33
Zawór Kombi gwintowany zewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..110 °C, skok 2,5/4,5/5/5,5 mm	33
Zawór Kombi gwintowany wewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..110 °C, skok 2,5/4,5/5/5,5/15 mm	33
Zawór Kombi gwintowany zewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..90 °C, skok 4 mm	33
Zawór Kombi gwintowany wewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..90 °C, skok 4 mm	34
Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN16, 1..120/110 °C, skok 20/40/43 mm	34
Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN25, 1..120/110 °C, skok 20/40/43 mm	34
16. Siłowniki do zaworów równoważąco-regulacyjnych	35
Siłowniki elektryczne	35
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	35
17. Zawory inteligentne	35
Zawór inteligentny gwintowany, PN16, 1..120 °C	35
Zawór inteligentny kołnierzowy, PN16, 1..120 °C	35
18. Regulatory bezpośredniego działania różnicy ciśnienia i różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu	37
Regulatory różnicy ciśnienia	37
Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie, PN25, 1..150 °C, do montażu na zasilaniu lub powrocie	37
Regulatory różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu	37
Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie z ograniczeniem przepływu, PN25, 1..150 °C, do montażu na zasilaniu lub powrocie ...	37
19. Zawory do zastosowań specjalnych	38
Zawór mieszający/przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 2..130 °C	38
Zawór mieszający/przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC, PN16, 2..120 °C	38
Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 2..130 °C	38
Zawór przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..180 °C	38
Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, -20..130 °C	38
Zawór mieszający/przelotowy ze stali nierdzewnej z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..130 °C	38
Zawór mieszający/przelotowy ze stali nierdzewnej z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, -20..130 °C	38
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	38
20. Zawory do zastosowań chłodniczych	39
Zawór przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC do układów chłodniczych, PS45, -40..120 °C	39
Zawór przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC do układów chłodniczych, PN63, -40..120 °C	39
Zawór przelotowy pilotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC do zaworów głównych, PN32, -40..100 °C	39
Zawór mieszający/przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC do układów skraplających, PN32, -40..120 °C	39
Zawór rozdzielający/przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC do gazów gorących, PN40, -40..120 °C	39
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	39
21. Siłowniki do przepustnic powietrza	40
Siłowniki o działaniu obrotowym ze sprężyną powrotną	40
Siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej	41
Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym	42
Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej do kolejnictwa	42
Zintegrowane regulatory do urządzeń VAV i CAV	42
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	43
22. Przekształtniki sygnału, zawory prądowe i transformatory	43
23. Przemienneiki częstotliwości	44
Przemienneiki częstotliwości G120P	44
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy A	44
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy B	44
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	45
24. Pomiary ciepła i chłodu, rozliczanie kosztów ogrzewania i zużycia wody	45
Liczniki ultradźwiękowe – duże przepływy	45
Ciepłomierz ultradźwiękowy UH50	45
Licznik chłodu ultradźwiękowy UH50	46
Liczniki ultradźwiękowe – małe przepływy	47
Ciepłomierz ultradźwiękowy UH30	47
Licznik chłodu ultradźwiękowy UH30	47
Ciepłomierz ultradźwiękowy T230	47
Licznik chłodu ultradźwiękowy T230	47
Liczniki mechaniczne	48
Ciepłomierz mechaniczny WFM5	48
Wodomierze	48
Wodomierz mechaniczny WFK30 / WFW30	48
Wodomierz mechaniczny WFK40 / WFW40	48
Podzielniki kosztów ogrzewania	49
Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania WHE5	49
Akcesoria i wyposażenie montażowe do ciepłomierzy i wodomierzy	49

Systemy zdalnego odczytu	49
System przewodowy i bezprzewodowy M-bus	49
System radiowy walk-by	49
II. Systemy BMS z komunikacją KNX – Synco	
1. Sterowniki	50
Synco™ 700	50
2. Regulatory VAV z siłownikiem przepustnicy	50
3. Siłowniki do zaworów kulowych	50
4. Regulatory strefowe	50
Regulatory pomieszczeniowe KNX	50
Zadajniki pomieszczeniowe do RXB/RXL	51
Zadajniki pomieszczeniowe KNX	51
5. Wielofunkcyjne czujniki KNX do montażu podtynkowego	52
6. Web serwery	52
7. Elementy systemowe magistrali KNX	52
8. Narzędzia serwisowe	52
III. Systemy BMS z komunikacją BACnet – Desigo	
1. Sterowniki swobodnie programowalne Desigo PX	53
Sterowniki swobodnie programowalne	53
Sterowniki kompaktowe	53
Sterowniki modułowe	53
Panele operatora	53
Sterowniki systemowe, router, klucze sprzętowe	54
Moduły wejścia/wyjścia TX-I/O™	54
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	54
2. System automatyki pomieszczeniowej Desigo TRA	55
Sterowniki modułowe swobodnie programowalne	55
Sterowniki kompaktowe konfigurowalne / swobodnie programowalne DXR2.E	55
Zadajniki pomieszczeniowe KNX/PL-Link	55
Moduły KNX PL-Link	56
Moduły we/wy do obsługi HVAC	56
Aktory do sterowania oświetleniem	56
Aktory do sterowania roletami lub żaluzjami	56
Moduły we/wy	57
Akcesoria	57
Czujniki obecności/ ruchu, natężenia oświetlenia	57
Regulatory VAV	57
Siłowniki do zaworów kulowych	57
Wyposażenie dodatkowe	57
IV. System sterowania KNX	
1. Urządzenia do interakcji i wizualizacji pracy	58
Regulatory temperatury ze zintegrowanym czujnikiem i nastawnikiem temperatury	58
Wizualizacja instalacji	58
Uniwersalne panele pomieszczeniowe	58
Przyciski i-system	59
Przyciski DELTA Style	59
2. Urządzenia załączające i ściemniające	60
Ściemniacze uniwersalne	60
Aktory załączające	60
Aktory sterujące roletami/żaluzjami	60
Moduły wejść	60
Moduły kombi	61
Moduły rozproszone, do montażu w puszkach instalacyjnych AP	61
3. Detektory, czujniki, urządzenia pomiarowe	61
Pomieszczeniowe czujniki obecności	61
Stacje pogodowe, czujniki zewnętrzne	61
4. Bramki integracyjne, interfejsy	61
Bramki i moduły do systemu DALI	61
Interfejsy	61
5. Urządzenia systemowe, akcesoria	62
Zasilacze systemowe	62
Indeks alfabetyczny	63

I. Automatyka do ciepłownictwa, ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji

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

Sigmatyr – regulatory ciepłownicze



RVD100-A



RVD250



RVD260

Typ	Symbol	Opis	Gr.	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	P1	1776
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	P1	2305
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	P1	2495
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	P1	2766

Albatros – regulatory kotłowe i stref grzewczych



RVA63.242



RVS46/1

Typ	Symbol	Opis	Gr.	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	P1	3509
RVS46/1	PL2:RVS46/1	Zestaw do regulacji strefy grzewczej obsługujący zawór mieszający z pompą: regulator RVS46.530/2 z wbudowanym zegarem cyfrowym wraz z czujnikiem temperatury zewnętrznej QAC34/101 oraz czujnikiem przyłogowym QAD36/101	P1	1376

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



QAA55.110

AGS63.242	PL2:AGS63.242	Zapasyowy komplet wtyczek przyłączeniowych do regulatora RVA63.242	P1	162
AGS.RVA	PL2:AGS.RVA	Obudowa do montażu naściennego do regulatorów RVA.. (bez zestawu wtyczek)	P1	440
QAA55.110/101	BPZ:QAA55.110/101	Przewodowy zadajnik pomieszczeniowy (do zestawu RVS46/1)	P1	380
AVS71.390/109	BPZ:AVS71.390/109	Moduł do komunikacji bezprzewodowej (do zestawu RVS46/1)	P1	317
AVS13.399/201	BPZ:AVS13.399/201	Nadajnik czujnika temperatury zewnętrznej (do czujnika QAC34/101 z zestawu RVS46/1)	P1	415
QAC34/101	BPZ:QAC34/101	Czujnik temperatury zewnętrznej (do zestawu RVS46/1)	P1	73
QAD36/101	BPZ:QAD36/101	Przyłogowy czujnik temperatury (do zestawu RVS46/1)	P1	134

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



OZW672..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
OZW672.01	BPZ:OZW672.01	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 1 urządzenia LPB/BSB	P1	1938
OZW672.04	BPZ:OZW672.04	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 4 urządzeń LPB	P1	3650
OZW672.16	BPZ:OZW672.16	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 16 urządzeń LPB	P1	5362
OCI700.1	BPZ:OCI700.1	Zestaw serwisowy do magistrali KNX/LPB z oprogramowaniem ACS790	P9	2582

2. Regulatory układów HVAC

Synco™ 100 – wentylacja, strefy grzewcze



RLA162



RLE..



RLU..



SEH62.1

Typ	Symbol	Opis	Gr.	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	P1	563
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	P1	1145
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	P1	907
RLE132	BPZ:RLE132	Regulator temperatury z czujnikiem zanurzeniowym, 230 V AC, 0..130 °C, wyjście 3-stawne, przekaźnik pomocniczy, czujnik 150 mm, osłona PN10	P1	1315

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

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RLU202	BPZ:RLU202	Regulator uniwersalny 1-kanałowy: 1DI, 4UI, 2DO(1-3P)	P1	1286
RLU220	BPZ:RLU220	Regulator uniwersalny 1-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO	P1	1286
RLU222	BPZ:RLU222	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO, 2DO(1-3P)	P1	1641
RLU232	BPZ:RLU232	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 2DO	P1	2258
RLU236	BPZ:RLU236	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 6DO	P1	3064

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
SEH62.1	BPZ:SEH62.1	Programator czasowy, 8 programów przełączania, wyjście przekaźnikowe 24..240 V AC	P1	258
SEZ220	BPZ:SEZ220	Przekształtnik sygnału, konfigurowalny, z wyświetlaczem	P1	1340
ARG62.201	BPZ:ARG62.201	Zestaw montażowy do montażu elewacyjnego regulatora RLU..	P1	149

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	Gr.	Cena zł
RAA11	S55770-T219	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury wewnątrz urządzenia (zastępuje RAA10)	P1	96
RAA21	S55770-T220	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury (zastępuje RAA20)	P1	99
RAA31	S55770-T221	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury, wyłącznik (zastępuje RAA30)	P1	104
RAA31.16	S55770-T222	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury, wyłącznik, wskaźnik LED (zastępuje RAA30.16/GR)	P1	110
RAA31.26	S55770-T223	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury, wyłącznik, wskaźnik LED, dodatkowy przełącznik (zastępuje RAA30.26/GR)	P1	130
RAA41	S55770-T224	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury, przełącznik ogrzewanie/wył/chłodzenie (zastępuje RAA40)	P1	107
TRG2	BPZ:TRG2	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 1-stopniowy, nastawa -5..50 °C	P1	921
TRG22	BPZ:TRG22	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 2-stopniowy, nastawa -5..50 °C	P1	1729

Regulatory z wyświetlaczem



RDD100..



RDD310..



RDH100

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RDD100	S55770-T275	230 V AC, 5..35 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy	P1	205
RDD100.1	S55770-T276	3 V DC (baterie), 5..35 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy	P1	205
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.	P1	333
RDD100.1RFS	S55770-T281	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDD100.1	P1	449
RDD100.1RF	S55770-T319	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDD100.1	P1	297
RDE-MZ6	S55770-T285	Wielostrefowy odbiornik bezprzewodowy do regulatorów RDD100.1RF i RDD100.1RF obsługujący 6 niezależnych stref c.o. lub 5 niezależnych stref c.o. z dodatkowym załączeniem pompy lub kotła	P1	843
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	P1	258
RDH100	S55770-T377	3 V DC (baterie), 5..30 °C, wyjście 2-stawne z algorytmem TPI, ogrzewanie, pokrętło nastawy temperatury, duży wyświetlacz	P1	206
RDH100RF/SET	S55770-T378	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDH100	P1	449



RDE100..



RDE410..



RDJ100..

REV13..
REV24..
REV34..

REV24RF..



RDS110..



SSA911.01TH



RCR114.1

Regulatory z programowaniem czasowym

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RDE100	S55770-T278	230 V AC, 5..35 °C, wyjście 2-stawne, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy (zastępuje RDE10)	P1	275
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)	P1	275
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.	P1	512
RDE100.1RFS	S55770-T282	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDE100.1	P1	664
RDE100.1RF	S55770-T320	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDE100.1	P1	380
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 kotła	P1	843
RDE410/EH	S55770-T333	230 V AC, 5..35 °C, wyjście 2-stawne maks. 16 A, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy, wejście dla czujnika podłogowego QAP1030/UFH, opcja ograniczenia temperatury podłogi, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm	P1	334
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	P1	270
RDJ100RF/SET	S55770-T380	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDJ100	P1	529

Regulatory z programowaniem czasowym i adaptacyjnym algorytmem regulacji

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
REV13	BPZ:REV13	3 V DC (baterie), wyjście 2-stawne, program dobowy, styk do zdalnego przełączenia w stan obniżenia, funkcja adaptacji (zastępuje REV12)	P1	428
REV13DC	BPZ:REV13DC	Regulator j.w., dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu DCF77	P1	453
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)	P1	504
REV24DC	BPZ:REV24DC	Regulator j.w., dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu DCF77	P1	568
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)	P1	932
REV24RF/SET	BPZ:REV24RF/SET	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak REV24	P1	1088
REV24RFDC/SET	BPZ:REV24RFDC/SET	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak REV24, dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu DCF77	P1	1109

Regulatory z programowaniem czasowym, adaptacyjnym algorytmem regulacji i aplikacją mobilną

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RDS110	S55772-T100	Termostat pomieszczeniowy do zastosowań grzewczych z dedykowaną aplikacją na urządzenia mobilne (Android / iOS) oraz kolorowym, dotykowym wyświetlaczem LCD 3,5". Funkcja zielonego listka wpływająca na optymalizację zużycia energii. Wbudowane czujniki temperatury, wilgotności i jakości powietrza w pomieszczeniu, możliwość podłączenia wyniesionego czujnika temperatury/wilgotności oraz kontaktronu okiennego. Dodatkowe wyjście przekaźnikowe do załączenia nawilżacza/osuszacza lub kotła CWU.	P1	990
RDS110.R	S55772-T103	Bezprzewodowy 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 i wilgotności, możliwość podłączenia wyniesionego czujnika temperatury / wilgotności / jakości powietrza oraz kontaktronu okiennego. Możliwość podłączenia do 6 głowic grzejnikowych SSA911.01TH lub do 6 bezprzewodowych odbiorników RCR114.1, oraz dodatkowo do 3 wzmacniaczy sygnału RCR114.1	P1	1090
SSA911.01TH	S55181-A101	Bezprzewodowa głowica grzejnikowa do stosowania z bezprzewodowym termostatem RDS110.R, zasilanie bateryjne 2xAAA, gwint M30x1,5	P1	390
RCR114.1	S55772-T104	Bezprzewodowy odbiornik/wzmacniacz sygnału do stosowania z bezprzewodowym termostatem RDS110.R, 2 wyjścia przekaźnikowe, zasilanie 230 V AC	P1	250

Instalacje ogrzewania / chłodzenia z wentylatorem

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

Termostaty bez wyświetlacza



RAB11



RAB31



RCC..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RAB11	S55770-T225	24..250 V AC, 8..30 °C, klimakonwektory 2-rurowe, wyjście 2-stawne, przełącznik ogrzewanie / chłodzenie, przełącznik prędkości wentylatora 3 biegowego (zastępuje RAB10)	P1	155
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)	P1	187
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)	P1	166
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)	P1	180
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)	P1	198
RAB91	S55770-T231	Przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego, maks. 250 V AC, 6 (2,5) A (zastępuje RAB90)	P1	79
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	P1	338
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	P1	365
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	P1	365

Regulatory z wyświetlaczem



RDF110



RDF600



RDG1..



RDF800

Typ	Symbol	Opis	Gr.	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	P1	384
RDF110.2	BPZ:RDF110.2	Regulator j.w. z ręcznym przełączaniem ogrzewanie / chłodzenie	P1	334
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	P1	475
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	P1	547
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	P1	484
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	P1	538



RDF600T



RDG1..



RCU50



RDG400



RCU..



QPA84



RDF302



IRA211

Regulatory z programowaniem czasowym i funkcjami dodatkowymi

Typ	Symbol	Opis	Gr.	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	P1	534
RDG100T	S55770-T159	Jak regulator RDG100, dodatkowo z programem tygodniowym	P1	631
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)	P1	667

Regulatory pomieszczeniowe do instalacji VAV i CAV

Regulatory bez wyświetlacza

Typ	Symbol	Opis	Gr.	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	P1	428

Regulatory z wyświetlaczem

Typ	Symbol	Opis	Gr.	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	P1	600

Regulatory pomieszczeniowe uniwersalne

Typ	Symbol	Opis	Gr.	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	P1	335
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	P1	377

Regulator jakości powietrza

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QPA84	BPZ:QPA84	230 V AC, wyjście 2-stawne	P1	564

Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją

Instalacje ogrzewania / chłodzenia, klimakonwektory, sprężarki, VAV

Typ	Symbol	Opis	Gr.	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	P1	578

Regulatory z komunikacją KNX – patrz rozdział II

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
IRA211	S55770-T166	Pilot sterowania zdalnego do regulatorów pomieszczeniowych z odbiornikiem podczerwieni (RDG100T, RDG160T)	P1	128

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

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ARG70	BPZ:ARG70	Adapter montażowy 120 x 120 mm do puszek podłączeniowych 4" x 4"	P1	19
ARG70.3	BPZ:ARG70.3	Ramka montażowa 10 mm do regulatorów podtynkowych RDF.. (zamawiana po 20 szt.)	P1	15

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

Czujniki temperatury

Pomieszczeniowe czujniki temperatury

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QAA24	BPZ:QAA24	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30	P1	198
QAA64	BPZ:QAA64	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP40, do instalacji podtynkowej	P1	594
QAA2010	BPZ:QAA2010	Pt100, 0..50 °C, IP30	P1	156
QAA2012	BPZ:QAA2012	Pt1000, 0..50 °C, IP30	P1	156
QAA2030	BPZ:QAA2030	NTC10k, 0..50 °C, IP30	P1	140
QAA2061	BPZ:QAA2061	0..10 V, 0..50 °C, IP30	P1	527
QAA2061D	BPZ:QAA2061D	0..10 V, 0..50 °C, IP30, z wyświetlaczem	P1	880
QAA2071	BPZ:QAA2071	4..20 mA, 0..50 °C, IP30	P1	527
QAA32	BPZ:QAA32	NTC3k, 0..40 °C, IP30, do współpracy z regulatorami RCC., RCU15, RDE100.1, RDE410, RDF., RDG..	P1	87

Czujniki temperatury zewnętrznej

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QAC22	BPZ:QAC22	LG-Ni1000, -50..70 °C, IP54	P1	156
QAC32	BPZ:QAC32	NTC575, -50..70 °C, IP54	P1	226
QAC2010	BPZ:QAC2010	Pt100, -50..70 °C, IP54	P1	114
QAC2012	BPZ:QAC2012	Pt1000, -50..70 °C, IP54	P1	114
QAC2030	BPZ:QAC2030	NTC10k, -40..70 °C, IP54	P1	96
QAC3161	BPZ:QAC3161	0..10 V, -50..50 °C, IP65	P1	552
QAC3171	BPZ:QAC3171	4..20 mA, -50..50 °C, IP65	P1	552

Zanurzeniowe czujniki temperatury

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QAE2111.010	BPZ:QAE2111.010	Pt100, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	254
QAE2111.015	BPZ:QAE2111.015	Pt100, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	266
QAE2112.010	BPZ:QAE2112.010	Pt1000, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	254
QAE2112.015	BPZ:QAE2112.015	Pt1000, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	267
QAE2120.010	BPZ:QAE2120.010	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, osłona PN10 (zastępuje QAE22A)	P1	361
QAE2120.015	BPZ:QAE2120.015	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, osłona PN10 (zastępuje QAE22.5A)	P1	379
QAE2121.010	BPZ:QAE2121.010	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony (zastępuje QAE22)	P1	286
QAE2121.015	BPZ:QAE2121.015	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony (zastępuje QAE22.2 oraz QAE2122.013)	P1	305
QAE2130.010	BPZ:QAE2130.010	NTC10k, -30..125 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	232
QAE2130.015	BPZ:QAE2130.015	NTC10k, -30..125 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	243
QAE2164.010	BPZ:QAE2164.010	0..10 V, -10..120 °C, IP54, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	700
QAE2164.015	BPZ:QAE2164.015	0..10 V, -10..120 °C, IP54, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	732
QAE2174.010	BPZ:QAE2174.010	4..20 mA, -10..120 °C, IP54, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	700
QAE2174.015	BPZ:QAE2174.015	4..20 mA, -10..120 °C, IP54, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	732
QAE2154.010/MO	S55720-S465	Modbus RTU; -10..120 °C, IP54, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	773
QAE26.9	BPZ:QAE26.9	LG-Ni1000, -40..180 °C, IP64, długość zanurzenia 260 mm, PN40	P1	401
QAE26.90	BPZ:QAE26.90	LG-Ni1000, -50..180 °C, IP64, długość zanurzenia 65 mm, PN16	P1	290
QAE26.91	BPZ:QAE26.91	LG-Ni1000, -50..180 °C, IP64, długość zanurzenia 125 mm, PN16	P1	301
QAE26.93	BPZ:QAE26.93	LG-Ni1000, -50..180 °C, IP64, długość zanurzenia 240 mm, PN16	P1	308
QAE26.95	BPZ:QAE26.95	LG-Ni1000, -50..180 °C, IP64, długość zanurzenia 465 mm, PN16	P1	406
QAE3010.010	BPZ:QAE3010.010	Pt100, -50..200 °C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, PN40	P1	922
QAE3010.016	BPZ:QAE3010.016	Pt100, -50..200 °C, IP65, długość zanurzenia 160 mm, PN40	P1	957
QAE3075.010	BPZ:QAE3075.010	4..20 mA, 0..200 °C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, PN40	P1	1947
QAE3075.016	BPZ:QAE3075.016	4..20 mA, 0..200 °C, IP65, długość zanurzenia 160 mm, PN40	P1	2041
FT-TP/100	BPZ:FT-TP/100	Pt100, -100..450 °C, IP54, długość zanurzenia 100 mm, PN40	P1	1369
FT-TP/400	BPZ:FT-TP/400	Pt100, -100..450 °C, IP54, długość zanurzenia 400 mm, PN40	P1	1701

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQE2102	BPZ:AQE2102	Złączka zaciskowa do QAE21.. do montażu bezpośredniego, nastawiana długość zanurzenia, PN16	P1	394
----------------	-------------	---	----	------------

Osłony ochronne ALT.. do czujników QAE21.. – patrz strona 15

Przylgowe czujniki temperatury

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QAD22	BPZ:QAD22	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42	P1	180
QAD2010	BPZ:QAD2010	Pt100, -30..130 °C, IP42	P1	140
QAD2012	BPZ:QAD2012	Pt1000, -30..130 °C, IP42	P1	140
QAD2030	BPZ:QAD2030	NTC10k, -30..125 °C, IP42	P1	131
QAD26.220	BPZ:QAD26.220	LG-Ni1000, -35..90 °C, IP65	P1	187



Kanałowe czujniki temperatury



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QAM2110.040	BPZ:QAM2110.040	Pt100, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	P1	299
QAM2112.040	BPZ:QAM2112.040	Pt1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	P1	298
QAM2112.200	BPZ:QAM2112.200	Pt1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 2 m	P1	642
QAM2120.040	BPZ:QAM2120.040	LG-Ni1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m (zastępuje QAM22)	P1	339
QAM2120.200	BPZ:QAM2120.200	LG-Ni1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 2 m (zastępuje QAM22.2)	P1	636
QAM2120.600	BPZ:QAM2120.600	LG-Ni1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 6 m (zastępuje QAM22.6)	P1	984
QAM2130.040	BPZ:QAM2130.040	NTC10k, -40..80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	P1	271
QAM2161.040	BPZ:QAM2161.040	0..10 V, -50..50 °C, IP54, długość kapilary 0,4 m	P1	721
QAM2171.040	BPZ:QAM2171.040	4..20 mA, -50..50 °C, IP54, długość kapilary 0,4 m	P1	721
QAM2151.040/MO	S55720-S466	Modbus RTU; -50..50 °C, IP54, długość kapilary 0,4 m	P1	797
QAM9020.200	BPZ:QAM9020.200	LG-Ni1000, -35..100 °C, IP65, długość zanurzenia 50..185 mm, długość kabla 2 m	P1	168
QAM9020.400	BPZ:QAM9020.400	LG-Ni1000, -35..100 °C, IP65, długość zanurzenia 50..185 mm, długość kabla 4 m	P1	183
FK-TP/200	BPZ:FK-TP/200	Pt100, -60..300 °C, IP54, długość zanurzenia 200 mm	P1	1554

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQM9020	BPZ:AQM9020	Kołnierz montażowy do czujników QAM90..	P1	61
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów RAK..	P1	28
AQM63.3	BPZ:AQM63.3	Zestaw uchwytów kapilary (6 szt.) do czujników QAM21.. i termostatów QAF81..	P1	64

Kablowe czujniki temperatury



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QAP21.2	BPZ:QAP21.2	LG-Ni1000, -30..180 °C (maks. 220 °C), IP67, długość kabla 1,5 m, do kolektorów słonecznych	P1	281
QAP21.3	BPZ:QAP21.3	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	P1	219
QAP22	BPZ:QAP22	LG-Ni1000, -25..95 °C, IP65, długość kabla 2 m	P1	101
QAP2010.150	BPZ:QAP2010.150	Pt100, -30..130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	P1	163
QAP2012.150	BPZ:QAP2012.150	Pt1000, -30..130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	P1	162
QAP1030.200	BPZ:QAP1030.200	NTC10k, -25..95 °C, IP65, długość kabla 2 m	P1	83
QAZ21.5220	BPZ:QAZ21.5220	LG-Ni1000, 0..95 °C, IP67, długość kabla 2 m	P1	105
QAZ21.682/101	BPZ:QAZ21.682/101	LG-Ni1000, -50..80 °C, IP67, długość kabla 2 m, przylgowy lub zanurzeniowy, do chłodnictwa	P1	272
QAH11	BPZ:QAH11	NTC3k, -20..70 °C, długość kabla 2,5 m, z wtyczkami	P1	114
QAH11.1	BPZ:QAH11.1	NTC3k, -20..70 °C, długość kabla 2,5 m, do współpracy z regulatorami RCC.., RCU15, RDE.., RDG..	P1	84
QAP1030/UFH	S55720-S289	NTC3k, -20..70 °C, długość kabla 4 m, do elektrycznego ogrzewania podłogowego	P1	108

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



421314160	BPZ:421314160	Uchwyt kabla do montażu w osłonie czujnika QAP21.3 i QAP20..	P1	21
ARG22.1	BPZ:ARG22.1	Zestaw do montażu przylgowego czujnika QAP22 i QAP20.. na rurociągu	P1	13
ARG22.2	BPZ:ARG22.2	Listwa aluminiowa do mocowania czujnika QAP22	P1	30
ARG86.3	BPZ:ARG86.3	Zestaw do montażu czujnika QAH11.. jako czujnik przełączający	P1	5

Osłony ochronne ALT.. do czujników QAP.. – patrz strona 15

Czujniki temperatury spalin



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
FGT-PT1000	BPZ:FGT-PT1000	Pt1000, -20..400 °C	P1	1984

Czujniki temperatury i wilgotności

Pomieszczeniowe czujniki temperatury i wilgotności



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QFA2000	BPZ:QFA2000	0..10 V; 0..95%r.h. (tylko wilgotność), IP30	P1	911
QFA2001	S55720-S114	4..20 mA; 0..95%r.h. (tylko wilgotność), IP30	P1	911
QFA2020	BPZ:QFA2020	0..10 V; 0..95%r.h. / LG-Ni1000; 0..50 °C, IP30 (zastępuje QFA65.1)	P1	932
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)	P1	963
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	P1	1186
QFA2071	S55720-S115	4..20 mA; 0..95%r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP30	P1	963

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



QFA3100	BPZ:QFA3100	0..10 V; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP65	P1	1413
QFA3101	BPZ:QFA3101	4..20 mA; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP65	P1	1413
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)	P1	1491
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	P1	1719
QFA3171	BPZ:QFA3171	4..20 mA; 0..100%r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP65	P1	1491
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	P1	1719

Czujniki o wysokiej dokładności, z kalibracją



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
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)	P1	4092
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	P1	4368
QFA4171	BPZ:QFA4171	4..20 mA; 0..100%r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP65	P1	4092
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	P1	4368

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQF3150

AQF3100	BPZ:AQF3100	Zestaw montażowy (z osłoną) do montażu zewnętrznego czujników QFA31..	P1	810
AQF3101	BPZ:AQF3101	Osłona ochronna z filtrem (wymienialna) do czujników QFA.. i QFM..	P1	93
AQF3150	BPZ:AQF3150	Wkład pomiarowy (wymienialny) do czujników QFA31.. i QFM31..	P1	1083
AQF4150	BPZ:AQF4150	Wkład pomiarowy (wymienialny) do czujników QFA41.. i QFM41.. z kalibracją	P1	1589
AQF3153	BPZ:AQF3153	Zestaw serwisowy wkładów pomiarowych do QFA31.., QFA41.., QFM31.., QFM41..	P1	2384
AQY2010	BPZ:AQY2010	Kabel 3 m do pomiaru wyniesionego do QFA31.., QFA41.., QFM31.. i QFM41..	P1	1418

Kanałowe czujniki temperatury i wilgotności



QFM21..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QFM2100	BPZ:QFM2100	0..10 V; 0..95%r.h. (tylko wilgotność), IP54	P1	958
QFM2101	BPZ:QFM2101	4..20 mA; 0..95%r.h. (tylko wilgotność), IP54	P1	958
QFM2120	BPZ:QFM2120	0..10 V; 0..95%r.h. / LG-Ni1000; -35..50 °C, IP54 (zastępuje QFM65.1)	P1	1060
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)	P1	1003
QFM2171	BPZ:QFM2171	4..20 mA; 0..95%r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP54	P1	1003
QFM2150/MO	S55720-S467	Modbus RTU; 0..95% r.h. / -40..70 °C, IP54	P1	1084

Czujniki o wysokiej dokładności



QFM31..

QFM3100	BPZ:QFM3100	0..10 V; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP65	P1	1413
QFM3101	BPZ:QFM3101	4..20 mA; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP65	P1	1413
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)	P1	1491
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	P1	1719
QFM3171	BPZ:QFM3171	4..20 mA; 0..100%r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP65	P1	1491
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	P1	1719
QFM3150/MO	S55720-S468	Modbus RTU; 0..100% r.h. / -40..70 °C, IP65	P1	1605

Czujniki o wysokiej dokładności, z kalibracją



QFM41..

QFM4160	BPZ:QFM4160	0..10 V; 0..100%r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP65 (zastępuje QFM66/C)	P1	4092
QFM4171	BPZ:QFM4171	4..20 mA; 0..100%r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP65	P1	4092

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQF3150

AQF3101	BPZ:AQF3101	Osłona ochronna z filtrem (wymienialna) do czujników QFA.. i QFM..	P1	93
AQF3150	BPZ:AQF3150	Wkład pomiarowy (wymienialny) do czujników QFA31.. i QFM31..	P1	1083
AQF4150	BPZ:AQF4150	Wkład pomiarowy (wymienialny) do czujników QFA41.. i QFM41.. z kalibracją	P1	1589
AQF3153	BPZ:AQF3153	Zestaw serwisowy wkładów pomiarowych do QFA31.., QFA41.., QFM31.., QFM41..	P1	2384
AQY2010	BPZ:AQY2010	Kabel 3 m do pomiaru wyniesionego do QFA31.., QFA41.., QFM31.. i QFM41..	P1	1418

Czujniki jakości powietrza

Pomieszczeniowe czujniki stężenia pyłów zawieszonych



QSA2700D

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QSA2700	S55720-S457	2 wyjścia 0..10 V (PM2.5 i PM10), komunikacja Modbus, IP30	P1	1608
QSA2700D	S55720-S458	2 wyjścia 0..10 V (PM2.5 i PM10), komunikacja Modbus, IP30, wyświetlacz	P1	1831
AQS2700	S55720-S459	Wymienny moduł czujnika QSA2700..	P1	671

Pomieszczeniowe czujniki jakości powietrza



QPA10..
QPA20..



QPA20..D

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QPA1004	S55720-S453	1 wyjście 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP30	P1	1302
QPA1064	S55720-S454	2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C), IP30	P1	1605
QPA1000	S55720-S119	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (VOC: 0..100%), IP30	P1	994
QPA2000	BPZ:QPA2000	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP30	P1	1859
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	P1	2356
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	P1	2643
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	P1	2268
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	P1	2552
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	P1	2799
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	P1	3081
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)	P1	2244
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	P1	2471

Kanałowe czujniki jakości powietrza



QPM11..
QPM21..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QPM1104	S55720-S455	1 wyjście 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP54	P1	1534
QPM1164	S55720-S456	2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C), IP54	P1	1814
QPM1100	S55720-S123	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (VOC: 0..100%), IP54	P1	1227
QPM2100	BPZ:QPM2100	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP54	P1	2628
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	P1	3156
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	P1	3439
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	P1	2859
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	P1	3397
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	P1	3336
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	P1	3624
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)	P1	2955
QPM2102/MO	S55720-S469	Modbus RTU; CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm / 0..100%, IP54	P1	3396
QPM2150/MO	S55720-S470	Modbus RTU; CO ₂ +T: 0..2000 ppm / -35..50 °C, IP54	P1	3071
QPM2152/MO	S55720-S471	Modbus RTU; CO ₂ +T+Wilg.: 0..2000 ppm / -35..50 °C / 0..100% r.h., IP54	P1	3582

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
AQR2540NF	+	AQR2532NNW				0...50 °C
AQR2540NF	+	AQR2535NNW			0...100%	0...50 °C
AQR2540NF	+	AQR2534ANW			0...100%	0...50 °C
AQR2546NF	+	AQR2530NNW	0...2000 ppm			
AQR2546NF	+	AQR2532NNW	0...2000 ppm			0...50 °C
AQR2546NF	+	AQR2535NNW	0...2000 ppm		0...100%	0...50 °C ²⁾
AQR2546NF	+	AQR2534ANW	0...2000 ppm		0...100%	0...50 °C ²⁾
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⁾
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⁾

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	Gr.	Cena zł
AQR2500NF	S55720-S161	Płytki montażowa	P1	12
AQR2531ANW	S55720-S133	Moduł frontowy z elementem pomiarowym temperatury LG-Ni1000	P1	173

Czujniki aktywne / pasywne

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
AQR2540NF	S55720-S142	Moduł bazowy	P1	352
AQR2546NF	S55720-S147	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO ₂	P1	1907
AQR2547NF	S55720-S146	Moduł bazowy z funkcją pomiaru VOC	P1	1017
AQR2548NF	S55720-S148	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO ₂ i VOC	P1	2296
AQR2530NNW	S55720-S137	Moduł frontowy	P1	87
AQR2532NNW	S55720-S136	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny)	P1	151
AQR2535NNW	S55720-S141	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny) i wilgotności	P1	597
AQR2535NNWQ	S55720-S219	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny) i wilgotności z sygnalizacją jakości powietrza	P1	597
AQR2534ANW	S55720-S138	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny / LG-Ni1000) i wilgotności	P1	572

Ramki

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
AQR2510NFW	S55720-S158	Ramka maskująca DELTA line, kolor tytan biały	P1	15
AQR2510NHW	S55720-S159	Ramka maskująca DELTA miro, kolor tytan biały	P1	26

Kanałowe urządzenia przeciwzamarzaniowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QAF63.2-J	S55700-P153	Czujnik przeciwzamarzaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V, kapilara 2 m, IP42 (zastępuje QAF63.2)	P1	793
QAF63.6-J	S55700-P154	Czujnik przeciwzamarzaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V, kapilara 6 m, IP42 (zastępuje QAF63.6)	P1	974
QAF64.2-J	S55700-P155	Automat przeciwzamarzaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V i 2-stawne, kapilara 2 m, IP42 (zastępuje QAF64.2)	P1	970
QAF64.6-J	S55700-P156	Automat przeciwzamarzaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V i 2-stawne, kapilara 6 m, IP42 (zastępuje QAF64.6)	P1	1142
Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QAF81.3	BPZ:QAF81.3	Termostat przeciwzamarzaniowy 2-stawny, kapilara 3 m, IP54 (IP65)	P1	674
QAF81.6	BPZ:QAF81.6	Termostat przeciwzamarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65)	P1	686
QAF81.6M	BPZ:QAF81.6M	Termostat przeciwzamarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65), ręczne kasowanie	P1	741

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów RAK..	P1	28
AQM63.2	BPZ:AQM63.2	Zestaw montażowy kapilary do czujników QAF63.., QAF64..	P1	153
AQM63.3	BPZ:AQM63.3	Zestaw uchwyty kapilary (6 szt.) do czujników QAM21.. i termostatów QAF81..	P1	64
FK-TZ1	BPZ:FK-TZ1	Zestaw uchwyty kapilary (6 szt.) do termostatów QAF81..	P1	80

Czujniki ciśnienia

Czujniki do cieczy i gazów

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QBE2003-P1	S55720-S290	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P1)	P1	1183
QBE2003-P1.6	S55720-S291	0..1,6 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P2)	P1	1183
QBE2003-P2.5	S55720-S292	0..2,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P2)	P1	1183
QBE2003-P4	S55720-S293	0..4 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P4)	P1	1183
QBE2003-P6	S55720-S294	0..6 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P5)	P1	1183
QBE2003-P10	S55720-S295	0..10 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P10)	P1	1183
QBE2003-P16	S55720-S296	0..16 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P16)	P1	1183
QBE2003-P25	S55720-S297	0..25 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P20 i -P25)	P1	1183
QBE2003-P40	S55720-S298	0..40 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P40)	P1	1183
QBE2003-P60	S55720-S299	0..60 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P60)	P1	1183
QBE2103-P1	S55720-S300	0..1 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	1183
QBE2103-P1.6	S55720-S301	0..1,6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	1183
QBE2103-P2.5	S55720-S302	0..2,5 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	1183
QBE2103-P4	S55720-S303	0..4 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P4)	P1	1183
QBE2103-P6	S55720-S304	0..6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P5)	P1	1183
QBE2103-P10	S55720-S305	0..10 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P10)	P1	1183
QBE2103-P16	S55720-S306	0..16 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P16)	P1	1183
QBE2103-P25	S55720-S307	0..25 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P20)	P1	1183
QBE2103-P40	S55720-S308	0..40 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	1183
QBE2103-P60	S55720-S309	0..60 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	1183



AQR254..



AQR253..



QAF63..



QAF64..



QAF81..



AQM63.0



QBE2003..
QBE2103..



QBE2004..
QBE2104..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QBE2004-P10U	S55720-S310	-1..9 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynnika chłodniczych (zastępuje QBE2001-P10U)	P1	980
QBE2004-P25U	S55720-S311	-1..24 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynnika chłodniczych (zastępuje QBE2001-P25U)	P1	980
QBE2004-P30U	S55720-S312	-1..29 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynnika chłodniczych (zastępuje QBE2001-P30U)	P1	980
QBE2004-P60U	S55720-S313	-1..59 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynnika chłodniczych (zastępuje QBE2001-P60U)	P1	980
QBE2104-P10U	S55720-S314	-1..9 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynnika chłodniczych (zastępuje QBE2101-P10U)	P1	980
QBE2104-P25U	S55720-S315	-1..24 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynnika chłodniczych (zastępuje QBE2101-P25U)	P1	980
QBE2104-P30U	S55720-S316	-1..29 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynnika chłodniczych (zastępuje QBE2101-P30U)	P1	980
QBE2104-P60U	S55720-S317	-1..59 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynnika chłodniczych (zastępuje QBE2101-P60U)	P1	980



AQB2001

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB2004	S55720-S318	Obejma mocująca do czujników QBE2x03.. i QBE2x04..	P1	102
AQB2001	S55720-S116	Zestaw montażowy do czujników QBE2x03..	P1	415
FT-PZ1	BPZ:FT-PZ1	Gwintowany adapter do czujników QBE2x04..	P1	216

Czujniki różnicy ciśnienia

Czujniki do cieczy i gazów



QBE61.3-DP..



QBE63-DP..



QBE3000..
QBE3100..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QBE61.3-DP2	BPZ:QBE61.3-DP2	0..2 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	P1	3394
QBE61.3-DP5	BPZ:QBE61.3-DP5	0..5 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	P1	3394
QBE61.3-DP10	BPZ:QBE61.3-DP10	0..10 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	P1	3394
QBE63-DP01	BPZ:QBE63-DP01	0..0,1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2619
QBE63-DP02	BPZ:QBE63-DP02	0..0,2 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2619
QBE63-DP05	BPZ:QBE63-DP05	0..0,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2619
QBE63-DP1	BPZ:QBE63-DP1	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2619
QBE3000-D1	S55720-S173	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2360
QBE3000-D1.6	S55720-S174	0..1,6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2360
QBE3000-D2.5	S55720-S175	0..2,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2360
QBE3000-D4	S55720-S176	0..4 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2360
QBE3000-D6	S55720-S186	0..6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2360
QBE3000-D10	S55720-S177	0..10 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2360
QBE3000-D16	S55720-S178	0..16 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2360
QBE3100-D1	S55720-S179	0..1 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	2360
QBE3100-D1.6	S55720-S180	0..1,6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	2360
QBE3100-D2.5	S55720-S181	0..2,5 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	2360
QBE3100-D4	S55720-S182	0..4 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	2360
QBE3100-D6	S55720-S187	0..6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	2360
QBE3100-D10	S55720-S183	0..10 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	2360
QBE3100-D16	S55720-S184	0..16 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	2360

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB2002	S55720-S117	Zestaw montażowy do czujników QBE63.., QBE64.. i QBE3x00..	P1	851
----------------	-------------	--	----	------------

Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych



QBM2030..



QBM3020..



QBM3020-D..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QBM2030-1U	S55720-S244	-50..50 / -100..100 / 0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP42 (zastępuje QBM66..)	P1	773
QBM2030-5	S55720-S245	0..200 / 0..250 / 0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP42 (zastępuje QBM66..)	P1	773
QBM2030-30	S55720-S246	0..1000 / 0..1500 / 0..3000 Pa, wyjście 0..10 V, IP42 (zastępuje QBM66..)	P1	773
QBM3020-1U	S55720-S233	-50..50 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-1U)	P1	1296
QBM3020-1	S55720-S234	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-1 / QBM65.2-1)	P1	1118
QBM3020-3	S55720-S235	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-3 / QBM65.2-3)	P1	1118
QBM3020-5	S55720-S236	0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-5 / QBM65.2-5)	P1	1118
QBM3020-10	S55720-S237	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-10 / QBM65.2-10)	P1	1118
QBM3020-25	S55720-S238	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-25 / QBM65.2-25)	P1	1118
QBM3020-1D	S55720-S239	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-1)	P1	1367
QBM3020-3D	S55720-S240	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-3)	P1	1367
QBM3020-5D	S55720-S241	0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-5)	P1	1367
QBM3020-10D	S55720-S242	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-10)	P1	1367
QBM3020-25D	S55720-S243	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-25)	P1	1367



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QBM3120-1U	S55720-S442	-50..50 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	1296
QBM3120-1	S55720-S443	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	1118
QBM3120-3	S55720-S444	0..300 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	1118
QBM3120-5	S55720-S445	0..500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	1118
QBM3120-10	S55720-S446	0..1000 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	1118
QBM3120-25	S55720-S447	0..2500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	1118
QBM3120-1D	S55720-S448	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	P1	1367
QBM3120-3D	S55720-S449	0..300 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	P1	1367
QBM3120-5D	S55720-S450	0..500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	P1	1367
QBM3120-10D	S55720-S451	0..1000 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	P1	1367
QBM3120-25D	S55720-S452	0..2500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	P1	1367
QBM4000-1	S55720-S247	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-1/C)	P1	2841
QBM4000-3	S55720-S248	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-3/C)	P1	2841
QBM4000-10	S55720-S249	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-5/C)	P1	2841
QBM4000-25	S55720-S250	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-10/C)	P1	2841
QBM4100-1U	S55720-S251	-50..50 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM75-1U/C)	P1	3306
QBM4100-1D	S55720-S252	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, wyświetlacz, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM75.1-1/C)	P1	3731

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQB2000	BPZ:AQB2000	Obejma mocująca do montażu czujników QBM.. na izolowanych kanałach	P1	84
AQB21.2	BPZ:AQB21.2	Obejma mocująca do montażu czujników QBM.. na szynie montażowej	P1	128
FK-PZ1	BPZ:FK-PZ1	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne	P1	91
FK-PZ2	BPZ:FK-PZ2	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne (dokładne)	P1	396
FK-PZ3	BPZ:FK-PZ3	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nienastawne	P1	63

Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych z komunikacją Modbus



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QBM68.1200	PL2:QBM68.1200	1 x 0..1250 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP65	P1	709
QBM68.1200D	PL2:QBM68.1200D	1 x 0..1250 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP54, wyświetlacz	P1	974
QBM68.1212	PL2:QBM68.1212	2 x 0..1250 Pa, 2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP65	P1	911
QBM68.1212D	PL2:QBM68.1212D	2 x 0..1250 Pa, 2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP54, wyświetlacz	P1	1178
QBM68.2500	PL2:QBM68.2500	1 x 0..2500 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP65	P1	709
QBM68.2500D	PL2:QBM68.2500D	1 x 0..2500 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP54, wyświetlacz	P1	974
QBM68.2512	PL2:QBM68.2512	1 x 0..2500 Pa, 1 x 0..1250 Pa, 2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP65	P1	911
QBM68.2512D	PL2:QBM68.2512D	1 x 0..2500 Pa, 1 x 0..1250 Pa, 2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP54, wyświetlacz	P1	1178
QBM68.2525	PL2:QBM68.2525	2 x 0..2500 Pa, 2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP65	P1	911
QBM69.2512	PL2:QBM69.2512	1 x 0..1250 Pa, 1 x 0..2500 Pa, Modbus, IP65, 2 wejścia czujnika temperatury pasywnego	P1	934
QBM69.2525	PL2:QBM69.2525	2 x 0..2500 Pa, Modbus, IP65, 2 wejścia czujnika temperatury pasywnego	P1	934

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB68.01	PL2:AQB68.01	Przewód silikonowy 2 m i króćce podłączeniowe (2 szt.) do czujników QBM68../QBM69..	P1	70
-----------------	--------------	---	----	-----------



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QBM3700-5/MO	S55720-S487	1 x 500 Pa, 2 wejścia czujnika temperatury pasywnego lub 0..10 V, 2 wyjścia 0..10 V, Modbus RTU, IP54	P1	983
QBM3700-13/MO	S55720-S485	1 x 1250 Pa, 2 wejścia czujnika temperatury pasywnego lub 0..10 V, 2 wyjścia 0..10 V, Modbus RTU, IP54	P1	983
QBM3700-25/MO	S55720-S486	1 x 2500 Pa, 2 wejścia czujnika temperatury pasywnego lub 0..10 V, 2 wyjścia 0..10 V, Modbus RTU, IP54	P1	983



QVE2000..
QVE2100..

Czujniki przepływu cieczy

Typ	Symbol	Opis	Gr.	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	P1	769
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	P1	769
QVE2000.020	S55720-S191	DN20, przyłącza G1", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 5..85 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	P1	801
QVE2000.025	S55720-S192	DN25, przyłącza G1 $\frac{1}{4}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 9..150 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	P1	843
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	P1	769
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	P1	769
QVE2100.020	S55720-S195	DN20, przyłącza G1", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 5..85 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	801
QVE2100.025	S55720-S196	DN25, przyłącza G1 $\frac{1}{4}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 9..150 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	843



QVE3000..
QVE3100..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	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	P1	1492
QVE3000.015	S55720-S212	DN15, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	P1	1492
QVE3000.020	S55720-S213	DN20, przyłącza G1", korpus z mosiądzu, zakres 5..85 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	P1	1552
QVE3000.025	S55720-S214	DN25, przyłącza G1 $\frac{1}{4}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 9..150 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	P1	1771
QVE3100.010	S55720-S215	DN10, przyłącza G $\frac{1}{2}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	1492
QVE3100.015	S55720-S216	DN15, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	1492
QVE3100.020	S55720-S217	DN20, przyłącza G1", korpus z mosiądzu, zakres 5..85 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	1552
QVE3100.025	S55720-S218	DN25, przyłącza G1 $\frac{1}{4}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 9..150 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	1771

Czujniki specjalne

Czujnik nasłonecznienia



QLS60

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QLS60	BPZ:QLS60	24 V AC/DC, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, zakres 0..1000 W/m ² , IP65	P1	2594

Czujnik prędkości przepływu powietrza



QVM62.1

Typ	Symbol	Opis	Gr.	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	P1	1314

Zadajniki pomieszczeniowe



QAA2..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QAA25	BPZ:QAA25	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30, zakres nastaw 5..35 °C	P1	435
QAA26	BPZ:QAA26	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30, zakres nastaw 5..30 °C	P1	447
QAA27	BPZ:QAA27	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30, zakres nastaw ± 3 K	P1	447

Pomieszczeniowe wielofunkcyjne zadajniki temperatury z interfejsem PPS



QAA50.110

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QAA50.110/101	BPZ:QAA50.110/101	NTC, 0..32 °C, IP20, korekta nastawy ± 3 K (zastępuje QAA50, QAW50)	P1	447
QAW70-B	BPZ:QAW70-B	NTC, 0..32 °C, IP30, korekta nastawy ± 3 K, przycisk obecności, wyświetlacz, programowalny (zastępuje QAA70)	P1	1214

Zadajniki uniwersalne

Zadajniki pasywne



BSG21..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
BSG21.1	BPZ:BSG21.1	0..50 °C (0..1000 Ω)	P1	244
BSG21.5	BPZ:BSG21.5	-20..20 °C / 20..60 °C (LG-Ni1000) / -3..3 K (1000..1175 Ω)	P1	263

Zadajniki aktywne



BSG61

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
BSG61	BPZ:BSG61	Zasilanie 24 V AC / 15..24 V DC, wejście i wyjście 0..10 V DC, wielofunkcyjny	P1	306

Urządzenia pomocnicze

Uniwersalny wyświetlacz cyfrowy



BAU200

Typ	Symbol	Opis	Gr.	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	P1	1109

Dwustawne urządzenia regulacyjno-pomiarowe

Sygnałizatory różnicy ciśnienia



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QBM81-3	BPZ:QBM81-3	Zakres 20..300 Pa, IP54	P1	272
QBM81-5	BPZ:QBM81-5	Zakres 50..500 Pa, IP54	P1	272
QBM81-10	BPZ:QBM81-10	Zakres 100..1000 Pa, IP54	P1	272
QBM81-20	S55720-S125	Zakres 500..2000 Pa, IP54	P1	272
QBM81-50	S55720-S126	Zakres 1000..5000 Pa, IP54	P1	272

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



FK-PZ1	BPZ:FK-PZ1	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne	P1	91
FK-PZ2	BPZ:FK-PZ2	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne (dokładne)	P1	396
FK-PZ3	BPZ:FK-PZ3	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nienastawne	P1	63

Detektory przepływu



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QVE1900	BPZ:QVE1900	PN10, -20..120 °C, DN32..200, styk przełączający 250 V AC / 15(8) A (zastępuje QVE81.13)	P1	707
QVE1901	BPZ:QVE1901	PN25, -20..110 °C, DN20..200, styk kontaktronowy 230 V AC / 48 V DC / 1 A	P1	564
QVE1902.010	S55720-S199	PN10, -20...100 °C, DN10, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", Qmax 20 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	P1	555
QVE1902.015	S55720-S200	PN10, -20...100 °C, DN15, przyłącza G $\frac{1}{2}$ ", Qmax 30 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	P1	555
QVE1902.020	S55720-S201	PN10, -20...100 °C, DN20, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", Qmax 80 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	P1	560
QVE1902.025	S55720-S202	PN10, -20...100 °C, DN25, przyłącza G1", Qmax 130 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	P1	574
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..	P1	394

Higrostaty



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QFA1000	BPZ:QFA1000	Pomieszczeniowy, zakres nastaw 30..90%r.h., IP20, pokrętko pod obudowę	P1	343
QFA1001	BPZ:QFA1001	Pomieszczeniowy, zakres nastaw 30..90%r.h., IP20, pokrętko na obudowie	P1	348
QFM81.2	BPZ:QFM81.2	Kanałowy, zakres nastaw 15..95%r.h., IP30, pokrętko pod obudowę	P1	838
QFM81.21	BPZ:QFM81.21	Kanałowy, zakres nastaw 15..95%r.h., IP30, pokrętko na obudowie	P1	1109

Sygnałizatory kondensacji

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QXA2100	S55770-T375	Styk przełączający przy 95% r.h., IP40, zasilanie 24 V AC/DC, czujnik wbudowany	P1	502
QXA2101	S55770-T376	Styk przełączający przy 95% r.h., IP40, zasilanie 24 V AC/DC, czujnik wyniesiony	P1	624

Termostaty zanurzeniowe i przylgowe

Termostaty bezpieczeństwa (STB)



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RAK-ST.010FP-M	S55700-P100	95 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	P1	314
RAK-ST.020FP-M	S55700-P101	100 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	P1	411
RAK-ST.030FP-M	S55700-P102	110 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	P1	333
RAK-ST.1300P-M	S55700-P103	110..130 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100	P1	361
RAK-ST.1310P-M	S55700-P104	90..110 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	P1	349
RAK-ST.1430S-M	S55700-P106	80..100 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	314
RAK-ST.1385M	S55700-P105	40..70 °C, kapilara 700 mm, IP65	P1	427
RAK-ST.1600MP	S55700-P107	95..130 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm	P1	470

Termostaty regulacyjne z kasowaniem ręcznym (TB)



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RAK-TB.1400S-M	S55700-P108	45..60 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	P1	289
RAK-TB.1410B-M	S55700-P109	50..70 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	P1	314
RAK-TB.1420S-M	S55700-P110	65..80 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	P1	333

Termostaty regulacyjne (TR) (pokrętko na zewnątrz obudowy)



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RAK-TR.1000B-H	S55700-P111	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	P1	315
RAK-TR.1000S-H	S55700-P112	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	305
RAK-TR.1210B-H	S55700-P113	15..82 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	P1	302

Termostaty ograniczające (TW) (pokrętko wewnątrz obudowy)



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RAK-TW.1000S-H	S55700-P116	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	302
RAK-TW.1200B-H	S55700-P117	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	P1	314
RAK-TW.1200S-H	S55700-P119	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	302
RAK-TW.1000HB	S55700-P115	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm, opaska zaciskowa (zastępuje RAK-TW.1000B-H)	P1	314
RAK-TW.1200HP	S55700-P118	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm	P1	476



RAZ-ST..

Termostaty podwójne regulacyjne i bezpieczeństwa (TR/STB)

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RAZ-ST.011FP-J	S55700-P136	(TR) 15..95 °C / (STB) 100 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	624
RAZ-ST.030FP-J	S55700-P137	(TR) 15..95 °C / (STB) 110 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	672
RAZ-ST.1510P-J	S55700-P139	(TR) 15..95 °C / (STB) 90..110 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	619
RAZ-ST.1500P-J	S55700-P138	(TR) 15..95 °C / (STB) 110..130 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	648



RAZ-TW..

Termostaty podwójne regulacyjne i ograniczające (TR/TW)

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RAZ-TW.1000P-J	S55700-P140	(TR) 15..95 °C / (TW) 15..95 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	619
RAZ-TW.1200P-J	S55700-P141	(TR) 40..120 °C / (TW) 40..120 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	681



RAM-T..

Termostaty przylgowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RAM-TR.2000M	BPZ:RAM-TR.2000M	Termostat regulacyjny, 20..90 °C, IP20, sprężyna mocująca	P1	118
RAM-TW.2000M	BPZ:RAM-TW.2000M	Termostat ograniczający, 20..90 °C, IP20, sprężyna mocująca	P1	122



RAK-TW.5..

Termostaty przeciwarzamraniowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RAK-TW.5000S-H	S55700-P121	5..65 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	254
RAK-TW.5010S-H	S55700-P122	-10..50 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	251
RAK-TW.5000HS	S55700-P120	5..65 °C, kapilara 1600 mm, IP65, opaska zaciskowa	P1	415



TKM2

Termostaty specjalne

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
TKM2	BPZ:TKM2	Termostat przeciwogniowy, 20..110 °C, IP54, kanałowy	P1	1166

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ALT-C001	BPZ:ALT-C001	Zestaw montażowy do termostatów RAK../RAZ..	P1	65
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów RAK..	P1	28



AQM63.0

Oslony ochronne

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ALT-SB100	BPZ:ALT-SB100	długość 100 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	61
ALT-SB150	BPZ:ALT-SB150	długość 150 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	66
ALT-SB200	BPZ:ALT-SB200	długość 200 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK..	P1	76
ALT-SB280	BPZ:ALT-SB280	długość 280 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK..	P1	76
ALT-SS100	BPZ:ALT-SS100	długość 100 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	96
ALT-SS150	BPZ:ALT-SS150	długość 150 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	102
ALT-SS280	BPZ:ALT-SS280	długość 280 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	115
ALT-SS450	BPZ:ALT-SS450	długość 450 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	136
ALT-SSF100	BPZ:ALT-SSF100	długość 100 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	194
ALT-SSF150	BPZ:ALT-SSF150	długość 150 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	218
ALT-SSF200	BPZ:ALT-SSF200	długość 200 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	272
ALT-SSF280	BPZ:ALT-SSF280	długość 280 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	280
ALT-SSF450	BPZ:ALT-SSF450	długość 450 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	334
ALT-SSF600	BPZ:ALT-SSF600	długość 600 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	433
ALT-AB200	BPZ:ALT-AB200	perforowana, długość 240 mm, stal, do termostatów RAK..	P1	49



ALT-SB..



ALT-SS..



ALT-SSF..



ALT-AB200

Oslony ochronne podwójne

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ALT-DB100J	S55700-P142	długość 100 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	P1	81
ALT-DB150J	S55700-P143	długość 150 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	P1	99
ALT-DB280J	S55700-P144	długość 280 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	P1	135
ALT-DB450J	S55700-P145	długość 450 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	P1	303
ALT-DS100J	S55700-P146	długość 100 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	P1	182
ALT-DS150J	S55700-P147	długość 150 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	P1	203
ALT-DS280J	S55700-P148	długość 280 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	P1	284
ALT-DS450J	S55700-P149	długość 450 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	P1	510



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} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VVF22.25-2.5	S55200-V100	DN25	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	P1	789
VVF22.25-4	S55200-V101	DN25	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	P1	789
VVF22.25-6.3	S55200-V102	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	P1	789
VVF22.25-10	S55200-V103	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	P1	789
VVF22.40-16	S55200-V104	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	P1	924
VVF22.40-25	S55200-V105	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	P1	924
VVF22.50-40	S55200-V106	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1153
VVF22.65-63	S55200-V107	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1550
VVF22.80-100	S55200-V108	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	P1	2227
VVF22.100-160	S55200-V109	DN100	160	SKC..	P1	3617

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



VVF32..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VVF32.15-1.6	S55202-V100	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	P1	854
VVF32.15-2.5	S55202-V101	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	P1	854
VVF32.15-4	S55202-V102	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	P1	854
VVF32.25-6.3	S55202-V103	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	P1	999
VVF32.25-10	S55202-V104	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	P1	999
VVF32.40-16	S55202-V105	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1213
VVF32.40-25	S55202-V106	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1213
VVF32.50-40	S55202-V107	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1531
VVF32.65-63	S55202-V108	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	P1	2068
VVF32.80-100	S55202-V109	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	P1	2780
VVF32.100-160	S55202-V110	DN100	160	SKC..	P1	4209
VVF32.125-250	S55202-V111	DN125	250	SKC..	P1	5275
VVF32.150-400	S55202-V112	DN150	400	SKC..	P1	6579

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



VVF42..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VVF42.15-1.6	S55204-V100	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1003
VVF42.15-2.5	S55204-V101	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1003
VVF42.15-4	S55204-V102	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1003
VVF42.20-6.3	S55204-V103	DN20	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1078
VVF42.25-6.3	S55204-V104	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1166
VVF42.25-10	S55204-V105	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1166
VVF42.32-16	S55204-V106	DN32	16	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1282
VVF42.40-16	S55204-V107	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1423
VVF42.40-25	S55204-V108	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1423
VVF42.50-31.5	S55204-V109	DN50	31,5	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1797
VVF42.50-40	S55204-V110	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1797
VVF42.65-50	S55204-V111	DN65	50	SAX..., SKD..., SKB..	P1	2412
VVF42.65-63	S55204-V112	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	P1	2412
VVF42.80-80	S55204-V113	DN80	80	SAX..., SKD..., SKB..	P1	3281
VVF42.80-100	S55204-V114	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	P1	3281
VVF42.100-125	S55204-V115	DN100	125	SKC..	P1	4946
VVF42.100-160	S55204-V116	DN100	160	SKC..	P1	4946
VVF42.125-200	S55204-V117	DN125	200	SKC..	P1	6207
VVF42.125-250	S55204-V118	DN125	250	SKC..	P1	6207
VVF42.150-315	S55204-V119	DN150	315	SKC..	P1	7699
VVF42.150-400	S55204-V120	DN150	400	SKC..	P1	7699

wersja hydraulicznie odciążona, -5..150 °C



VVF42..K

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VVF42.50-40K	S55204-V121	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	P1	2889
VVF42.65-63K	S55204-V122	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	P1	3504
VVF42.80-100K	S55204-V123	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	P1	4494
VVF42.100-160K	S55204-V124	DN100	160	SKC..	P1	6299
VVF42.125-250K	S55204-V125	DN125	250	SKC..	P1	8399
VVF42.150-360K	S55204-V126	DN150	360	SKC..	P1	11386

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



VVF43..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VVF43.65-50	S55206-V100	DN65	50	SKC..	P1	4165
VVF43.65-63	S55206-V101	DN65	63	SKC..	P1	4165
VVF43.80-80	S55206-V102	DN80	80	SKC..	P1	5413
VVF43.80-100	S55206-V103	DN80	100	SKC..	P1	5413
VVF43.100-125	S55206-V104	DN100	125	SKC..	P1	7436
VVF43.100-160	S55206-V105	DN100	160	SKC..	P1	7436
VVF43.125-200	S55206-V106	DN125	200	SKC..	P1	10119
VVF43.125-250	S55206-V107	DN125	250	SKC..	P1	10119
VVF43.150-315	S55206-V108	DN150	315	SKC..	P1	14072
VVF43.150-400	S55206-V109	DN150	400	SKC..	P1	14072

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

wersja hydraulicznie odciążona, 1..220 °C



VVF43..K

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VVF43.65-63K	S55206-V110	DN65	63	SKC..	P1	5318
VVF43.80-100K	S55206-V111	DN80	100	SKC..	P1	6966
VVF43.100-150K	S55206-V120	DN100	150	SKC..	P1	8565
VVF43.125-220K	S55206-V121	DN125	220	SKC..	P1	11672
VVF43.150-315K	S55206-V122	DN150	315	SKC..	P1	16143
VVF43.200-450K	S55206-V123	DN200	450	SKC..	P1	27532
VVF43.250-630K	S55206-V124	DN250	630	SKC..	P1	41179

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



VVF53..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VVF53.15-0.16	S55208-V100	DN15	0,16	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1344
VVF53.15-0.2	S55208-V101	DN15	0,2	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1344
VVF53.15-0.25	S55208-V102	DN15	0,25	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1344
VVF53.15-0.32	S55208-V103	DN15	0,32	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1344
VVF53.15-0.4	S55208-V104	DN15	0,4	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1344
VVF53.15-0.5	S55208-V105	DN15	0,5	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1344
VVF53.15-0.63	S55208-V106	DN15	0,63	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1344
VVF53.15-0.8	S55208-V107	DN15	0,8	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1344
VVF53.15-1	S55208-V108	DN15	1	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1344
VVF53.15-1.25	S55208-V109	DN15	1,25	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1344
VVF53.15-1.6	S55208-V110	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1344
VVF53.15-2	S55208-V111	DN15	2	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1344
VVF53.15-2.5	S55208-V112	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1344
VVF53.15-3.2	S55208-V113	DN15	3,2	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1344
VVF53.15-4	S55208-V114	DN15	4	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1344
VVF53.20-6.3	S55208-V116	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1455
VVF53.25-5	S55208-V117	DN25	5	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1547
VVF53.25-6.3	S55208-V118	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1547
VVF53.25-8	S55208-V119	DN25	8	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1547
VVF53.25-10	S55208-V120	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1547
VVF53.32-16	S55208-V122	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1909
VVF53.40-12.5	S55208-V123	DN40	12,5	SAX.., SKD.., SKB..	P1	2251
VVF53.40-16	S55208-V124	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	P1	2251
VVF53.40-20	S55208-V125	DN40	20	SAX.., SKD.., SKB..	P1	2251
VVF53.40-25	S55208-V126	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	P1	2251
VVF53.50-31.5	S55208-V127	DN50	31,5	SAX.., SKD.., SKB..	P1	3078
VVF53.50-40	S55208-V128	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	P1	3078
VVF53.65-63	S55208-V129	DN65	63	SKC..	P1	4989
VVF53.80-100	S55208-V130	DN80	100	SKC..	P1	6514
VVF53.100-160	S55208-V131	DN100	160	SKC..	P1	8917
VVF53.125-250	S55208-V132	DN125	250	SKC..	P1	12150
VVF53.150-400	S55208-V133	DN150	400	SKC..	P1	16864

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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VVF53.50-40K	S55208-V134	DN50	40	SKD.., SKB..	P1	3844
VVF53.65-63K	S55208-V135	DN65	63	SKC..	P1	6006
VVF53.80-100K	S55208-V136	DN80	100	SKC..	P1	7808
VVF53.100-150K	S55208-V158	DN100	150	SKC..	P1	10254
VVF53.125-220K	S55208-V159	DN125	220	SKC..	P1	13994
VVF53.150-315K	S55208-V160	DN150	315	SKC..	P1	19352
VVF53.200-450K	S55208-V161	DN200	450	SKC..	P1	32419
VVF53.250-630K	S55208-V162	DN250	630	SKC..	P1	48489

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



VVF61..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VVF61.09	BPZ:VVF61.09	DN15	0,19	SKD.., SKB..	P1	4760
VVF61.10	BPZ:VVF61.10	DN15	0,3	SKD.., SKB..	P1	4760
VVF61.11	BPZ:VVF61.11	DN15	0,45	SKD.., SKB..	P1	4760
VVF61.12	BPZ:VVF61.12	DN15	0,7	SKD.., SKB..	P1	4760
VVF61.13	BPZ:VVF61.13	DN15	1,2	SKD.., SKB..	P1	4760
VVF61.14	BPZ:VVF61.14	DN15	1,9	SKD.., SKB..	P1	4760
VVF61.15	BPZ:VVF61.15	DN15	3,0	SKD.., SKB..	P1	4760
VVF61.23	BPZ:VVF61.23	DN25	3,0	SKD.., SKB..	P1	5268
VVF61.24	BPZ:VVF61.24	DN25	5,0	SKD.., SKB..	P1	5268
VVF61.25	BPZ:VVF61.25	DN25	7,5	SKD.., SKB..	P1	5268
VVF61.39	BPZ:VVF61.39	DN40	12	SKB..	P1	6560
VVF61.40	BPZ:VVF61.40	DN40	19	SKB..	P1	6560
VVF61.49	BPZ:VVF61.49	DN50	19	SKB..	P1	8405
VVF61.50	BPZ:VVF61.50	DN50	31	SKB..	P1	8408
VVF61.65	BPZ:VVF61.65	DN65	49	SKC..	P1	10488
VVF61.80	BPZ:VVF61.80	DN80	78	SKC..	P1	13490
VVF61.90	BPZ:VVF61.90	DN100	124	SKC..	P1	17834
VVF61.91	BPZ:VVF61.91	DN125	200	SKC..	P1	22731
VVF61.92	BPZ:VVF61.92	DN150	300	SKC..	P1	29154

Zawory z przyłączami gwintowanymi

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

Śrubunki połączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VVP45..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VVP45.10-0.25	BPZ:VVP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	ALG132	P1	182
VVP45.10-0.4	BPZ:VVP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	ALG132	P1	182
VVP45.10-0.63	BPZ:VVP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	ALG132	P1	182
VVP45.10-1	BPZ:VVP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	ALG132	P1	182
VVP45.10-1.6	BPZ:VVP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	ALG132	P1	182
VVP45.15-2.5	BPZ:VVP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	ALG142	P1	227
VVP45.20-4	BPZ:VVP45.20-4	DN20	4,0	SSB.., SSC..	ALG152	P1	273
VVP45.25-6.3	BPZ:VVP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB.., SSC..	ALG202	P1	461
VVP45.25-10	BPZ:VVP45.25-10	DN25	10	SSC..	ALG252	P1	606
VVP45.32-16	BPZ:VVP45.32-16	DN32	16	SSC..	ALG322	P1	795
VVP45.40-25	BPZ:VVP45.40-25	DN40	25	SSC..	ALG402	P1	1040

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

Śrubunki połączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VVG44..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VVG44.15-0.25	BPZ:VVG44.15-0.25	DN15	0,25	SQS.., SAS..	ALG152	P1	504
VVG44.15-0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	DN15	0,4	SQS.., SAS..	ALG152	P1	504
VVG44.15-0.63	BPZ:VVG44.15-0.63	DN15	0,63	SQS.., SAS..	ALG152	P1	504
VVG44.15-1	BPZ:VVG44.15-1	DN15	1,0	SQS.., SAS..	ALG152	P1	504
VVG44.15-1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	DN15	1,6	SQS.., SAS..	ALG152	P1	504
VVG44.15-2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	DN15	2,5	SQS.., SAS..	ALG152	P1	504
VVG44.15-4	BPZ:VVG44.15-4	DN15	4,0	SQS.., SAS..	ALG152	P1	504
VVG44.20-6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	DN20	6,3	SQS.., SAS..	ALG202	P1	531
VVG44.25-10	BPZ:VVG44.25-10	DN25	10	SQS.., SAS..	ALG252	P1	610
VVG44.32-16	BPZ:VVG44.32-16	DN32	16	SQS.., SAS..	ALG322	P1	831
VVG44.40-25	BPZ:VVG44.40-25	DN40	25	SQS.., SAS..	ALG402	P1	1080

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

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



VVG549..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VVG549.15-0.25	BPZ:VVG549.15-0.25	DN15	0,25	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P1	412
VVG549.15-0.4	BPZ:VVG549.15-0.4	DN15	0,4	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P1	412
VVG549.15-0.63	BPZ:VVG549.15-0.63	DN15	0,63	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P1	412
VVG549.15-1	BPZ:VVG549.15-1	DN15	1,0	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P1	412
VVG549.15-1.6	BPZ:VVG549.15-1.6	DN15	1,6	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P1	412
VVG549.15-2.5	BPZ:VVG549.15-2.5	DN15	2,5	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P1	412
VVG549.20-4K	BPZ:VVG549.20-4K	DN20	4,0	SAT.., SAS..	ALG152	P1	546
VVG549.25-6.3K	BPZ:VVG549.25-6.3K	DN25	6,3	SAT.., SAS..	ALG202	P1	733

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

Śrubunki połączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VVG41..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VVG41.11	BPZ:VVG41.11	DN15	0,63	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	P1	1126
VVG41.12	BPZ:VVG41.12	DN15	1,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	P1	1126
VVG41.13	BPZ:VVG41.13	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	P1	1126
VVG41.14	BPZ:VVG41.14	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	P1	1126
VVG41.15	BPZ:VVG41.15	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	P1	1126
VVG41.20	BPZ:VVG41.20	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG202	P1	1300
VVG41.25	BPZ:VVG41.25	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG252	P1	1482
VVG41.32	BPZ:VVG41.32	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG322	P1	1647
VVG41.40	BPZ:VVG41.40	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG402	P1	1847
VVG41.50	BPZ:VVG41.50	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG502	P1	2057

Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



ALG..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena zł
ALG132	BPZ:ALG132	G½	R¾ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P1	44
ALG142	BPZ:ALG142	G¾	R½ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P1	72
ALG122	BPZ:ALG122	G¾	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P1	55
ALG152	BPZ:ALG152	G1	Rp½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P1	32
ALG202	BPZ:ALG202	G1¼	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P1	40
ALG252	BPZ:ALG252	G1½	Rp1	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P1	46
ALG322	BPZ:ALG322	G2	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P1	62
ALG402	BPZ:ALG402	G2¼	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P1	74
ALG502	BPZ:ALG502	G2¾	Rp2	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P1	124
ALG152B	S55846-Z100	G1	Rp½	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P1	56
ALG202B	S55846-Z102	G1¼	Rp¾	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P1	83
ALG252B	S55846-Z104	G1½	Rp1	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P1	106
ALG322B	S55846-Z106	G2	Rp1¼	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P1	139
ALG402B	S55846-Z108	G2¼	Rp1½	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P1	215
ALG502B	S55846-Z110	G2¾	Rp2	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P1	348



ALG..B



Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena zł
ALS152	BPZ:ALS152	G $\frac{3}{4}$	21,3 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P1	115
ALS202	BPZ:ALS202	G1	26,8 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P1	124
ALS252	BPZ:ALS252	G1 $\frac{1}{4}$	33,7 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P1	150
ALS259	BPZ:ALS259	G1 $\frac{1}{2}$	33,7 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P1	70
ALS329	BPZ:ALS329	G2	42,4 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P1	75
ALS409	BPZ:ALS409	G2 $\frac{1}{4}$	48,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P1	90
ALS509	BPZ:ALS509	G2 $\frac{3}{4}$	60,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P1	119

6. Zawory regulacyjne liniowe trójdrogowe

Zawory z przyłączami kołnierzowymi

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



Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VXF22.25-2.5	S55200-V110	DN25	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	P1	789
VXF22.25-4	S55200-V111	DN25	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	P1	789
VXF22.25-6.3	S55200-V112	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	P1	789
VXF22.25-10	S55200-V113	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	P1	789
VXF22.40-16	S55200-V114	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	P1	924
VXF22.40-25	S55200-V115	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	P1	924
VXF22.50-40	S55200-V116	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1153
VXF22.65-63	S55200-V117	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1550
VXF22.80-100	S55200-V118	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	P1	2227
VXF22.100-160	S55200-V119	DN100	160	SKC..	P1	3617

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



Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VXF32.15-1.6	S55202-V113	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	P1	854
VXF32.15-2.5	S55202-V114	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	P1	854
VXF32.15-4	S55202-V115	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	P1	854
VXF32.25-6.3	S55202-V116	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	P1	999
VXF32.25-10	S55202-V117	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	P1	999
VXF32.40-16	S55202-V118	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1213
VXF32.40-25	S55202-V119	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1213
VXF32.50-40	S55202-V120	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1531
VXF32.65-63	S55202-V121	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	P1	2068
VXF32.80-100	S55202-V122	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	P1	2780
VXF32.100-160	S55202-V123	DN100	160	SKC..	P1	4209
VXF32.125-250	S55202-V124	DN125	250	SKC..	P1	5275
VXF32.150-400	S55202-V125	DN150	400	SKC..	P1	6579

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



Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VXF42.15-1.6	S55204-V127	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1003
VXF42.15-2.5	S55204-V128	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1003
VXF42.15-4	S55204-V129	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1003
VXF42.20-6.3	S55204-V130	DN20	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1078
VXF42.25-6.3	S55204-V131	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1166
VXF42.25-10	S55204-V132	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1166
VXF42.32-16	S55204-V133	DN32	16	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1282
VXF42.40-16	S55204-V134	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1423
VXF42.40-25	S55204-V135	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1423
VXF42.50-31.5	S55204-V136	DN50	31,5	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1797
VXF42.50-40	S55204-V137	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	P1	1797
VXF42.65-50	S55204-V138	DN65	50	SAX..., SKD..., SKB..	P1	2412
VXF42.65-63	S55204-V139	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	P1	2412
VXF42.80-80	S55204-V140	DN80	80	SAX..., SKD..., SKB..	P1	3281
VXF42.80-100	S55204-V141	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	P1	3281
VXF42.100-125	S55204-V142	DN100	125	SKC..	P1	4946
VXF42.100-160	S55204-V143	DN100	160	SKC..	P1	4946
VXF42.125-200	S55204-V144	DN125	200	SKC..	P1	6207
VXF42.125-250	S55204-V145	DN125	250	SKC..	P1	6207
VXF42.150-315	S55204-V146	DN150	315	SKC..	P1	7699
VXF42.150-400	S55204-V147	DN150	400	SKC..	P1	7699

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



Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VXF43.65-50	S55206-V125	DN65	50	SKC..	P1	5129
VXF43.65-63	S55206-V115	DN65	63	SKC..	P1	5129
VXF43.80-80	S55206-V126	DN80	80	SKC..	P1	6729
VXF43.80-100	S55206-V116	DN80	100	SKC..	P1	6729
VXF43.100-125	S55206-V127	DN100	125	SKC..	P1	8896
VXF43.100-160	S55206-V117	DN100	160	SKC..	P1	8896
VXF43.125-200	S55206-V128	DN125	200	SKC..	P1	11717
VXF43.125-250	S55206-V118	DN125	250	SKC..	P1	11717
VXF43.150-315	S55206-V129	DN150	315	SKC..	P1	16049
VXF43.150-400	S55206-V119	DN150	400	SKC..	P1	16049

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



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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VXF53.15-1.6	S55208-V140	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1658
VXF53.15-2.5	S55208-V141	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1658
VXF53.15-4	S55208-V142	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1658
VXF53.20-6.3	S55208-V144	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P1	1811
VXF53.25-6.3	S55208-V145	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P1	2070
VXF53.25-10	S55208-V146	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P1	2070
VXF53.32-16	S55208-V148	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	P1	2383
VXF53.40-16	S55208-V149	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	P1	2615
VXF53.40-25	S55208-V150	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	P1	2615
VXF53.50-40	S55208-V152	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	P1	3706
VXF53.65-63	S55208-V153	DN65	63	SKC..	P1	6191
VXF53.80-100	S55208-V154	DN80	100	SKC..	P1	8039
VXF53.100-160	S55208-V155	DN100	160	SKC..	P1	10673
VXF53.125-250	S55208-V156	DN125	250	SKC..	P1	14047
VXF53.150-400	S55208-V157	DN150	400	SKC..	P1	19221

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

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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VXF61.14	BPZ:VXF61.14	DN15	1,9	SKD.., SKB..	P1	5961
VXF61.15	BPZ:VXF61.15	DN15	3,0	SKD.., SKB..	P1	5961
VXF61.24	BPZ:VXF61.24	DN25	5,0	SKD.., SKB..	P1	6560
VXF61.25	BPZ:VXF61.25	DN25	7,5	SKD.., SKB..	P1	6560
VXF61.39	BPZ:VXF61.39	DN40	12	SKB..	P1	8178
VXF61.40	BPZ:VXF61.40	DN40	19	SKB..	P1	8178
VXF61.49	BPZ:VXF61.49	DN50	19	SKB..	P1	10484
VXF61.50	BPZ:VXF61.50	DN50	31	SKB..	P1	10488
VXF61.65	BPZ:VXF61.65	DN65	49	SKC..	P1	13214
VXF61.80	BPZ:VXF61.80	DN80	78	SKC..	P1	16863
VXF61.90	BPZ:VXF61.90	DN100	124	SKC..	P1	22315
VXF61.91	BPZ:VXF61.91	DN125	200	SKC..	P1	28229
VXF61.92	BPZ:VXF61.92	DN150	300	SKC..	P1	36544

Zawory z przyłączami gwintowanymi

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

Śrubunki połączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VXP45.10-0.25	BPZ:VXP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	ALG133	P1	229
VXP45.10-0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	ALG133	P1	229
VXP45.10-0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	ALG133	P1	222
VXP45.10-1	BPZ:VXP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	ALG133	P1	222
VXP45.10-1.6	BPZ:VXP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	ALG133	P1	222
VXP45.15-2.5	BPZ:VXP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	ALG143	P1	269
VXP45.20-4	BPZ:VXP45.20-4	DN20	4,0	SSB.., SSC..	ALG153	P1	313
VXP45.25-6.3	BPZ:VXP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB.., SSC..	ALG203	P1	509
VXP45.25-10	BPZ:VXP45.25-10	DN25	10	SSC..	ALG253	P1	618
VXP45.32-16	BPZ:VXP45.32-16	DN32	16	SSC..	ALG323	P1	842
VXP45.40-25	BPZ:VXP45.40-25	DN40	25	SSC..	ALG403	P1	1082

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

Śrubunki połączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VXG44.15-0.25	BPZ:VXG44.15-0.25	DN15	0,25	SQS.., SAS..	ALG153	P1	504
VXG44.15-0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	DN15	0,4	SQS.., SAS..	ALG153	P1	504
VXG44.15-0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	DN15	0,63	SQS.., SAS..	ALG153	P1	504
VXG44.15-1	BPZ:VXG44.15-1	DN15	1,0	SQS.., SAS..	ALG153	P1	504
VXG44.15-1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	DN15	1,6	SQS.., SAS..	ALG153	P1	504
VXG44.15-2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	DN15	2,5	SQS.., SAS..	ALG153	P1	504
VXG44.15-4	BPZ:VXG44.15-4	DN15	4,0	SQS.., SAS..	ALG153	P1	504
VXG44.20-6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	DN20	6,3	SQS.., SAS..	ALG203	P1	531
VXG44.25-10	BPZ:VXG44.25-10	DN25	10	SQS.., SAS..	ALG253	P1	610
VXG44.32-16	BPZ:VXG44.32-16	DN32	16	SQS.., SAS..	ALG323	P1	831
VXG44.40-25	BPZ:VXG44.40-25	DN40	25	SQS.., SAS..	ALG403	P1	1080

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

Śrubunki połączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VXG41.15	BPZ:VXG41.15	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	P1	1126
VXG41.20	BPZ:VXG41.20	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG203	P1	1300
VXG41.25	BPZ:VXG41.25	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG253	P1	1482
VXG41.32	BPZ:VXG41.32	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG323	P1	1647
VXG41.40	BPZ:VXG41.40	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG403	P1	1847
VXG41.50	BPZ:VXG41.50	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG503	P1	2057



wersja ze szczelnym obejściem i certyfikatem DVGW do wody pitnej

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Silownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VXG41.1301	BPZ:VXG41.1301	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	ALG153	P1	1126
VXG41.1401	BPZ:VXG41.1401	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	ALG153	P1	1126
VXG41.1501	BPZ:VXG41.1501	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	ALG153	P1	1299
VXG41.2001	BPZ:VXG41.2001	DN20	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	ALG203	P1	1496
VXG41.2501	BPZ:VXG41.2501	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	ALG253	P1	1698
VXG41.3201	BPZ:VXG41.3201	DN32	16	SAX..., SKD..., SKB..	ALG323	P1	1887
VXG41.4001	BPZ:VXG41.4001	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	ALG403	P1	2104
VXG41.5001	BPZ:VXG41.5001	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	ALG503	P1	2371

Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena zł
ALG133	BPZ:ALG133	G½	R¾ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P1	66
ALG143	BPZ:ALG143	G¾	R½ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P1	107
ALG123	BPZ:ALG123	G¾	R¾	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P1	82
ALG153	BPZ:ALG153	G1	R½	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P1	46
ALG203	BPZ:ALG203	G1¼	R¾	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P1	59
ALG253	BPZ:ALG253	G1½	R1	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P1	70
ALG323	BPZ:ALG323	G2	R1¼	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P1	94
ALG403	BPZ:ALG403	G2¼	R1½	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P1	112
ALG503	BPZ:ALG503	G2¾	R2	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P1	185
ALG153B	S55846-Z101	G1	R½	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P1	84
ALG203B	S55846-Z103	G1¼	R¾	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P1	126
ALG253B	S55846-Z105	G1½	R1	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P1	157
ALG323B	S55846-Z107	G2	R1¼	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P1	208
ALG403B	S55846-Z109	G2¼	R1½	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P1	323
ALG503B	S55846-Z111	G2¾	R2	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P1	524

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

ALF41B15	S55845-Z110	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN15 na VXF53..	P1	375
ALF41B25	S55845-Z111	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN25 na VXF53..	P1	399
ALF41B40	S55845-Z112	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN40 na VXF53..	P1	449
ALF41B50	S55845-Z113	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN50 na VXF53..	P1	476
ALF41B65	S55845-Z114	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN65 na VXF43..	P1	599
ALF41B80	S55845-Z115	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN80 na VXF43..	P1	850
ALF41B100	S55845-Z116	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN100 na VXF43..	P1	999
ALF41B125	S55845-Z117	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN125 na VXF43..	P1	1174
ALF41B150	S55845-Z118	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN150 na VXF43..	P1	1249

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)	P1	85
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)	P1	170
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	P1	563
428495380	BPZ:428495380	Uszczelnienie serwisowe, teflon, trzpień 10 mm, do zaworów: VXF41..5 DN15-40; VVF52..M DN15-40; VVF61..5, VXF61..5 DN15-25	P1	686
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	P1	709
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	P1	854
428488740	BPZ:428488740	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VVG41.., VXG41.. DN15-50	P1	91
7428400470	BPZ:7428400470	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VXG41..01 DN15-50	P1	112
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	P1	137

Nie oferujemy uszczelnień do zaworów VVG44.., VVG55.., VVG549.., VXG44..



7. Siłowniki do zaworów liniowych

Siłowniki elektromechaniczne



SSB..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wypożyczenie	Gr.	Cena zł
SSB31	BPZ:SSB31	5,5 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m	P1	427
SSB31.1	BPZ:SSB31.1	5,5 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	P1	605
SSB81	BPZ:SSB81	5,5 mm	200 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	P1	375
SSB81.1	BPZ:SSB81.1	5,5 mm	200 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	P1	579
SSB61	BPZ:SSB61	5,5 mm	200 N	0..10 V	24 V AC/DC	75 s	kabel 1,5 m	P1	549



SSC..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje	Gr.	Cena zł
SSC31	BPZ:SSC31	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	150 s		P1	583
SSC81	BPZ:SSC81	5,5 mm	300 N	3-stawne	24 V AC	150 s		P1	545
SSC61	BPZ:SSC61	5,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s		P1	818
SSC61.5	BPZ:SSC61.5	5,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	P1	1318



SAS..
SAT..



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

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje	Gr.	Cena zł
SAS31.00	S55158-A106	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	120 s	(zastępuje SQS35.00)	P1	842
SAS31.03	S55158-A107	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	30 s	(zastępuje SQS35.03)	P1	842
SAS31.50	S55158-A108	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	120 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS35.50)	P1	1279
SAS31.53	S55158-A109	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	30 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS35.53)	P1	1279
SAS81.00	S55158-A103	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	(zastępuje SQS85.00)	P1	842
SAS81.03	S55158-A104	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	(zastępuje SQS85.03)	P1	842
SAS81.33	S55158-A105	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS65)	P1	1294
SAS61.03	S55158-A100	5,5 mm	400 N	0..10 V*	24 V AC/DC	30 s	(zastępuje SQS65)	P1	1003
SAS61.33	S55158-A101	5,5 mm	400 N	0..10 V*	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna i sterowanie ręczne	P1	1537
SAS61.53	S55158-A102	5,5 mm	400 N	0..10 V*	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS65.5)	P1	1537
SAS61.03/MO	S55158-A121	5,5 mm	400 N	Modbus RTU	24 V AC	30 s		P1	1320
SAT31.008	S55158-A119	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	8 s	do zaworów VVG549..	P1	854
SAT31.51	S55158-A120	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	P1	1294
SAT61.008	S55158-A117	5,5 mm	300 N	0..10 V*	24 V AC/DC	8 s	do zaworów VVG549..	P1	1003
SAT61.51	S55158-A118	5,5 mm	300 N	0..10 V*	24 V AC/DC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	P1	1537

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



SAX..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje	Gr.	Cena zł
SAX31.00	S55150-A105	20 mm	800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX32.00)	P1	1423
SAX31.03	S55150-A106	20 mm	800 N	3-stawne	230 V AC	30 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX32.03)	P1	1492
SAX81.00	S55150-A102	20 mm	800 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX82.00)	P1	1423
SAX81.03	S55150-A103	20 mm	800 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX82.03)	P1	1492
SAX61.03	S55150-A100	20 mm	800 N	0..10 V*	24 V AC/DC	30 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX62)	P1	1829
SAX61.03/MO	S55150-A140	20 mm	800 N	Modbus RTU	24 V AC	30 s	maks. 130 °C	P1	2148

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω

Siłowniki elektrohydrauliczne



SKD..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje	Gr.	Cena zł
SKD32.21	BPZ:SKD32.21	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	30/10 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P1	2623
SKD32.50	BPZ:SKD32.50	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 150 °C	P1	2231
SKD32.51	BPZ:SKD32.51	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P1	2776
SKD82.50	BPZ:SKD82.50	20 mm	1000 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 150 °C	P1	2231
SKD82.51	BPZ:SKD82.51	20 mm	1000 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P1	2776
SKD60	BPZ:SKD60	20 mm	1000 N	0..10 V*	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C	P1	2398
SKD62	BPZ:SKD62	20 mm	1000 N	0..10 V*	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P1	2925
SKD62UA	BPZ:SKD62UA	20 mm	1000 N	0..10 V*	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna, elektronika ACT	P1	3516

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



SKB..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje	Gr.	Cena zł
SKB32.50	BPZ:SKB32.50	20 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220 °C	P1	3807
SKB32.51	BPZ:SKB32.51	20 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P1	4561
SKB82.50	BPZ:SKB82.50	20 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C	P1	3807
SKB82.51	BPZ:SKB82.51	20 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P1	4561
SKB60	BPZ:SKB60	20 mm	2800 N	0..10 V*	24 V AC	120/10 s	maks. 220 °C	P1	4153
SKB62	BPZ:SKB62	20 mm	2800 N	0..10 V*	24 V AC	120/10 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P1	4945
SKB62UA	BPZ:SKB62UA	20 mm	2800 N	0..10 V*	24 V AC	120/10 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna, elektronika ACT	P1	5961

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



SKC..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje	Gr.	Cena zł
SKC32.60	BPZ:SKC32.60	40 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220 °C	P1	4251
SKC32.61	BPZ:SKC32.61	40 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P1	4989
SKC82.60	BPZ:SKC82.60	40 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C	P1	4251
SKC82.61	BPZ:SKC82.61	40 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P1	4989
SKC60	BPZ:SKC60	40 mm	2800 N	0..10 V*	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C	P1	4622
SKC62	BPZ:SKC62	40 mm	2800 N	0..10 V*	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P1	5360
SKC62UA	BPZ:SKC62UA	40 mm	2800 N	0..10 V*	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna, elektronika ACT	P1	6468

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASC9.3



ASK51



ASZ10.51



AZX61.1

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ASC1.6	BPZ:ASC1.6	Przełącznik pomocniczy do siłowników SKD6.., SKB6.. i SKC6.., 24 V AC, 4(2) A	P1	179
ASC9.3	BPZ:ASC9.3	Podwójny przełącznik pomocniczy do SKB32/82.., SKC32/82.. i SKD32/82.., 250 V, 6(2,5) A	P1	431
ASK30	BPZ:ASK30	Adapter do montażu siłowników SAS.., SAT.., SQS.. i SSC.. na dawnych typach zaworów	P1	195
ASK50	BPZ:ASK50	Dźwignia rewersji skoku do siłowników SKD..	P1	1868
ASK51	BPZ:ASK51	Dźwignia rewersji skoku do siłowników SKB..	P1	2397
ASZ7.3	BPZ:ASZ7.3	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82..	P1	890
ASZ7.31	BPZ:ASZ7.31	Potencjometr 135 Ω do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82..	P1	890
ASZ7.32	BPZ:ASZ7.32	Potencjometr 200 Ω do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82..	P1	890
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	P1	118
426855048	BPZ:426855048	Zapassowe pokrętko sterowania ręcznego do siłowników SKD..	P1	126
426855108	BPZ:426855108	Zapassowe pokrętko sterowania ręcznego do siłowników SKB.. i SKC..	P1	192
410456348	BPZ:410456348	Zapassowa pokrywa do siłowników SKD..	P1	72
410455828	BPZ:410455828	Zapassowa pokrywa do siłowników SKB.. i SKC..	P1	127
ASZ6.6	S55845-Z108	Podgrzewacz trzpienia do siłowników SAX.. i SKD.., SKB.., SKC.., 24 V AC, 30 W	P1	887
ASC10.51	S55845-Z103	Przełącznik pomocniczy do siłowników SAX.., SAS.., SAT.., SAY.., SAV.. i SAL.., 24..230 V AC, 6(3) A	P1	206
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	P1	876
AZX61.1	S55845-Z107	Moduł funkcyjny do siłowników SAX61..	P1	298
ASK39.1	S55845-Z109	Oslona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	P1	497
ASK39.2	S55845-Z155	Oslona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAS.., SAT..	P1	356

Kable podłączeniowe i wyposażenie dodatkowe do siłowników SSB.. – patrz strona 31

8. Zawory regulacyjne obrotowe i klapy odcinające

Zawory mieszające 3-drogowe z przyłączami kołnierzowymi

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



VBF21..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VBF21.40	BPZ:VBF21.40	DN40	25	SAL..T10 z łącznikiem ASK32N	P1	617
VBF21.50	BPZ:VBF21.50	DN50	40	SAL..T10 z łącznikiem ASK32N	P1	835
VBF21.65	BPZ:VBF21.65	DN65	63	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	P1	1058
VBF21.80	BPZ:VBF21.80	DN80	100	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	P1	1382
VBF21.100	BPZ:VBF21.100	DN100	160	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	P1	2032
VBF21.125	BPZ:VBF21.125	DN125	550	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	P1	3902
VBF21.150	BPZ:VBF21.150	DN150	820	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	P1	5197

Klapy odcinające

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



VKF41..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VKF41.40	BPZ:VKF41.40	DN40	50	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	P1	742
VKF41.50	BPZ:VKF41.50	DN50	80	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	P1	821
VKF41.65	BPZ:VKF41.65	DN65	200	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	P1	891
VKF41.80	BPZ:VKF41.80	DN80	400	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	P1	1017
VKF41.100	BPZ:VKF41.100	DN100	760	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	P1	1147
VKF41.125	BPZ:VKF41.125	DN125	1000	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	P1	1489
VKF41.150	BPZ:VKF41.150	DN150	2100	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N lub SAL..T40 z łącznikiem ASK33N	P1	1774
VKF41.200	BPZ:VKF41.200	DN200	4000	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N lub SAL..T40 z łącznikiem ASK33N	P1	2679

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



VKF46..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VKF46.40	BPZ:VKF46.40	DN40	50	SQL36E50F04 lub SAL..T20	P1	1043
VKF46.50	BPZ:VKF46.50	DN50	85	SQL36E50F04 lub SAL..T20	P1	1110
VKF46.65	BPZ:VKF46.65	DN65	215	SQL36E50F04 lub SAL..T20	P1	1278
VKF46.80	BPZ:VKF46.80	DN80	420	SQL36E50F05 lub SAL..T40	P1	1341
VKF46.100	BPZ:VKF46.100	DN100	800	SQL36E50F05 lub SAL..T40	P1	1449
VKF46.125	BPZ:VKF46.125	DN125	1010	SQL36E50F05 lub SAL..T40	P1	1720
VKF46.150	BPZ:VKF46.150	DN150	2100	SQL36E65	P1	2345
VKF46.200	BPZ:VKF46.200	DN200	4000	SQL36E65	P1	3250
VKF46.250	BPZ:VKF46.250	DN250	6400	SQL36E110	P1	3974
VKF46.300	BPZ:VKF46.300	DN300	8500	SQL36E110	P1	5904
VKF46.350	BPZ:VKF46.350	DN350	11500	SQL36E110	P1	9756
VKF46.400	BPZ:VKF46.400	DN400	14500	SQL36E110	P1	12687
VKF46.450	BPZ:VKF46.450	DN450	20500	SQL36E160	P1	22944
VKF46.500	BPZ:VKF46.500	DN500	21000	SQL36E160	P1	24076
VKF46.600	BPZ:VKF46.600	DN600	29300	SQL36E160	P1	41788

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASK46..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ASK46.1	BPZ:ASK46.1	Dźwignia do klap odcinających VKF46.., DN40..65	P1	175
ASK46.2	BPZ:ASK46.2	Dźwignia do klap odcinających VKF46.., DN80..125	P1	226
ASK46.3	BPZ:ASK46.3	Dźwignia do klap odcinających VKF46.., DN150..200	P1	321
ASK46.4	BPZ:ASK46.4	Przekładnia ślimakowa do klap odcinających VKF46.., DN250..400	P1	1190

9. Siłowniki do zaworów regulacyjnych obrotowych i klap odcinających

Siłowniki elektryczne



SAL...

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Gr.	Cena zł
SAL31.00T10	S55162-A108	10 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	P1	1367
SAL31.03T10	S55162-A109	10 Nm	3-stawne	230 V AC	30 s	P1	1442
SAL61.00T10	S55162-A100	10 Nm	0..10 V*	24 V AC/DC	120 s	P1	1704
SAL61.03T10	S55162-A101	10 Nm	0..10 V*	24 V AC/DC	30 s	P1	1783
SAL81.00T10	S55162-A104	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	P1	1367
SAL81.03T10	S55162-A105	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	P1	1442
SAL31.00T20	S55162-A110	20 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	P1	1807
SAL61.00T20	S55162-A102	20 Nm	0..10 V*	24 V AC/DC	120 s	P1	2143
SAL81.00T20	S55162-A106	20 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	P1	1807
SAL31.00T40	S55162-A111	40 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	P1	1807
SAL61.00T40	S55162-A103	40 Nm	0..10 V*	24 V AC/DC	120 s	P1	2143
SAL81.00T40	S55162-A107	40 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	P1	1807

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



SQL36..

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Gr.	Cena zł
SQL36E50F04	BPZ:SQL36E50F04	40 Nm	3-stawne	230 V AC	25 s	P1	3752
SQL36E50F05	BPZ:SQL36E50F05	40 Nm	3-stawne	230 V AC	25 s	P1	3752
SQL36E65	BPZ:SQL36E65	100 Nm	3-stawne	230 V AC	6 s	P1	4766
SQL36E110	BPZ:SQL36E110	400 Nm	3-stawne	230 V AC	12 s	P1	8404
SQL36E160	BPZ:SQL36E160	1200 Nm	3-stawne	230 V AC	24 s	P1	27983

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASC10.51



ASZ7.5/1000



ASK31N

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ASC10.51	S55845-Z103	Przełącznik pomocniczy do siłowników SAX.., SAS.., SAT.., SAY.., SAV.. i SAL.., 24..230 V AC, 6(3) A	P1	206
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	P1	876
ASK39.1	S55845-Z109	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	P1	497
ASK31N	S55845-Z100	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i zaworów VBF21.. DN65-150	P1	218
ASK32N	S55845-Z211	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i zaworów VBF21.. DN40-50 i VBG31.., VBI31.., VCI31..	P1	175
ASK33N	S55845-Z101	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i klap odcinających VKF41..	P1	335
ASK35N	S55845-Z102	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i klap odcinających VKF45..	P1	661
ASC36	BPZ:ASC36	Podwójny przełącznik pomocniczy do siłowników SQL36.., 250 V, 3(1,5) A	P1	490
ASZ36	BPZ:ASZ36	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SQL36..	P1	1268
SEZ31.1	BPZ:SEZ31.1	Moduł dodatkowy do siłowników SQL36.. do ustawiania czasu przebiegu	P1	1229

10. Zawory regulacyjne kulowe

Zawory kulowe z przyłączmi z gwintem wewnętrznym

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



VAI61..

Typ	Symbol	Średnica	k _v [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena zł
VAI61.15-1	BPZ:VAI61.15-1	DN15	1,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	Rp½	P1	252
VAI61.15-1.6	BPZ:VAI61.15-1.6	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	Rp½	P1	252
VAI61.15-2.5	BPZ:VAI61.15-2.5	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	Rp½	P1	252
VAI61.15-4	BPZ:VAI61.15-4	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	Rp½	P1	252
VAI61.15-6.3	BPZ:VAI61.15-6.3	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	Rp½	P1	252
VAI61.15-10	BPZ:VAI61.15-10	DN15	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	Rp½	P1	252
VAI61.20-4	BPZ:VAI61.20-4	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	Rp¾	P1	294
VAI61.20-6.3	BPZ:VAI61.20-6.3	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	Rp¾	P1	294
VAI61.20-10	BPZ:VAI61.20-10	DN20	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	Rp¾	P1	294
VAI61.25-6.3	BPZ:VAI61.25-6.3	DN25	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	Rp1	P1	362
VAI61.25-10	BPZ:VAI61.25-10	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	Rp1	P1	362
VAI61.25-16	BPZ:VAI61.25-16	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	Rp1	P1	362
VAI61.32-10	BPZ:VAI61.32-10	DN32	10	GMA..9E, GLB..9E,*	Rp1¼	P1	522
VAI61.32-16	BPZ:VAI61.32-16	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E,*	Rp1¼	P1	522
VAI61.32-25	BPZ:VAI61.32-25	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E,*	Rp1¼	P1	522
VAI61.40-16	BPZ:VAI61.40-16	DN40	16	GMA..9E, GLB..9E,*	Rp1½	P1	619
VAI61.40-25	BPZ:VAI61.40-25	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E,*	Rp1½	P1	619
VAI61.40-40	BPZ:VAI61.40-40	DN40	40	GMA..9E, GLB..9E,*	Rp1½	P1	619
VAI61.50-25	BPZ:VAI61.50-25	DN50	25	GMA..9E, GLB..9E,*	Rp2	P1	806
VAI61.50-40	BPZ:VAI61.50-40	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E,*	Rp2	P1	806
VAI61.50-63	BPZ:VAI61.50-63	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E,*	Rp2	P1	806

* lub GSD161.9A lub GLD161.9E



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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena zł
VBI61.15-1.6	BPZ:VBI61.15-1.6	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	Rp½	P1	441
VBI61.15-2.5	BPZ:VBI61.15-2.5	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	Rp½	P1	441
VBI61.15-4	BPZ:VBI61.15-4	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	Rp½	P1	441
VBI61.15-6.3	BPZ:VBI61.15-6.3	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	Rp½	P1	441
VBI61.20-4	BPZ:VBI61.20-4	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	Rp¾	P1	504
VBI61.20-6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	Rp¾	P1	504
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	Rp1	P1	632
VBI61.32-16	BPZ:VBI61.32-16	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E,*	Rp1¼	P1	889
VBI61.40-25	BPZ:VBI61.40-25	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E,*	Rp1½	P1	1217
VBI61.50-40	BPZ:VBI61.50-40	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E,*	Rp2	P1	1741
VBI61.50-63	BPZ:VBI61.50-63	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E,*	Rp2	P1	1741

* lub GSD161.9A lub GLD161.9E



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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena zł
VAI60.15-15	BPZ:VAI60.15-15	DN15	15	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp½	P1	179
VAI60.20-22	BPZ:VAI60.20-22	DN20	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp¾	P1	214
VAI60.25-22	BPZ:VAI60.25-22	DN25	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	P1	252
VAI60.32-35	BPZ:VAI60.32-35	DN32	35	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	P1	376
VAI60.40-68	BPZ:VAI60.40-68	DN40	68	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	P1	449
VAI60.50-96	BPZ:VAI60.50-96	DN50	96	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	P1	724

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



Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena zł
VBI60.15-5L	BPZ:VBI60.15-5L	DN15	5	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp½	P1	272
VBI60.20-9L	BPZ:VBI60.20-9L	DN20	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp¾	P1	319
VBI60.25-9L	BPZ:VBI60.25-9L	DN25	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	P1	394
VBI60.32-13L	BPZ:VBI60.32-13L	DN32	13	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	P1	568
VBI60.40-25L	BPZ:VBI60.40-25L	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	P1	901
VBI60.50-37L	BPZ:VBI60.50-37L	DN50	37	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	P1	1178



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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena zł
VBI60.15-12T	BPZ:VBI60.15-12T	DN15	12	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp½	P1	319
VBI60.20-16T	BPZ:VBI60.20-16T	DN20	16	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp¾	P1	362
VBI60.25-16T	BPZ:VBI60.25-16T	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	P1	455
VBI60.32-25T	BPZ:VBI60.32-25T	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	P1	651
VBI60.40-49T	BPZ:VBI60.40-49T	DN40	49	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	P1	792
VBI60.50-73T	BPZ:VBI60.50-73T	DN50	73	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	P1	969

Zawory kulowe z przyłączmi z gwintem zewnętrznym

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VAG61.15-1	S55230-V100	DN15	1,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	ALG152	P1	301
VAG61.15-1.6	S55230-V101	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	ALG152	P1	301
VAG61.15-2.5	S55230-V102	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	ALG152	P1	301
VAG61.15-4	S55230-V103	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	ALG152	P1	301
VAG61.15-6.3	S55230-V104	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	ALG152	P1	301
VAG61.20-4	S55230-V105	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	ALG202	P1	344
VAG61.20-6.3	S55230-V106	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	ALG202	P1	344
VAG61.20-10	S55230-V107	DN20	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	ALG202	P1	344
VAG61.25-6.3	S55230-V108	DN25	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	ALG252	P1	450
VAG61.25-10	S55230-V109	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	ALG252	P1	450
VAG61.25-16	S55230-V110	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	ALG252	P1	450
VAG61.32-10	S55230-V111	DN32	10	GMA..9E, GLB..9E,*	ALG322	P1	625
VAG61.32-16	S55230-V112	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E,*	ALG322	P1	625
VAG61.32-25	S55230-V113	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E,*	ALG322	P1	625
VAG61.40-16	S55230-V114	DN40	16	GMA..9E, GLB..9E,*	ALG402	P1	746
VAG61.40-25	S55230-V115	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E,*	ALG402	P1	746
VAG61.40-40	S55230-V116	DN40	40	GMA..9E, GLB..9E,*	ALG402	P1	746
VAG61.50-25	S55230-V117	DN50	25	GMA..9E, GLB..9E,*	ALG502	P1	1017
VAG61.50-40	S55230-V118	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E,*	ALG502	P1	1017
VAG61.50-63	S55230-V119	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E,*	ALG502	P1	1017

* 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	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VBG61.15-1.6	S55230-V120	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	ALG153	P1	600
VBG61.15-2.5	S55230-V121	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	ALG153	P1	600
VBG61.15-4	S55230-V122	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	ALG153	P1	600
VBG61.15-6.3	S55230-V123	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	ALG153	P1	600
VBG61.20-4	S55230-V124	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	ALG203	P1	684
VBG61.20-6.3	S55230-V125	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	ALG203	P1	684
VBG61.25-10	S55230-V126	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A,*	ALG253	P1	858
VBG61.32-16	S55230-V127	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E,*	ALG323	P1	1230
VBG61.40-25	S55230-V128	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E,*	ALG403	P1	1407
VBG61.50-40	S55230-V129	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E,*	ALG503	P1	1782

* 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	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VAG60.15-9	S55230-V130	DN15	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG152	P1	285
VAG60.20-17	S55230-V131	DN20	17	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG202	P1	319
VAG60.25-22	S55230-V132	DN25	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG252	P1	415
VAG60.32-35	S55230-V133	DN32	35	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	P1	591
VAG60.40-68	S55230-V134	DN40	68	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	P1	710
VAG60.50-96	S55230-V135	DN50	96	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	P1	985

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VBG60..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VBG60.15-8T	S55230-V136	DN15	8	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG153	P1	568
VBG60.20-13T	S55230-V137	DN20	13	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG203	P1	652
VBG60.25-13T	S55230-V138	DN25	13	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG253	P1	826
VBG60.32-25T	S55230-V139	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG323	P1	1185
VBG60.40-49T	S55230-V140	DN40	49	GMA..9E, GLB..9E	ALG403	P1	1362
VBG60.50-73T	S55230-V141	DN50	73	GMA..9E, GLB..9E	ALG503	P1	1748

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} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VWG41.10-0.25-0.4	S55230-V158	DN10	0,25/0,4	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-0.25-0.65	S55230-V159	DN10	0,25/0,65	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-0.25-1.0	S55230-V160	DN10	0,25/1,0	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-0.25-1.3	S55230-V175	DN10	0,25/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-0.25-1.6	S55230-V176	DN10	0,25/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-0.25-1.9	S55230-V177	DN10	0,25/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-0.4-0.4	S55230-V178	DN10	0,4/0,4	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-0.4-0.65	S55230-V161	DN10	0,4/0,65	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-0.4-1.0	S55230-V162	DN10	0,4/1,0	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-0.4-1.3	S55230-V163	DN10	0,4/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-0.4-1.6	S55230-V164	DN10	0,4/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-0.4-1.9	S55230-V179	DN10	0,4/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-0.65-0.65	S55230-V180	DN10	0,65/0,65	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-0.65-1.0	S55230-V165	DN10	0,65/1,0	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-0.65-1.3	S55230-V166	DN10	0,65/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-0.65-1.6	S55230-V167	DN10	0,65/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-0.65-1.9	S55230-V181	DN10	0,65/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-1.0-1.0	S55230-V182	DN10	1,0/1,0	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-1.0-1.3	S55230-V168	DN10	1,0/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-1.0-1.6	S55230-V169	DN10	1,0/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-1.0-1.9	S55230-V170	DN10	1,0/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-1.3-1.3	S55230-V183	DN10	1,3/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-1.3-1.6	S55230-V171	DN10	1,3/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-1.3-1.9	S55230-V172	DN10	1,3/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-1.6-1.6	S55230-V184	DN10	1,6/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-1.6-1.9	S55230-V173	DN10	1,6/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618
VWG41.10-1.9-1.9	S55230-V174	DN10	1,9/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P1	618



VWG41..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VWG41.20-0.25-2.5	S55230-V185	DN20	0,25/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-0.25-3.45	S55230-V186	DN20	0,25/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-0.25-4.25	S55230-V187	DN20	0,25/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-0.4-2.5	S55230-V188	DN20	0,4/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-0.4-3.45	S55230-V189	DN20	0,4/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-0.4-4.25	S55230-V190	DN20	0,4/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-0.65-2.5	S55230-V150	DN20	0,65/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-0.65-3.45	S55230-V191	DN20	0,65/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-0.65-4.25	S55230-V192	DN20	0,65/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-1.0-2.5	S55230-V152	DN20	1,0/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-1.0-3.45	S55230-V193	DN20	1,0/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-1.0-4.25	S55230-V194	DN20	1,0/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-1.3-2.5	S55230-V195	DN20	1,3/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-1.3-3.45	S55230-V196	DN20	1,3/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-1.3-4.25	S55230-V197	DN20	1,3/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-1.6-2.5	S55230-V153	DN20	1,6/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-1.6-3.45	S55230-V154	DN20	1,6/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-1.6-4.25	S55230-V198	DN20	1,6/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-2.5-2.5	S55230-V200	DN20	2,5/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-2.5-3.45	S55230-V155	DN20	2,5/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-2.5-4.25	S55230-V156	DN20	2,5/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-3.45-3.45	S55230-V201	DN20	3,45/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794
VWG41.20-4.25-4.25	S55230-V157	DN20	4,25/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P1	794

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane do zaworów VWG41..



ALG15..

Typ	Symbol	Zawór	Instalacja	Średnica	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena zł
ALG13.152B	S55845-Z195	G½	Rp½	DN15	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P1	36
ALG15.152B	S55845-Z158	G1	Rp½	DN15	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P1	43
ALG15.202B	S55845-Z159	G1	Rp¾	DN20	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P1	76
ALG15.252B	S55845-Z160	G1	Rp1	DN25	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P1	104
ALN15.152B	S55845-Z156	G1	G½	DN15	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P1	37
ALN15.202B	S55845-Z157	G1	G¾	DN20	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P1	72
ALI10VWG41	S55845-Z194	Otulina termoizolacyjna do zaworów VWG41. 10..					P1	113
ALI20VWG41	S55845-Z161	Otulina termoizolacyjna do zaworów VWG41.20..					P1	143

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ALI..VA..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ALI15VAI60/61	BPZ:ALI15VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN15	P1	91
ALI20VAI60/61	BPZ:ALI20VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN20	P1	91
ALI25VAI60/61	BPZ:ALI25VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN25	P1	91
ALI32VAI60/61	BPZ:ALI32VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN32	P1	110
ALI40VAI60/61	BPZ:ALI40VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN40	P1	114
ALI50VAI60/61	BPZ:ALI50VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN50	P1	130
ALI15VAG60/61	S55845-Z162	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN15	P1	90
ALI20VAG60/61	S55845-Z163	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN20	P1	90
ALI25VAG60/61	S55845-Z164	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN25	P1	90
ALI32VAG60/61	S55845-Z165	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN32	P1	110
ALI40VAG60/61	S55845-Z166	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN40	P1	114
ALI50VAG60/61	S55845-Z167	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN50	P1	130
ALI15VBI60/61	BPZ:ALI15VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN15	P1	91
ALI20VBI60	BPZ:ALI20VBI60	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60.. DN20	P1	91
ALI20VBI61	BPZ:ALI20VBI61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI61.. DN20	P1	91
ALI25VBI60/61	BPZ:ALI25VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN25	P1	91
ALI32VBI60/61	BPZ:ALI32VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN32	P1	110
ALI40VBI60/61	BPZ:ALI40VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN40	P1	114
ALI50VBI60/61	BPZ:ALI50VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN50	P1	130
ALI15VBG60/61	S55845-Z168	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN15	P1	90
ALI20VBG60/61	S55845-Z169	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN20	P1	90
ALI25VBG60/61	S55845-Z170	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN25	P1	90
ALI32VBG60/61	S55845-Z171	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN32	P1	110
ALI40VBG60/61	S55845-Z172	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN40	P1	114
ALI50VBG60/61	S55845-Z173	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN50	P1	130
ALX15	S55845-Z174	Filtr siatkowy DN15, przyłącza G½	P1	113
ALX20	S55845-Z175	Filtr siatkowy DN20, przyłącza G¾	P1	143
ALX25	S55845-Z176	Filtr siatkowy DN25, przyłącza G1	P1	182
ALX32	S55845-Z177	Filtr siatkowy DN32, przyłącza G1¼	P1	286
ALX40	S55845-Z178	Filtr siatkowy DN40, przyłącza G1½	P1	344
ALX50	S55845-Z179	Filtr siatkowy DN50, przyłącza G2	P1	562



ALX..

11. Siłowniki do zaworów regulacyjnych kulowych

Siłowniki elektryczne



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



GSD..9A



GMA..9E



GQD..9A

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje	Gr.	Cena zł
GLB141.9E	S55499-D204	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		P1	500
GLB161.9E	S55499-D277	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P1	682
GLB341.9E	S55499-D205	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P1	500
GLD161.9E	S55499-D278	8 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s		P1	848
GDB141.9E	S55499-D200	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		P1	427
GDB161.9E	S55499-D275	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P1	577
GDB341.9E	S55499-D201	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P1	427
GSD141.9A	BPZ:GSD141.9A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30 s		P1	319
GSD161.9A	S55499-D232	2 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s		P1	466
GSD341.9A	BPZ:GSD341.9A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30 s		P1	319
GMA121.9E	BPZ:GMA121.9E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	P1	813
GMA131.9E	BPZ:GMA131.9E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	P1	882
GMA161.9E	BPZ:GMA161.9E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	P1	1033
GMA321.9E	BPZ:GMA321.9E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	sprężyna powrotna	P1	882
GQD121.9A	BPZ:GQD121.9A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	P1	488
GQD131.9A	BPZ:GQD131.9A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	P1	746
GQD161.9A	BPZ:GQD161.9A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	P1	821
GQD321.9A	BPZ:GQD321.9A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s	sprężyna powrotna	P1	488
GDB111.9E/KN	S55499-D203	5 Nm	KNX S-mode	24 V AC	150 s		P1	899
GLB111.9E/MO	S55499-D206	10 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P1	1004

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASK77..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ASK77.2	BPZ:ASK77.2	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GMA..1E na zaworach kulowych	P1	246
ASK77.3	BPZ:ASK77.3	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GDB..1E i GLB..1E na zaworach kulowych	P1	163
ASK77.5	S55845-Z199	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GSD..1A i GQD..1A na zaworach kulowych	P1	264

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	Gr.	Cena zł
VMP45.10-0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	2 x ALG132	P1	251
VMP45.10-0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	2 x ALG132	P1	258
VMP45.10-0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	2 x ALG132	P1	251
VMP45.10-1	BPZ:VMP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	2 x ALG132	P1	251
VMP45.10-1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	2 x ALG132	P1	251
VMP45.15-2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	2 x ALG142	P1	315
VMP45.20-4	BPZ:VMP45.20-4	DN20	4,0	SSB..	2 x ALG152	P1	387

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	Gr.	Cena zł
VVP47.10-0.25	BPZ:VVP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	P1	142
VVP47.10-0.4	BPZ:VVP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	P1	142
VVP47.10-0.63	BPZ:VVP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	P1	142
VVP47.10-1	BPZ:VVP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	P1	142
VVP47.10-1.6	BPZ:VVP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	P1	142
VVP47.15-2.5	BPZ:VVP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	ALG142	P1	170
VVP47.20-4	BPZ:VVP47.20-4	DN20	4,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG152	P1	212

Zawór mieszający



VXP47..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VXP47.10-0.25	BPZ:VXP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	P1	172
VXP47.10-0.4	BPZ:VXP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	P1	172
VXP47.10-0.63	BPZ:VXP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	P1	167
VXP47.10-1	BPZ:VXP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	P1	167
VXP47.10-1.6	BPZ:VXP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	P1	167
VXP47.15-2.5	BPZ:VXP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	ALG143	P1	201
VXP47.20-4	BPZ:VXP47.20-4	DN20	4,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG153	P1	236



Zawór mieszający z obejściem

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VMP47.10-0.25	BPZ:VMP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	P1	203
VMP47.10-0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	P1	201
VMP47.10-0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	P1	201
VMP47.10-1	BPZ:VMP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	P1	201
VMP47.10-1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	P1	201
VMP47.15-2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG142	P1	246

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

Zawór ZAŁ/WYŁ gwintowany



Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena zł
VVI46.15/2	S55249-V106	DN15	2,15	SFA.., STA.., SUA21..	Rp½	P1	109
VVI46.20/2	S55249-V107	DN20	3,5	SFA.., STA.., SUA21..	Rp¾	P1	118
VVI46.25/2	S55249-V108	DN25	5,0	SFA.., STA.., SUA21..	Rp1	P1	151

Zawór przełączający gwintowany



Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena zł
VXI46.15/2	S55249-V109	DN15	2,15	SFA.., STA.., SUA21..	Rp½	P1	122
VXI46.20/2	S55249-V110	DN20	3,5	SFA.., STA.., SUA21..	Rp¾	P1	167
VXI46.25/2	S55249-V111	DN25	5,0	SFA.., STA.., SUA21..	Rp1	P1	258
VXI46.25T/2	S55249-V111	DN25	5,5	SFA.., STA.., SUA21..	Rp1	P1	425

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



Typ	Symbol	Średnica	k_v [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena zł
VD115CLC	BPZ:VD115CLC	DN15	0,25..1,9	SSA.., STA..	Rp/R ½	P1	71
VD120CLC	BPZ:VD120CLC	DN20	0,25..2,6	SSA.., STA..	Rp/R ¾	P1	93
VD125CLC	BPZ:VD125CLC	DN25	0,25..2,6	SSA.., STA..	Rp/R 1	P1	113

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Śrubunki podłączeniowe ALG../ALS.. – patrz strona 19

13. Siłowniki do zaworów regulacyjnych strefowych

Siłowniki elektryczne



Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena zł
SSA31	BPZ:SSA31	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m	P1	383
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	P1	599
SSA81	BPZ:SSA81	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	P1	332
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	P1	628
SSA61	BPZ:SSA61	2,5..5,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s	kabel 1,5 m	P1	484
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	P1	499
Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena zł
SUA21/3	S55176-A104	2,5 mm	170 N	2-stawne	230 V AC	10 s	kabel 0,8 m	P1	96



Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena zł
SSP31	BPZ:SSP31	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m	P1	428
SSP81	BPZ:SSP81	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	P1	376
SSP81.04	BPZ:SSP81.04	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	24 V AC	43 s	kabel 1,5 m	P1	392
SSP61	BPZ:SSP61	2,5..5,5 mm	160 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s	kabel 1,5 m	P1	549



Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Gr.	Cena zł
SFA21/18	BPZ:SFA21/18	2,5 mm	200 N	2-stawne	230 V AC	10 s	P1	305
SFA71/18	BPZ:SFA71/18	2,5 mm	200 N	2-stawne	24 V AC	10 s	P1	305
SFP21/18	BPZ:SFP21/18	2,5 mm	135 N	2-stawne	230 V AC	40 s	P1	331
SFP71/18	BPZ:SFP71/18	2,5 mm	135 N	2-stawne	24 V AC	40 s	P1	331

Siłowniki termiczne



Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Uwagi	Gr.	Cena zł
STA73	S55174-A100	4,5 mm	100 N	2-stawne (PDM)	24 V AC/DC	270 s	NZ, kabel 1 m	P1	163
STA23	S55174-A101	4,5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NZ, kabel 1 m	P1	163
STP73	S55174-A102	4,5 mm	100 N	2-stawne (PDM)	24 V AC/DC	270 s	NO, kabel 1 m	P1	175
STP23	S55174-A103	4,5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NO, kabel 1 m	P1	175
STA63	S55174-A104	4,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	270 s	NZ, kabel 2 m	P1	365
STP63	S55174-A105	4,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	270 s	NO, kabel 2 m	P1	365
STA73HD	S55174-A106	4,5 mm	90 N	2-stawne	24 V AC/DC	270 s	NZ, kabel 0,8 m	P1	145
STA23HD	S55174-A107	4,5 mm	90 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NZ, kabel 0,8 m	P1	145



STP..3..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Uwagi	Gr.	Cena zł
STA73/00	S55174-A109	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 s	NZ, wymagany kabel z grupy 1, 2, 7 lub 9	P1	143
STA23/00	S55174-A110	4,5 mm	100 N		230 V AC	210 s	NZ, wymagany kabel z grupy 1 lub 7	P1	143
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	P1	157
STP23/00	S55174-A112	4,5 mm	100 N		230 V AC	210 s	NO, wymagany kabel z grupy 1, 3, 8 lub 9	P1	157
STA73PR/00	S55174-A115	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 s	NZ, wymagany kabel z grupy 1, 7 lub 9	P1	171
STP73PR/00	S55174-A116	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 s	NO, wymagany kabel z grupy 1, 8 lub 9	P1	171
STA73B/00	S55174-A117	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 s	NZ, wymagany kabel z grupy 4, czarny	P1	143
STA23B/00	S55174-A118	4,5 mm	100 N		230 V AC	210 s	NZ, wymagany kabel z grupy 4, czarny	P1	143



STA...3B..

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
AL431	S55174-A168	Zabezpieczenie przed manipulacjami osób niepowołanych do STA...3../STP...3..	P1	40
AL100	BPZ:AL100	Adapter do montażu siłowników SSP../STP.. na zaworach 2W../3W../4W..	P1	85
ASC2.1/18	BPZ:ASC2.1/18	Przełącznik pomocniczy do siłowników SFA../SFP.., 250 V AC, 3(2) A	P1	94
ASY3L25	BPZ:ASY3L25	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../SSP31.., długość 2,5 m	P1	62
ASY3L45	BPZ:ASY3L45	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../SSP31.., długość 4,5 m	P1	84
ASY6L25	BPZ:ASY6L25	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61.., długość 2,5 m	P1	42
ASY6L45	BPZ:ASY6L45	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61.., długość 4,5 m	P1	74
ASY6L45HF	BPZ:ASY6L45HF	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61.., długość 4,5 m, bezhalogenowy	P1	89
ASY8L25	BPZ:ASY8L25	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81.., długość 2,5 m	P1	42
ASY8L45	BPZ:ASY8L45	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81.., długość 4,5 m	P1	73
ASY8L45HF	BPZ:ASY8L45HF	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81.., długość 4,5 m, bezhalogenowy	P1	89
ASY98	BPZ:ASY98	Śruba mocująca zabezpieczająca wtyczkę kabla do siłowników SSA../SSB../SSP..	P1	11
ASY99	BPZ:ASY99	Wtyk z zaciskami podłączeniowymi do siłowników SSA81../SSB81../SSP81..	P1	24
ASY100	BPZ:ASY100	Wtyk z zaciskami podłączeniowymi do siłowników SSA61../SSB61../SSP61..	P1	24
ASY23L20	S55174-A123	Kabel przyłączeniowy do STA...3../STP...3.., grupa 1, długość 2 m, sygnał 2 stawny	P1	29
ASY23L50	S55174-A126	Kabel przyłączeniowy do STA...3../STP...3.., grupa 1, długość 5 m, sygnał 2 stawny	P1	75
ASY23L100	S55174-A129	Kabel przyłączeniowy do STA...3../STP...3.., grupa 1, długość 10 m, sygnał 2 stawny	P1	167
ASY23L150	S55174-A130	Kabel przyłączeniowy do STA...3../STP...3.., grupa 1, długość 15 m, sygnał 2 stawny	P1	215
ASY23L30B	S55174-A131	Kabel przyłączeniowy do STA...3../STP...3.., grupa 4, długość 3 m, sygnał 2 stawny, czarny	P1	48
ASY23L50B	S55174-A132	Kabel przyłączeniowy do STA...3../STP...3.., grupa 4, długość 5 m, sygnał 2 stawny, czarny	P1	73
ASY23L20HF	S55174-A134	Kabel przyłączeniowy do STA...3../STP...3.., grupa 1, długość 2 m, sygnał 2 stawny, bezhalogenowy	P1	59
ASY23L50HF	S55174-A135	Kabel przyłączeniowy do STA...3../STP...3.., grupa 1, długość 5 m, sygnał 2 stawny, bezhalogenowy	P1	93
ASY23L100HF	S55174-A136	Kabel przyłączeniowy do STA...3../STP...3.., grupa 1, długość 10 m, sygnał 2 stawny, bezhalogenowy	P1	198
ASY6AL20	S55174-A137	Kabel przyłączeniowy do STA...3.., grupa 2, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	P1	265
ASY6PL20	S55174-A140	Kabel przyłączeniowy do STP...3.., grupa 3, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	P1	265
ASY6AL20HF	S55174-A147	Kabel przyłączeniowy do STA...3.., grupa 2, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	P1	391
ASY6PL20HF	S55174-A150	Kabel przyłączeniowy do STP...3.., grupa 3, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	P1	391
ASA23U10	S55174-A153	Kabel przyłączeniowy do STA...3.., grupa 7, długość 1 m, sygnał 2-stawny, z przełącznikiem pomocniczym	P1	93
ASP23U10	S55174-A155	Kabel przyłączeniowy do STP...3.., grupa 8, długość 1 m, sygnał 2-stawny, z przełącznikiem pomocniczym	P1	93
ASY23L20LD	S55174-A157	Kabel przyłączeniowy do STA...3../STP...3.., grupa 9, długość 2 m, sygnał 2-stawny, z diodą LED	P1	89

Adaptory do montażu siłowników SSA../STA../STP.. na zaworach innych producentów – patrz strona 33

14. Zawory grzejnikowe i siłowniki

Zawory grzejnikowe

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

Zawór prosty, wg DIN (długi)



VDN1..

Typ	Symbol	Średnica	kv [m³/h]	Przylącza gwintowe	Siłownik	Gr.	Cena zł
VDN110	BPZ:VDN110	DN10	0,09..0,63	Rp/R ¾	STA.., SSA.., RTN..	P2	52
VDN115	BPZ:VDN115	DN15	0,10..0,89	Rp/R ½	STA.., SSA.., RTN..	P2	58
VDN120	BPZ:VDN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R ¾	STA.., SSA.., RTN..	P2	85

Zawór prosty, wg NF (krótki)



VDN2..

Typ	Symbol	Średnica	kv [m³/h]	Przylącza gwintowe	Siłownik	Gr.	Cena zł
VDN210	BPZ:VDN210	DN10	0,09..0,63	Rp/R ¾	STA.., SSA.., RTN..	P2	52
VDN215	BPZ:VDN215	DN15	0,10..0,89	Rp/R ½	STA.., SSA.., RTN..	P2	58
VDN220	BPZ:VDN220	DN20	0,31..1,41	Rp/R ¾	STA.., SSA.., RTN..	P2	85

Zawór kątowy, wg DIN (długi)



VEN1..

Typ	Symbol	Średnica	kv [m³/h]	Przylącza gwintowe	Siłownik	Gr.	Cena zł
VEN110	BPZ:VEN110	DN10	0,09..0,63	Rp/R ¾	STA.., SSA.., RTN..	P2	52
VEN115	BPZ:VEN115	DN15	0,10..0,89	Rp/R ½	STA.., SSA.., RTN..	P2	58
VEN120	BPZ:VEN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R ¾	STA.., SSA.., RTN..	P2	85

Zawór kątowy, wg NF (krótki)



VEN2..

Typ	Symbol	Średnica	kv [m³/h]	Przylącza gwintowe	Siłownik	Gr.	Cena zł
VEN210	BPZ:VEN210	DN10	0,09..0,63	Rp/R ¾	STA.., SSA.., RTN..	P2	52
VEN215	BPZ:VEN215	DN15	0,10..0,89	Rp/R ½	STA.., SSA.., RTN..	P2	58
VEN220	BPZ:VEN220	DN20	0,31..1,41	Rp/R ¾	STA.., SSA.., RTN..	P2	85

Zawór kątowy specjalny, wg NF (krótki)



VUN2..

Typ	Symbol	Średnica	kv [m³/h]	Przylącza gwintowe	Siłownik	Gr.	Cena zł
VUN210	BPZ:VUN210	DN10	0,14..0,60	Rp/R ¾	STA.., SSA.., RTN..	P2	56
VUN215	BPZ:VUN215	DN15	0,13..0,77	Rp/R ½	STA.., SSA.., RTN..	P2	64

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

Zawór prosty



ADN..

Typ	Symbol	Średnica	kv [m³/h]	Przylącza gwintowe	Gr.	Cena zł
ADN10	BPZ:ADN10	DN10	0..1,8	Rp/R ¾	P2	45
ADN15	BPZ:ADN15	DN15	0..2,5	Rp/R ½	P2	47
ADN20	BPZ:ADN20	DN20	0..3,0	Rp/R ¾	P2	64

Zawór kątowy



AEN..

Typ	Symbol	Średnica	kv [m³/h]	Przylącza gwintowe	Gr.	Cena zł
AEN10	BPZ:AEN10	DN10	0..1,8	Rp/R ¾	P2	45
AEN15	BPZ:AEN15	DN15	0..2,5	Rp/R 1/2	P2	47
AEN20	BPZ:AEN20	DN20	0..3,0	Rp/R ¾	P2	64

Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych



RTN51

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RTN51	BPZ:RTN51	Wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 °C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały matowy	P2	56
RTN51G	BPZ:RTN51G	Wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 °C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały błyszczący	P2	56
RTN71	BPZ:RTN71	Wersja z czujnikiem wyniesionym	P2	213
RTN81	BPZ:RTN81	Wersja z nastawnikiem zdalnym	P2	231

Siłowniki do zaworów grzejnikowych

Siłowniki elektryczne SSA.. – patrz strona 30

Siłowniki termiczne STA.. – patrz strona 30

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ATN2



AV5..
AV6..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ATN2	BPZ:ATN2	Zabezpieczenie przed demontażem głowicy RTN..	P2	20
AV53	BPZ:AV53	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RA-N (RA2000)	P2	29
AV54	BPZ:AV54	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RAVL	P2	67
AV55	BPZ:AV55	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RAV	P2	89
AV56	BPZ:AV56	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Giacomini	P2	87
AV57	BPZ:AV57	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Herz	P2	45
AV58	BPZ:AV58	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Oventrop	P2	82
AV60	BPZ:AV60	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach TA	P1	45
AV61	BPZ:AV61	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Markaryd	P1	45
AV63	S55174-A165	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach Giacomini	P1	23
AV64	S55174-A166	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach Pettinorali M28 x 1,5	P1	98
AV301	S55174-A159	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach z przyłączem M30 x 1,5	P1	23
AV302	S55174-A160	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach z przyłączem M28 x 1,5 (Comap, Markaryd, Herz)	P1	23
AV303	S55174-A161	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach z przyłączem M30 x 1,0 (TA)	P1	23
AV304	S55174-A167	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach różnych producentów (zestaw 5 sztuk)	P1	98

15. Zawory równoważąco-regulacyjne

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

Zawór prosty, obudowa wg DIN



VPD1..

Typ	Symbol	Średnica	V [l/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena zł
VPD110A-45	BPZ:VPD110A-45	DN10	45	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	P2	300
VPD110A-90	BPZ:VPD110A-90	DN10	90	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	P2	300
VPD110A-145	BPZ:VPD110A-145	DN10	145	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	P2	300
VPD110B-200	BPZ:VPD110B-200	DN10	200	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	P2	300
VPD115A-45	BPZ:VPD115A-45	DN15	45	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	P2	330
VPD115A-90	BPZ:VPD115A-90	DN15	90	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	P2	330
VPD115A-145	BPZ:VPD115A-145	DN15	145	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	P2	330
VPD115B-200	BPZ:VPD115B-200	DN15	200	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	P2	330

Zawór kątowy, obudowa wg DIN



VPE1..

Typ	Symbol	Średnica	V [l/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena zł
VPE110A-45	BPZ:VPE110A-45	DN10	45	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	P2	300
VPE110A-90	BPZ:VPE110A-90	DN10	90	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	P2	300
VPE110A-145	BPZ:VPE110A-145	DN10	145	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	P2	300
VPE110B-200	BPZ:VPE110B-200	DN10	200	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	P2	300
VPE115A-45	BPZ:VPE115A-45	DN15	45	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	P2	330
VPE115A-90	BPZ:VPE115A-90	DN15	90	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	P2	330
VPE115A-145	BPZ:VPE115A-145	DN15	145	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	P2	330
VPE115B-200	BPZ:VPE115B-200	DN15	200	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	P2	330

Zawór Kombi gwintowany zewnętrznie z miedzi, PN25, 1..110 °C, skok 2,5/4,5/5/5,5 mm

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPP46..

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VPP46.10L0.2	S55264-V101	DN10	200	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	ALG132	P1	250
VPP46.10L0.4	S55264-V131	DN10	370	SSA..., STA..., SUE21P	ALG132	P1	259
VPP46.15L0.2	S55264-V102	DN15	200	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	ALG142	P1	290
VPP46.15L0.6	S55264-V103	DN15	575	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	ALG142	P1	290
VPP46.20F1.4	S55264-V104	DN20	1330	SSA..., STA..., SUE21P	ALG152	P1	324
VPP46.25F1.8	S55264-V121	DN25	1800	SSA..., STA..., SUE21P	ALG202	P1	379
VPP46.32F4	S55264-V122	DN32	4001	SSA..., STA..., SUE21P	ALG252	P1	719

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VPP46..Q

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VPP46.10L0.2Q	S55264-V105	DN10	200	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	ALG132	P1	290
VPP46.10L0.4Q	S55264-V132	DN10	370	SSA..., STA..., SUE21P	ALG132	P1	299
VPP46.15L0.2Q	S55264-V106	DN15	200	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	ALG142	P1	316
VPP46.15L0.6Q	S55264-V107	DN15	575	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	ALG142	P1	316
VPP46.20F1.4Q	S55264-V108	DN20	1330	SSA..., STA..., SUE21P	ALG152	P1	342
VPP46.25F1.8Q	S55264-V123	DN25	1800	SSA..., STA..., SUE21P	ALG202	P1	407
VPP46.32F4Q	S55264-V124	DN32	4001	SSA..., STA..., SUE21P	ALG252	P1	751

Zawór Kombi gwintowany wewnętrznie z miedzi, PN25, 1..110 °C, skok 2,5/4,5/5/5,5/15 mm

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPI46..

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena zł
VPI46.15L0.2	S55264-V109	DN15	200	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	Rp 1/2	P1	304
VPI46.15L0.6	S55264-V110	DN15	575	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	Rp 1/2	P1	304
VPI46.20F1.4	S55264-V111	DN20	1330	SSA..., STA..., SUE21P	Rp 3/4	P1	355
VPI46.25F1.8	S55264-V125	DN25	1800	SSA..., STA..., SUE21P	Rp 1	P1	438
VPI46.32F4	S55264-V126	DN32	4001	SSA..., STA..., SUE21P	Rp 1 1/4	P1	787

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VPI46..Q

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VPI46.15L0.2Q	S55264-V112	DN15	200	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	Rp 1/2	P1	329
VPI46.15L0.6Q	S55264-V113	DN15	575	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	Rp 1/2	P1	329
VPI46.20F1.4Q	S55264-V114	DN20	1330	SSA..., STA..., SUE21P	Rp 3/4	P1	383
VPI46.25F1.8Q	S55264-V127	DN25	1800	SSA..., STA..., SUE21P	Rp 1	P1	465
VPI46.32F4Q	S55264-V128	DN32	4001	SSA..., STA..., SUE21P	Rp 1 1/4	P1	819
VPI46.40F9.5Q	S55264-V129	DN40	9500	SAY...P.	Rp 1 1/2	P1	2412
VPI46.50F12Q	S55264-V130	DN50	11500	SAY...P.	Rp 2	P1	2503

Zawór Kombi gwintowany zewnętrznie z miedzi, PN25, 1..90 °C, skok 4 mm

Zawór odcinający z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VQP46..

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VQP46.10L0.5	S55264-V134	DN10	520	STA23..., STA73..., SUE21P	ALG132	P1	233
VQP46.15L0.5	S55264-V138	DN15	520	STA23..., STA73..., SUE21P	ALG142	P1	262
VQP46.15F1.3	S55264-V142	DN15	1300	STA23..., STA73..., SUE21P	ALG142	P1	262
VQP46.20F1.5	S55264-V146	DN20	1500	STA23..., STA73..., SUE21P	ALG152	P1	292
VQP46.25F1.8	S55264-V150	DN25	1800	STA23..., STA73..., SUE21P	ALG202	P1	342

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VQP46..Q

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VQP46.10L0.5Q	S55264-V133	DN10	520	STA23..., STA73..., SUE21P	ALG132	P1	269
VQP46.15L0.5Q	S55264-V137	DN15	520	STA23..., STA73..., SUE21P	ALG142	P1	285
VQP46.15F1.3Q	S55264-V141	DN15	1300	STA23..., STA73..., SUE21P	ALG142	P1	285
VQP46.20F1.5Q	S55264-V145	DN20	1500	STA23..., STA73..., SUE21P	ALG152	P1	308
VQP46.25F1.8Q	S55264-V149	DN25	1800	STA23..., STA73..., SUE21P	ALG202	P1	367

Zawór Kombi gwintowany wewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..90 °C, skok 4 mm

Zawór odcinający z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VQI46..

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena zł
VQI46.15L0.5	S55264-V136	DN15	520	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp ½	P1	274
VQI46.15F1.3	S55264-V140	DN15	1300	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp ½	P1	274
VQI46.20F1.5	S55264-V144	DN20	1500	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp ¾	P1	320
VQI46.25F1.8	S55264-V148	DN25	1800	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp 1	P1	394

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VQI46..Q

VQI46.15L0.5Q	S55264-V135	DN15	520	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp ½	P1	297
VQI46.15F1.3Q	S55264-V139	DN15	1300	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp ½	P1	297
VQI46.20F1.5Q	S55264-V143	DN20	1500	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp ¾	P1	346
VQI46.25F1.8Q	S55264-V147	DN25	1800	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp 1	P1	419

Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN16, 1..120/110 °C, skok 20/40/43 mm

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPF43..

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VPF43.50F16	S55266-V100	DN50	15	SAX..P., SQV..P.	P1	3890
VPF43.65F24	S55266-V102	DN65	25	SAX..P., SQV..P.	P1	5915
VPF43.80F35	S55266-V104	DN80	34	SAX..P., SQV..P.	P1	6780
VPF43.100F70	S55266-V106	DN100	68	SAV..P., SQV..P.	P1	7281
VPF43.125F110	S55266-V108	DN125	110	SAV..P., SQV..P.	P1	22297
VPF43.150F160	S55266-V110	DN150	148	SAV..P., SQV..P.	P1	23662
VPF43.200F210	S55266-V148	DN200	210	SAV..P., SQV..P.	P1	46870

wersja do dużych przepływów

VPF43.50F25	S55266-V101	DN50	25	SAX..P., SQV..P.	P1	3890
VPF43.65F35	S55266-V103	DN65	35	SAX..P., SQV..P.	P1	5915
VPF43.80F45	S55266-V105	DN80	43	SAX..P., SQV..P.	P1	6780
VPF43.100F90	S55266-V107	DN100	90	SAV..P., SQV..P.	P1	7281
VPF43.125F135	S55266-V109	DN125	135	SAV..P., SQV..P.	P1	22297
VPF43.150F200	S55266-V111	DN150	195	SAV..P., SQV..P.	P1	23662
VPF43.200F280	S55266-V149	DN200	280	SAV..P., SQV..P.	P1	46870

Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN25, 1..120/110 °C, skok 20/40/43 mm

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPF53..

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VPF53.50F16	S55266-V112	DN50	15	SAX..P., SQV..P.	P1	4473
VPF53.65F24	S55266-V114	DN65	25	SAX..P., SQV..P.	P1	7144
VPF53.80F35	S55266-V116	DN80	34	SAX..P., SQV..P.	P1	7782
VPF53.100F70	S55266-V118	DN100	68	SAV..P., SQV..P.	P1	9101
VPF53.125F110	S55266-V120	DN125	110	SAV..P., SQV..P.	P1	27894
VPF53.150F160	S55266-V122	DN150	148	SAV..P., SQV..P.	P1	29579
VPF53.200F210	S55266-V150	DN200	210	SAV..P., SQV..P.	P1	53696

wersja do dużych przepływów

VPF53.50F25	S55266-V113	DN50	25	SAX..P., SQV..P.	P1	4473
VPF53.65F35	S55266-V115	DN65	35	SAX..P., SQV..P.	P1	7144
VPF53.80F45	S55266-V117	DN80	43	SAX..P., SQV..P.	P1	7782
VPF53.100F90	S55266-V119	DN100	90	SAV..P., SQV..P.	P1	9101
VPF53.125F135	S55266-V121	DN125	135	SAV..P., SQV..P.	P1	27894
VPF53.150F200	S55266-V123	DN150	195	SAV..P., SQV..P.	P1	29579
VPF53.200F280	S55266-V151	DN200	280	SAV..P., SQV..P.	P1	53696

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ALE10	BPZ:ALE10	Manometr elektroniczny	P1	5935
ALE11	BPZ:ALE11	Przewody pomiarowe z końcówkami pomiarowymi	P1	980
ALP45	BPZ:ALP45	Zapassowe króćce pomiarowe 1" (zestaw 2 sztuk) do zaworów VPP/VPI46..Q	P1	49
ALP46	S55264-V115	Korek zaślepiający do przyłączy pomiarowych zaworów VPP/VPI46..Q i VPF43/53..	P1	9
ALP47	S55264-V116	Zawór spustowy do zaworów VPP/VPI46..Q i VPF43/53..	P1	49
ALP48	S55264-V117	Króćcie pomiarowy z zaworem spustowym do zaworów VPP/VPI46..Q i VPF43/53..	P1	109
ALP49	S55264-V118	Długie króćce pomiarowe (zestaw 2 sztuk) do zaworów VPP/VPI46..Q i VPF43/53..	P1	109

16. Siłowniki do zaworów równoważąco-regulacyjnych

Siłowniki elektryczne



SUA21..
SUE21..



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



SQV..



SAV..P..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena zł
SUA21/3P	S55176-A105	2,5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	10 s	kabel 0,8 m	P1	142
SUE21P	S55176-A106	5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	12 s	kabel 0,8 m	P1	142

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Gr.	Cena zł
SAY31P03	S55150-A132	15 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	30 s	P1	1320
SAY81P03	S55150-A134	15 mm	200 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	P1	1320
SAY61P03	S55150-A133	15 mm	200 N	0..10 V*	24 V AC/DC	30 s	P1	1593

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Gr.	Cena zł
SAX31P03	S55150-A118	20 mm	500 N	3-stawne	230 V AC	30 s	P1	1418
SAX81P03	S55150-A116	20 mm	500 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	P1	1418
SAX61P03	S55150-A114	20 mm	500 N	0..10 V*	24 V AC/DC	30 s	P1	1735

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje	Gr.	Cena zł
SQV91P30	S55150-A130	20/40/43 mm	1100 N	3-stawne**	24 V AC/DC	40..240 s	sprężyna otwiera zawór	P1	4090
SQV91P40	S55150-A131	20/40/43 mm	1100 N	3-stawne**	24 V AC/DC	40..240 s	sprężyna zamyka zawór	P1	4090

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

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Gr.	Cena zł
SAV31P00	S55150-A121	40 mm	1100 N	3-stawne	230 V AC	120 s	P1	2776
SAV81P00	S55150-A120	40 mm	1100 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	P1	2615
SAV61P00	S55150-A119	40 mm	1100 N	0..10 V*	24 V AC/DC	120 s	P1	2842

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω

Siłowniki elektryczne SSA.. – patrz strona 30

Siłowniki termiczne STA.., STP.. – patrz strona 30

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASC10.51



ASZ7.6/1000

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ASC10.51	S55845-Z103	Przełącznik pomocniczy do siłowników SAX.., SAS.., SAT.., SAY.., SAV.. i SAL.., 24..230 V AC, 6(3) A	P1	206
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	P1	876
ASK39.1	S55845-Z109	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	P1	497
ASC10.42	S55845-Z137	Podwójny przełącznik pomocniczy do siłowników SQV..P.., 230 V AC, 6(2) A	P1	467
ASZ7.6/1000	S55845-Z136	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SQV..P..	P1	775
ASP1.1	S55845-Z138	Moduł zasilający 230 V AC do siłowników SQV..P..	P1	481

17. Zawory inteligentne

Zawór inteligentny gwintowany, PN16, 1..120 °C

Elektroniczny zawór przelotowy PICV z regulacją i pomiarem przepływu, temperatury i mocy w instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, z możliwością integracji z systemem BMS oraz połączenia z chmurą (wktórtce)



EVG4..

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [m³/h]	Siłownik	Przylączy gwintowe	Gr.	Cena zł
EVG4U10E015	S55300-M100	DN15	1,50	GLA161.9E/HR	G 1	P1	3925
EVG4U10E020	S55300-M101	DN20	3	GLA161.9E/HR	G 1¼	P1	4006
EVG4U10E025	S55300-M102	DN25	4,50	GLA161.9E/HR	G 1½	P1	4113
EVG4U10E032	S55300-M103	DN32	7	GLA161.9E/HR	G 2	P1	4526
EVG4U10E040	S55300-M104	DN40	11,5	GLA161.9E/HR	G 2¼	P1	4974
EVG4U10E050	S55300-M105	DN50	18	GLA161.9E/HR	G 2¾	P1	5556

Uwaga: Zawór inteligentny dostarczany jest jako kompletne urządzenie.

Przy zamówieniu np. EVG4U10E032 / S55300-M103 w skład kompletu wchodzi:

- AVG4E032VAG – przepływomierz ultradźwiękowy połączony z zaworem regulacyjnym
- ASE4U10 – układ sterujący
- GLA161.9E/HR + M20/M16 – siłownik z dławikami
- EZU10-2615 – para czujników temperatury Pt1000

Zawór inteligentny kołnierzowy, PN16, 1..120 °C

EVF4.. Elektroniczny zawór przelotowy PICV z regulacją i pomiarem przepływu, temperatury i mocy w instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, z możliwością integracji z systemem BMS oraz połączenia z chmurą (wktórtce)



EVF4..

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
EVF4U20E065	S55300-M106	DN65	30	SAX61.03/HR	P1	12097
EVF4U20E080	S55300-M107	DN80	48	SAX61.03/HR	P1	13352
EVF4U20E100	S55300-M108	DN100	75	SAV61.00/HR	P1	15458
EVF4U20E125	S55300-M109	DN125*	120	SAV61.00/HR	P1	20050

Uwaga: Zawór inteligentny dostarczany jest jako kompletne urządzenie.

Przy zamówieniu np. EVF4U20E065 / S55300-M106 w skład kompletu wchodzi:

- VVF42.65KC – zawór regulacyjny
- AVF4E065 – przepływomierz ultradźwiękowy
- ASE4U10 – układ sterujący
- SAX61.03/HR + M20/M16 – siłownik z dławikami
- ALF4E065 – śruby przyłączeniowe (4 x M16)
- EZU10-10025 – para czujników temperatury Pt1000
- EZT-S100 – para osłon ochronnych do czujników temperatury

* przepływomierz DN100

Wypożyczenie dodatkowe

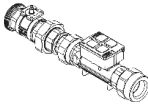
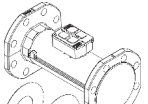
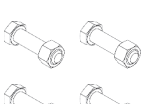
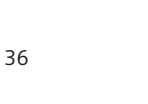
Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
EZT-M40	S55845-Z231	Para osłon ochronnych G ½, M10x1, mosiądz, Ø5,2x40 mm, do czujników temperatury Ø5,2x26 mm	P1	336
EZU-WA	S55845-Z234	Uchwyt ścienny do układu sterującego zaworu inteligentnego	P1	103

Elementy montażowe do czujników temperatury – patrz strona 48

Otuliny termoizolacyjne ALI..VAG60/61 – patrz strona 28

Filtry siatkowe ALX.. – patrz strona 29

Części zamienne

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
	AVG4E015VAG	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego DN15 (EVG4..1..E015), przyłącza gwintowane G 1, k _{vs} 4 m³/h	P1	2782
	AVG4E020VAG	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego DN20 (EVG4..1..E020), przyłącza gwintowane G 1¼, k _{vs} 5 m³/h	P1	2858
	AVG4E025VAG	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego DN25 (EVG4..1..E025), przyłącza gwintowane G 1½, k _{vs} 10 m³/h	P1	2961
	AVG4E032VAG	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego DN32 (EVG4..1..E032), przyłącza gwintowane G 2, k _{vs} 11 m³/h	P1	3369
	AVG4E040VAG	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego DN40 (EVG4..1..E040), przyłącza gwintowane G 2¼, k _{vs} 26 m³/h	P1	3786
	AVG4E050VAG	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego DN50 (EVG4..1..E050), przyłącza gwintowane G 2¾, k _{vs} 30 m³/h	P1	4337
	AVF4E065	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN65; długość korpusu 300 mm, kołnierz DN65, PN16	P1	7125
	AVF4E080	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN80; długość korpusu 300 mm, kołnierz DN80, PN16	P1	7573
	AVF4E100	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN100; długość korpusu 360 mm, kołnierz DN100, PN16	P1	10529
	AVF4E125	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN125; długość korpusu 360 mm, kołnierz DN100, PN16	P1	10529
	ALF4E065	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN65 (EVF4..2..E065), kołnierzowy	P1	40
	ALF4E080	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN80 (EVF4..2..E080), kołnierzowy	P1	80
	ALF4E100	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN100 (EVF4..2..E100), kołnierzowy	P1	121
	ALF4E125	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN125 (EVF4..2..E125), kołnierzowy	P1	1434
	ASE4U10E	Układ sterujący do zaworu inteligentnego EVG4U.. i EVF4U..	P1	2128
	EZU10-2615	Para czujników temperatury Pt1000, DS M10x1, Ø5,2x26 mm, długość kabla 1,5 m	P1	515
	EZU10-10025	Para czujników temperatury Pt1000, PL Ø6x105 mm, długość kabla 2,5 m	P1	650
	EZT-S100	Para osłon ochronnych G ½, G ¼, stal nierdzewna, Ø6,2x92,5 mm, do czujników temperatury Ø6x105 mm	P1	488
	GLA161.9E/HR	Siłownik obrotowy do zaworów kulowych 24 V AC / DC, 10 Nm, sterowanie 0...10 V, dokładny sygnał pozycjonujący, do stosowania z zaworem inteligentnym EVG4U10E..	P1	734
	SAX61.03/HR	Siłownik zaworu 800 N, skok 20 mm, 24 V AC / DC, sterowanie 0...10 V, dokładny sygnał pozycjonujący, do stosowania z zaworem inteligentnym EVF4U20E.., DN65 i DN80	P1	1810
	SAV61.00/HR	Siłownik zaworu 1600 N, skok 40 mm, 24 V AC / DC, sterowanie 0...10 V, dokładny sygnał pozycjonujący, do stosowania z zaworem inteligentnym EVF4U20E.., DN100 i DN125	P1	3024

18. 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	Gr.	Cena zł
VHG519K15-2.5	BPZ:VHG519K15-2.5	DN15	2,5	15..60	ALG152 / ALS202	P1	1516
VHG519K15-5	BPZ:VHG519K15-5	DN15	5	15..60	ALG152 / ALS202	P1	1516
VHG519K20-8	BPZ:VHG519K20-8	DN20	8	15..60	ALG202 / ALS252	P1	1662
VHG519K25-10	BPZ:VHG519K25-10	DN25	10	15..60	ALG252 / ALS259	P1	1859
VHG519K32-15	BPZ:VHG519K32-15	DN32	15	25..70	ALG322 / ALS329	P1	2353
VHG519K40-21	BPZ:VHG519K40-21	DN40	21	25..70	ALG402 / ALS409	P1	3304
VHG519K50-32	BPZ:VHG519K50-32	DN50	32	25..70	ALG502 / ALS509	P1	3637
VHG519L15-2.5	BPZ:VHG519L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152 / ALS202	P1	1516
VHG519L15-5	BPZ:VHG519L15-5	DN15	5	30..210	ALG152 / ALS202	P1	1516
VHG519L20-8	BPZ:VHG519L20-8	DN20	8	30..210	ALG202 / ALS252	P1	1662
VHG519L25-10	BPZ:VHG519L25-10	DN25	10	30..210	ALG252 / ALS259	P1	1859
VHG519L32-15	BPZ:VHG519L32-15	DN32	15	40..220	ALG322 / ALS329	P1	2353
VHG519L40-21	BPZ:VHG519L40-21	DN40	21	40..220	ALG402 / ALS409	P1	3304
VHG519L50-32	BPZ:VHG519L50-32	DN50	32	40..220	ALG502 / ALS509	P1	3637

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	Gr.	Cena zł
VSG519K15-2.5	BPZ:VSG519K15-2.5	DN15	2,5	15..60	ALG152 / ALS202	P1	1804
VSG519K15-5	BPZ:VSG519K15-5	DN15	5	15..60	ALG152 / ALS202	P1	1804
VSG519K20-8	BPZ:VSG519K20-8	DN20	8	15..60	ALG202 / ALS252	P1	1997
VSG519K25-10	BPZ:VSG519K25-10	DN25	10	15..60	ALG252 / ALS259	P1	2178
VSG519K32-15	BPZ:VSG519K32-15	DN32	15	25..70	ALG322 / ALS329	P1	2752
VSG519K40-21	BPZ:VSG519K40-21	DN40	21	25..70	ALG402 / ALS409	P1	4051
VSG519K50-28.5	BPZ:VSG519K50-28.5	DN50	28,5	25..70	ALG502 / ALS509	P1	4637
VSG519L15-2.5	BPZ:VSG519L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152 / ALS202	P1	1804
VSG519L15-5	BPZ:VSG519L15-5	DN15	5	30..210	ALG152 / ALS202	P1	1804
VSG519L20-8	BPZ:VSG519L20-8	DN20	8	30..210	ALG202 / ALS252	P1	1997
VSG519L25-10	BPZ:VSG519L25-10	DN25	10	30..210	ALG252 / ALS259	P1	2178
VSG519L32-15	BPZ:VSG519L32-15	DN32	15	40..220	ALG322 / ALS329	P1	2752
VSG519L40-21	BPZ:VSG519L40-21	DN40	21	40..220	ALG402 / ALS409	P1	4051
VSG519L50-28.5	BPZ:VSG519L50-28.5	DN50	28,5	40..220	ALG502 / ALS509	P1	4637

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



ALG..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena zł
ALG152	BPZ:ALG152	G1	Rp½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P1	32
ALG202	BPZ:ALG202	G1¼	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P1	40
ALG252	BPZ:ALG252	G1½	Rp1	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P1	46
ALG322	BPZ:ALG322	G2	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P1	62
ALG402	BPZ:ALG402	G2¼	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P1	74
ALG502	BPZ:ALG502	G2¾	Rp2	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P1	124
ALG152B	S55846-Z100	G1	Rp½	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P1	56
ALG202B	S55846-Z102	G1¼	Rp¾	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P1	83
ALG252B	S55846-Z104	G1½	Rp1	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P1	106
ALG322B	S55846-Z106	G2	Rp1¼	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P1	139
ALG402B	S55846-Z108	G2¼	Rp1½	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P1	215
ALG502B	S55846-Z110	G2¾	Rp2	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P1	348

Śrubunki przyłączeniowe do spawania



ALS..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena zł
ALS202	BPZ:ALS202	G1	26,8 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P1	124
ALS252	BPZ:ALS252	G1¼	33,7 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P1	150
ALS259	BPZ:ALS259	G1½	33,7 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P1	70
ALS329	BPZ:ALS329	G2	42,4 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P1	75
ALS409	BPZ:ALS409	G2¼	48,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P1	90
ALS509	BPZ:ALS509	G2¾	60,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P1	119

Rurki impulsowe (do celów serwisowych)



ALP..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ALP16	BPZ:ALP16	Rurka impulsowa o długości 1,6 m	P1	88
ALP25	BPZ:ALP25	Rurka impulsowa o długości 2,5 m	P1	138

19. 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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Gr.	Cena zł
MXF461.15-0.6	BPZ:MXF461.15-0.6	DN15	0,6	P1	4012
MXF461.15-1.5	BPZ:MXF461.15-1.5	DN15	1,5	P1	4012
MXF461.15-3.0	BPZ:MXF461.15-3.0	DN15	3	P1	4012
MXF461.20-5.0	BPZ:MXF461.20-5.0	DN20	5	P1	4432
MXF461.25-8.0	BPZ:MXF461.25-8.0	DN25	8	P1	4860
MXF461.32-12	BPZ:MXF461.32-12	DN32	12	P1	5337
MXF461.40-20	BPZ:MXF461.40-20	DN40	20	P1	5814
MXF461.50-30	BPZ:MXF461.50-30	DN50	30	P1	6623
MXF461.65-50	BPZ:MXF461.65-50	DN65	50	P1	7765



MXF461..



M3P..FY

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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Gr.	Cena zł
M3P80FY	BPZ:M3P80FY	DN80	80	P1	10674
M3P100FY	BPZ:M3P100FY	DN100	130	P1	13913

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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Śrubunek	Gr.	Cena zł
MXG461.15-0.6	BPZ:MXG461.15-0.6	DN15	0,6	ALG153	P1	3418
MXG461.15-1.5	BPZ:MXG461.15-1.5	DN15	1,5	ALG153	P1	3418
MXG461.15-3.0	BPZ:MXG461.15-3.0	DN15	3	ALG153	P1	3411
MXG461.20-5.0	BPZ:MXG461.20-5.0	DN20	5	ALG203	P1	3673
MXG461.25-8.0	BPZ:MXG461.25-8.0	DN25	8	ALG253	P1	4099
MXG461.32-12	BPZ:MXG461.32-12	DN32	12	ALG323	P1	4426
MXG461.40-20	BPZ:MXG461.40-20	DN40	20	ALG403	P1	4761
MXG461.50-30	BPZ:MXG461.50-30	DN50	30	ALG503	P1	5001



MXG461..

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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Gr.	Cena zł
MVF461H15-0.6	BPZ:MVF461H15-0.6	DN15	0,6	P1	5336
MVF461H15-1.5	BPZ:MVF461H15-1.5	DN15	1,5	P1	5336
MVF461H15-3	BPZ:MVF461H15-3	DN15	3	P1	5336
MVF461H20-5	BPZ:MVF461H20-5	DN20	5	P1	6480
MVF461H25-8	BPZ:MVF461H25-8	DN25	8	P1	7623
MVF461H32-12	BPZ:MVF461H32-12	DN32	12	P1	9244
MVF461H40-20	BPZ:MVF461H40-20	DN40	20	P1	11008
MVF461H50-30	BPZ:MVF461H50-30	DN50	30	P1	12674



MVF461H..

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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Przylączy gwintowe	Gr.	Cena zł
MXG461B15-0.6	BPZ:MXG461B15-0.6	DN15	0,6	G1B / Rp½	P1	6338
MXG461B15-1.5	BPZ:MXG461B15-1.5	DN15	1,5	G1B / Rp½	P1	6338
MXG461B15-3	BPZ:MXG461B15-3	DN15	3	G1B / Rp½	P1	6338
MXG461B20-5	BPZ:MXG461B20-5	DN20	5	G1¼B / Rp¾	P1	6765
MXG461B25-8	BPZ:MXG461B25-8	DN25	8	G1½B / Rp1	P1	7146
MXG461B32-12	BPZ:MXG461B32-12	DN32	12	G2B / Rp1¼	P1	7766
MXG461B40-20	BPZ:MXG461B40-20	DN40	20	G2¼B / Rp1½	P1	9004
MXG461B50-30	BPZ:MXG461B50-30	DN50	30	G2¾B / Rp2	P1	9912



MXG461B..

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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Przylączy gwintowe	Gr.	Cena zł
MXG461S15-1.5	BPZ:MXG461S15-1.5	DN15	1,5	G1B	P1	7244
MXG461S20-5.0	BPZ:MXG461S20-5.0	DN20	5	G1¼B	P1	7624
MXG461S25-8.0	BPZ:MXG461S25-8.0	DN25	8	G1½B	P1	7720
MXG461S32-12	BPZ:MXG461S32-12	DN32	12	G2B	P1	8578



MXG461S..

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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Przylączy gwintowe	Gr.	Cena zł
MXG462S50-30	BPZ:MXG462S50-30	DN50	30	G2¾B	P1	29401

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
Z366	BPZ:Z366	Podgrzewacz trzpienia do MXG461B.. i MXG462S.., do czynników o temperaturze <0 °C, 24 V AC / 10 W	P1	899
ASE1	BPZ:ASE1	Zamienna elektronika do MXG461.., MXF461.. i MXG461S.., DN15..32	P1	1486
ASE2	BPZ:ASE2	Zamienna elektronika do MXG461.., MXF461.., DN40..65	P1	1486
ASE12	BPZ:ASE12	Zamienna elektronika do MXG461B.., MVF461H.. i MXG462S..	P1	1486

Śrubunki podłączeniowe ALG.. – patrz strona 19

20. Zawory do zastosowań chłodniczych

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



MVL661..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Gr.	Cena zł
MVL661.15-0.4	BPZ:MVL661.15-0.4	15	0,4	P1	4358
MVL661.15-1.0	BPZ:MVL661.15-1.0	15	1	P1	4622
MVL661.20-2.5	BPZ:MVL661.20-2.5	20	2,5	P1	5083
MVL661.25-6.3	BPZ:MVL661.25-6.3	25	6,3	P1	6166
MVL661.32-10	S55320-M105	32	10	P1	6871
MVL661.32-12	BPZ:MVL661.32-12	32	12	P1	7201

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



MVS661..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Gr.	Cena zł
MVS661.25-016N	BPZ:MVS661.25-016N	DN25	0,16	P1	6589
MVS661.25-0.4N	BPZ:MVS661.25-0.4N	DN25	0,4	P1	6871
MVS661.25-1.0N	BPZ:MVS661.25-1.0N	DN25	1	P1	7106
MVS661.25-2.5N	BPZ:MVS661.25-2.5N	DN25	2,5	P1	7388
MVS661.25-6.3N	BPZ:MVS661.25-6.3N	DN25	6,3	P1	7719

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



M2FP03GX..

Typ	Symbol	k_{vs} [m³/h]	Gr.	Cena zł
M2FP03GX	BPZ:M2FP03GX	0,3	P1	3822

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



M3FB..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Gr.	Cena zł
M3FB15LX06/A	BPZ:M3FB15LX06/A	DN15	0,6	P1	5459
M3FB15LX15/A	BPZ:M3FB15LX15/A	DN15	1,5	P1	5459
M3FB15LX/A	BPZ:M3FB15LX/A	DN15	3	P1	5459
M3FB20LX/A	BPZ:M3FB20LX/A	DN20	5	P1	6448
M3FB25LX/A	BPZ:M3FB25LX/A	DN25	8	P1	7813
M3FB32LX	BPZ:M3FB32LX	DN32	12	P1	10401

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



M3FK..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Gr.	Cena zł
M3FK15LX06	BPZ:M3FK15LX06	DN15	0,6	P1	6871
M3FK15LX15	BPZ:M3FK15LX15	DN15	1,5	P1	6919
M3FK15LX	BPZ:M3FK15LX	DN15	3	P1	6966
M3FK20LX	BPZ:M3FK20LX	DN20	5	P1	7529
M3FK25LX	BPZ:M3FK25LX	DN25	8	P1	8472
M3FK32LX	BPZ:M3FK32LX	DN32	12	P1	9695
M3FK40LX	BPZ:M3FK40LX	DN40	20	P1	11953
M3FK50LX	BPZ:M3FK50LX	DN50	30	P1	12990

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ZM101/A	BPZ:ZM101/A	Obudowa przyłączeniowa do zaworów M2.. i M3.., 0..10 V lub 0..20 V Phs	P1	790
ZM121/A	BPZ:ZM121/A	Obudowa przyłączeniowa do zaworów M2.. i M3.., 4..20 mA lub 0..20 V Phs	P1	817
ASR61	BPZ:ASR61	Zamienna elektronika do zaworów MVL661.. i MVS661..	P1	1395

21. 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	Gr.	Cena zł
GCA121.1E	BPZ:GCA121.1E	18 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		P8	884
GCA126.1E	BPZ:GCA126.1E	18 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	991
GCA131.1E	BPZ:GCA131.1E	18 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		P8	957
GCA135.1E	BPZ:GCA135.1E	18 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	1140
GCA161.1E	BPZ:GCA161.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		P8	1027
GCA163.1E	BPZ:GCA163.1E	18 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	nastawiana charakterystyka	P8	1070
GCA164.1E	BPZ:GCA164.1E	18 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	1176
GCA166.1E	BPZ:GCA166.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	1128
GCA321.1E	BPZ:GCA321.1E	18 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s		P8	979
GCA326.1E	BPZ:GCA326.1E	18 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	1084
GCA161.1E/MO	S55499-D301	18 Nm	Modbus RTU	24 V AC/DC	90/15 s		P8	1252

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,5 m²



GMA...1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Gr.	Cena zł
GMA121.1E	BPZ:GMA121.1E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		P8	700
GMA126.1E	BPZ:GMA126.1E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	799
GMA131.1E	BPZ:GMA131.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		P8	773
GMA132.1E	BPZ:GMA132.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	potencjometr zwrotny	P8	957
GMA136.1E	BPZ:GMA136.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	864
GMA161.1E	BPZ:GMA161.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		P8	845
GMA163.1E	BPZ:GMA163.1E	7 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	nastawiana charakterystyka	P8	884
GMA164.1E	BPZ:GMA164.1E	7 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	979
GMA166.1E	BPZ:GMA166.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	934
GMA321.1E	BPZ:GMA321.1E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s		P8	773
GMA326.1E	BPZ:GMA326.1E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	864
GMA161.1E/MO	S55499-D300	7 Nm	Modbus RTU	24 V AC/DC	90/15 s		P8	1075

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,6 m²



GPC...1A

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Gr.	Cena zł
GPC121.1A	S55499-D233	4 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	60/15 s		P8	567
GPC126.1A	S55499-D234	4 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	60/15 s	2 styki pomocnicze	P8	665
GPC131.1A	S55499-D235	4 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	60/15 s		P8	567
GPC136.1A	S55499-D236	4 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	60/15 s	2 styki pomocnicze	P8	665
GPC161.1A	S55499-D237	4 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	60/15 s		P8	744
GPC166.1A	S55499-D238	4 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	60/15 s	2 styki pomocnicze	P8	842
GPC321.1A	S55499-D239	4 Nm	2-stawne	230 V AC	60/15 s		P8	622
GPC326.1A	S55499-D240	4 Nm	2-stawne	230 V AC	60/15 s	2 styki pomocnicze	P8	720
GPC361.1A	S55499-D241	4 Nm	0/2..10 V	230 V AC	60/15 s		P8	916

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,3 m²



GQD...1A

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Gr.	Cena zł
GQD121.1A	BPZ:GQD121.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s		P8	425
GQD126.1A	BPZ:GQD126.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	P8	494
GQD131.1A	BPZ:GQD131.1A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s		P8	494
GQD136.1A	BPZ:GQD136.1A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	P8	564
GQD161.1A	BPZ:GQD161.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s		P8	558
GQD166.1A	BPZ:GQD166.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	P8	626
GQD321.1A	BPZ:GQD321.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s		P8	425
GQD326.1A	BPZ:GQD326.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s	2 styki pomocnicze	P8	494

Siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 6 m²



GIB..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Gr.	Cena zł
GIB131.1E	BPZ:GIB131.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s		P8	826
GIB135.1E	BPZ:GIB135.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	998
GIB136.1E	BPZ:GIB136.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	919
GIB161.1E	BPZ:GIB161.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		P8	1063
GIB163.1E	BPZ:GIB163.1E	35 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	1102
GIB164.1E	BPZ:GIB164.1E	35 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	1208
GIB166.1E	BPZ:GIB166.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	1168
GIB331.1E	BPZ:GIB331.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		P8	826
GIB335.1E	BPZ:GIB335.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	998
GIB336.1E	BPZ:GIB336.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	919
GIB161.1E/MO	S55499-D299	35 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P8	1292

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 4 m²



GBB..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Gr.	Cena zł
GBB131.1E	BPZ:GBB131.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s		P8	619
GBB135.1E	BPZ:GBB135.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	799
GBB136.1E	BPZ:GBB136.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	716
GBB161.1E	BPZ:GBB161.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		P8	857
GBB163.1E	BPZ:GBB163.1E	25 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	895
GBB164.1E	BPZ:GBB164.1E	25 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	1001
GBB166.1E	BPZ:GBB166.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	930
GBB331.1E	BPZ:GBB331.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		P8	619
GBB335.1E	BPZ:GBB335.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	799
GBB336.1E	BPZ:GBB336.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	716
GEB141.1E	S55499-D329	20 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		P8	525
GEB142.1E	S55499-D330	20 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	potencjometr zwrotny	P8	700
GEB146.1E	S55499-D331	20 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	619
GEB161.1E	S55499-D332	20 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P8	763
GEB163.1E	S55499-D333	20 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	813
GEB164.1E	S55499-D334	20 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	895
GEB166.1E	S55499-D335	20 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	857
GEB341.1E	S55499-D336	20 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P8	525
GEB346.1E	S55499-D337	20 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	700
GEB361.1E	S55499-D338	20 Nm	0/2..10 V	230 V AC	150 s		P8	619

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 3 m²



GEB..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Gr.	Cena zł
GEB161.1E/MO	S55499-D298	15 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P8	998

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,5 m²



GLB..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Gr.	Cena zł
GLB141.1E	S55499-D192	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		P8	409
GLB142.1E	S55499-D193	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	potencjometr zwrotny	P8	591
GLB146.1E	S55499-D194	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	484
GLB161.1E	S55499-D270	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P8	651
GLB163.1E	S55499-D271	10 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	691
GLB164.1E	S55499-D272	10 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	773
GLB166.1E	S55499-D273	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	731
GLB341.1E	S55499-D195	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P8	409
GLB346.1E	S55499-D196	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	484
GLB361.1E	S55499-D197	10 Nm	0/2..10 V	230 V AC	150 s		P8	782
GLB111.1E/MO	S55499-D199	10 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P8	889

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,8 m²



Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Gr.	Cena zł
GDB141.1E	S55499-D184	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		P8	346
GDB142.1E	S55499-D185	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	potencjometr zwrotny	P8	530
GDB146.1E	S55499-D186	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	424
GDB161.1E	S55499-D266	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P8	538
GDB163.1E	S55499-D267	5 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	583
GDB164.1E	S55499-D268	5 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	660
GDB166.1E	S55499-D269	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	619
GDB341.1E	S55499-D187	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P8	346
GDB346.1E	S55499-D188	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	424
GDB361.1E	S55499-D189	5 Nm	0/2..10 V	230 V AC	150 s		P8	647
GDB111.1E/MO	S55499-D191	5 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P8	767

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,3 m²



Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Gr.	Cena zł
GSD141.1A	S55499-D281	2 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	30 s		P8	356
GSD146.1A	S55499-D227	2 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	405
GSD161.1A	S55499-D228	2 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s		P8	477
GSD166.1A	S55499-D229	2 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	557
GSD341.1A	S55499-D282	2 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	30 s		P8	356
GSD346.1A	S55499-D230	2 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	405
GSD361.1A	S55499-D231	2 Nm	0/2..10 V	230 V AC	30 s		P8	587

Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym

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



Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Gr.	Cena zł
GNP191.1E	BPZ:GNP191.1E	6 Nm	2-/3-stawne lub 0..10 V*	24 V AC/DC	2 s		P8	1286
GNP196.1E	BPZ:GNP196.1E	6 Nm	2-/3-stawne lub 0..10 V*	24 V AC/DC	2 s	2 styki pomocnicze	P8	1382

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

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Gr.	Cena zł
GAP191.1E	BPZ:GAP191.1E	6 Nm	2-/3-stawne lub 0..10 V*	24 V AC/DC	2 s		P8	926
GAP196.1E	BPZ:GAP196.1E	6 Nm	2-/3-stawne lub 0..10 V*	24 V AC/DC	2 s	2 styki pomocnicze	P8	1032

* lub 4..20 mA

Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej do kolejnictwa

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,6 m²



Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Gr.	Cena zł
GLD141.1E/RW	S55499-D216	8 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s		P8	524
GLD142.1E/RW	S55499-D218	8 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	potencjometr zwrotny	P8	744
GLD146.1E/RW	S55499-D217	8 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	673
GLD161.1E/RW	S55499-D219	8 Nm	0/2..10 V	24 V DC	30 s		P8	775

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,8 m²

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Gr.	Cena zł
GDD141.1E/RW	S55499-D208	5 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s		P8	466
GDD142.1E/RW	S55499-D210	5 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	potencjometr zwrotny	P8	709
GDD146.1E/RW	S55499-D209	5 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	567
GDD161.1E/RW	S55499-D211	5 Nm	0/2..10 V	24 V DC	30 s		P8	673

Zintegrowane regulatory do urządzeń VAV i CAV

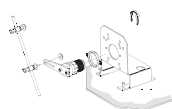


Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ASV181.1E/3	BPZ:ASV181.1E/3	Regulator VAV, 24 V AC, 0..10 V DC, 3-stawny	P8	788
GDB181.1E/3	BPZ:GDB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	P8	813
GLB181.1E/3	BPZ:GLB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	P8	920
GDB181.1E/KN	S55499-D134	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja KNX/PL-Link	P8	1027
GLB181.1E/KN	S55499-D135	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja KNX/PL-Link	P8	1134
GDB181.1E/MO	S55499-D166	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja Modbus	P8	916
GLB181.1E/MO	S55499-D167	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja Modbus	P8	1021
GDB181.1E/BA	S55499-D168	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja BACnet	P8	948
GLB181.1E/BA	S55499-D169	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja BACnet	P8	1055
AST20	S55499-D165	Urządzenie serwisowo-diagnostyczne do regulatorów GDB181.1E/.., GLB181.1E/.. i siłowników GDB111.1E/MO, GLB111.1E/MO	P8	2119



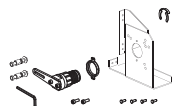
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

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



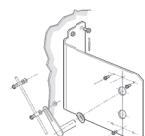
Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ASK71.1	BPZ:ASK71.1	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu kanałowego	P8	377
ASK71.2	BPZ:ASK71.2	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu ramowego	P8	613
ASK71.3	BPZ:ASK71.3	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią	P8	158
ASK71.4	BPZ:ASK71.4	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią i klamrą	P8	199
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	Dźwignia uniwersalna do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	P8	213
ASK73.1	BPZ:ASK73.1	Obejma montażowa do mocowania dwóch siłowników na jednej osi	P8	144
ASK73.2	BPZ:ASK73.2	Obejma montażowa do mocowania dwóch siłowników na jednej osi	P8	483
ASK74.1	BPZ:ASK74.1	Specjalny adapter osi	P8	158
ASK74.7	BPZ:ASK74.7	Przedłużacz osi	P8	483
ASK75.1	BPZ:ASK75.1	Oslona przed wpływami atmosferycznymi IP65	P8	946
ASK75.4	BPZ:ASK75.4	Oslona przed wpływami atmosferycznymi	P8	428
ASC77.1E	BPZ:ASC77.1E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, pojedynczy	P8	178
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, podwójny	P8	248

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



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	Dźwignia uniwersalna do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	P8	213
ASK71.11	BPZ:ASK71.11	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu kanałowego i ramowego	P8	433
ASK71.13	BPZ:ASK71.13	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią i klamrą	P8	178
ASK71.14	BPZ:ASK71.14	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią	P8	239
ASK73.3	BPZ:ASK73.3	Obejma montażowa do mocowania dwóch siłowników na jednej osi	P8	158
ASK74.7	BPZ:ASK74.7	Przedłużacz osi	P8	483
ASK75.3	BPZ:ASK75.3	Oslona przed wpływami atmosferycznymi IP65	P8	1361
ASK75.6	BPZ:ASK75.6	Oslona przed wpływami atmosferycznymi	P8	714
ASC77.1E	BPZ:ASC77.1E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, pojedynczy	P8	178
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, podwójny	P8	248

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



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ASK71.5	BPZ:ASK71.5	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	P8	175
ASK71.6	BPZ:ASK71.6	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu kanałowego	P8	245
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	Dźwignia uniwersalna do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	P8	213
ASK75.5	BPZ:ASK75.5	Oslona przed wpływami atmosferycznymi IP65	P8	368
ASK78.3	BPZ:ASK78.3	Wkładka centrująca	P8	13
ASK78.5	BPZ:ASK78.5	Adapter centrujący do osi okrągłych 1/2" (12,7 mm) (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	22
ASK78.6	BPZ:ASK78.6	Adapter centrujący do osi kwadratowych 8 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	13
ASK78.7	BPZ:ASK78.7	Adapter centrujący do osi kwadratowych 10 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	19
ASK78.9	BPZ:ASK78.9	Adapter centrujący do osi okrągłych 10 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	28
ASK78.10	BPZ:ASK78.10	Adapter centrujący do osi okrągłych 12 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	13
ASK78.12	BPZ:ASK78.12	Adapter centrujący do osi z profilem D (12 x 9 mm) (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	13
ASK78.14	BPZ:ASK78.14	Adapter centrujący do osi kwadratowych 8 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	13

22. Przekształtniki sygnału, zawory prądowe i transformatory



SEA45.1



SEM62..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
SEZ91.6	BPZ:SEZ91.6	Przekształtnik sygnału, przekształca sygnał 0..20 V DC na 0..10 V DC	P1	399
SEA45.5	S55376-C160	Zawór prądowy do impulsowego sterowania 24 V AC obciążeniami elektrycznymi o mocy do 30 kW	P1	740
SEM61.4	BPZ:SEM61.4	Przekształtnik sygnału do współpracy z zaworem prądowym SEA45.1, sygnał 0..10 V DC	P1	599
SEM62.1	BPZ:SEM62.1	Transformator 230 V AC / 24 V AC, 30 VA, wersja standardowa	P1	158
SEM62.2	BPZ:SEM62.2	Transformator 230 V AC / 24 V AC, 30 VA, wersja z wyłącznikiem i wymiennym bezpiecznikiem	P1	183

Przeмиenniki częstotliwości G120P

Przeмиenniki częstotliwości z filtrem EMC klasy A



G120P..

Typ	Symbol	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Gr.	Cena zł
G120P-0.75/32A	6SL3200-6AE12-2AH0	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	2148
G120P-1.1/32A	6SL3200-6AE13-1AH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	2171
G120P-1.5/32A	6SL3200-6AE14-1AH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	2463
G120P-2.2/32A	6SL3200-6AE15-8AH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	2660
G120P-3/32A	6SL3200-6AE17-7AH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	3212
G120P-4/32A	6SL3200-6AE21-0AH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	3645
G120P-5.5/32A	6SL3200-6AE21-3AH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	3799
G120P-7.5/32A	6SL3200-6AE21-8AH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	5044
G120P-11/32A	6SL3200-6AE22-6AH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	6148
G120P-15/32A	6SL3200-6AE23-2AH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	7764
G120P-18.5/32A	6SL3200-6AE23-8AH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	9301
G120P-22/32A	6SL3200-6AE24-5AH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	10956
G120P-30/32A	6SL3200-6AE26-0AH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	12808
G120P-37/32A	6SL3200-6AE27-5AH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	15803
G120P-45/32A	6SL3200-6AE28-8AH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	19271
G120P-55/32A	6SL3200-6AE31-1AH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	22976
G120P-75/32A	6SL3200-6AE31-4AH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	27942



G120P..

Typ	Symbol	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Gr.	Cena zł
G120P-0.75/35A	6SL3200-6AM12-2AH0	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	2376
G120P-1.1/35A	6SL3200-6AM13-1AH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	2400
G120P-1.5/35A	6SL3200-6AM14-1AH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	2924
G120P-2.2/35A	6SL3200-6AM15-8AH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	3200
G120P-3/35A	6SL3200-6AM17-7AH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	3787
G120P-4/35A	6SL3200-6AM21-0AH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	4217
G120P-5.5/35A	6SL3200-6AM21-3AH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	4374
G120P-7.5/35A	6SL3200-6AM21-8AH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	5635
G120P-11/35A	6SL3200-6AM22-6AH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	6778
G120P-15/35A	6SL3200-6AM23-2AH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	8473
G120P-18.5/35A	6SL3200-6AM23-8AH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	10246
G120P-22/35A	6SL3200-6AM24-5AH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	11744
G120P-30/35A	6SL3200-6AM26-0AH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	14582
G120P-37/35A	6SL3200-6AM27-5AH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	17498
G120P-45/35A	6SL3200-6AM28-8AH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	20887
G120P-55/35A	6SL3200-6AM31-1AH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	26050
G120P-75/35A	6SL3200-6AM31-4AH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	32198
G120P-90/35A	6SL3200-6AM31-7AH0	90,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	37045

Przeмиenniki częstotliwości z filtrem EMC klasy B



G120P..

Typ	Symbol	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Gr.	Cena zł
G120P-0.75/32B	6SL3200-6AE12-2BH0	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	2270
G120P-1.1/32B	6SL3200-6AE13-1BH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	2294
G120P-1.5/32B	6SL3200-6AE14-1BH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	2589
G120P-2.2/32B	6SL3200-6AE15-8BH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	2799
G120P-3/32B	6SL3200-6AE17-7BH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	3330
G120P-4/32B	6SL3200-6AE21-0BH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	3819
G120P-5.5/32B	6SL3200-6AE21-3BH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	4139
G120P-7.5/32B	6SL3200-6AE21-8BH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	5478
G120P-11/32B	6SL3200-6AE22-6BH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	6621
G120P-15/32B	6SL3200-6AE23-2BH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	8237
G120P-18.5/32B	6SL3200-6AE23-8BH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	10641
G120P-22/32B	6SL3200-6AE24-5BH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	11586
G120P-30/32B	6SL3200-6AE26-0BH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	13438
G120P-37/32B	6SL3200-6AE27-5BH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	16434
G120P-45/32B	6SL3200-6AE28-8BH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	19902
G120P-55/32B	6SL3200-6AE31-1BH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	23764
G120P-75/32B	6SL3200-6AE31-4BH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	28927



G120P..

Typ	Symbol	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Gr.	Cena zł
G120P-0.75/35B	6SL3200-6AM12-2BH0	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	2443
G120P-1.1/35B	6SL3200-6AM13-1BH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	2467
G120P-1.5/35B	6SL3200-6AM14-1BH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	3002
G120P-2.2/35B	6SL3200-6AM15-8BH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	3295
G120P-3/35B	6SL3200-6AM17-7BH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	3902
G120P-4/35B	6SL3200-6AM21-0BH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	4374
G120P-5.5/35B	6SL3200-6AM21-3BH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	4690
G120P-7.5/35B	6SL3200-6AM21-8BH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	6030
G120P-11/35B	6SL3200-6AM22-6BH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	7290
G120P-15/35B	6SL3200-6AM23-2BH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	8946
G120P-18.5/35B	6SL3200-6AM23-8BH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	10719
G120P-22/35B	6SL3200-6AM24-5BH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	12335
G120P-30/35B	6SL3200-6AM26-0BH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	15173
G120P-37/35B	6SL3200-6AM27-5BH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	18050
G120P-45/35B	6SL3200-6AM28-8BH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	21557
G120P-55/35B	6SL3200-6AM31-1BH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	26759
G120P-75/35B	6SL3200-6AM31-4BH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	33223
G120P-90/35B	6SL3200-6AM31-7BH0	90,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	38346

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



G120P-IOP-2-BT

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
G120P-BOP-2	6SL3255-6AA00-4CA0	Podstawowy panel operatorski, IP55, Basic Operator Panel (BOP-2)	P5	213
G120P-IOP-2-BT	6SL3255-6AA00-4JA2	Inteligentny panel operatorski, IP55, Intelligent Operator Panel (IOP-2-BT)	P5	574
G120P-SAM	6SL3255-6AA00-5AA0	Panel operatorski z interfejsem bezprzewodowym, IP55, Smart Access Module	P5	574
G120P-BCover	6SL3256-6BA00-0AA0	Pokrywa maskująca złącze panelu, IP55	P5	112
G120P-Door-Kit	6SL3256-6AP00-0JA0	Zestaw montażowy do montażu BOP-2/IOP na drzwiach rozdzielnic	P5	171

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

Liczniki ultradźwiękowe – duże przepływy

Ciepłomierz ultradźwiękowy UH50

wersja do montażu na powrocie



UH50..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przylączka	Średnica	Śrub.	Ciśnienie	Dł. osłon	Gr.	Cena zł
UH50-A05	LYU:UH50A05CE0UC	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	1497
UH50-A21	LYU:UH50A21CE0UC	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	1497
UH50-A38	LYU:UH50A38CE0UC	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	1566
UH50-A45	LYU:UH50A45CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	2393
UH50-A46	LYU:UH50A46CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	2638
UH50-A50	LYU:UH50A50CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	2834
UH50-A52	LYU:UH50A52CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	3064
UH50-A60	LYU:UH50A60CE0UC	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1½"	PN16	83 mm	P3	3859
UH50-A61	LYU:UH50A61CE0UC	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	P3	4412
UH50-A65	LYU:UH50A65CE0UC	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	P3	5381
UH50-A70	LYU:UH50A70CE0UC	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	P3	6349
UH50-A74	LYU:UH50A74CE0UC	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	P3	6367
UH50-A83	LYU:UH50A83CE0UC	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	P3	8171

wersja do montażu na zasilaniu

UH50-B05	LYU:UH50B05CE0UC	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	1497
UH50-B21	LYU:UH50B21CE0UC	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	1497
UH50-B38	LYU:UH50B38CE0UC	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	1566
UH50-B45	LYU:UH50B45CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	2393
UH50-B46	LYU:UH50B46CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	2638
UH50-B50	LYU:UH50B50CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	2834
UH50-B52	LYU:UH50B52CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	3064
UH50-B60	LYU:UH50B60CE0UC	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1½"	PN16	83 mm	P3	3859
UH50-B61	LYU:UH50B61CE0UC	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	P3	4412
UH50-B65	LYU:UH50B65CE0UC	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	P3	5381
UH50-B70	LYU:UH50B70CE0UC	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	P3	6349
UH50-B74	LYU:UH50B74CE0UC	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	P3	6367
UH50-B83	LYU:UH50B83CE0UC	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	P3	8171

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

montaż na powrocie



UH50..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Śrub.	Ciśnienie	Dł. osłon	Gr.	Cena zł
UH50-G05	LYU:UH50G05CE0UC	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	1643
UH50-G21	LYU:UH50G21CE0UC	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	1643
UH50-G38	LYU:UH50G38CE0UC	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	1712
UH50-G45	LYU:UH50G45CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	2539
UH50-G46	LYU:UH50G46CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	2784
UH50-G50	LYU:UH50G50CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	2980
UH50-G52	LYU:UH50G52CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	3210
UH50-G60	LYU:UH50G60CE0UC	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1½"	PN16	83 mm	P3	4005
UH50-G61	LYU:UH50G61CE0UC	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	P3	4558
UH50-G65	LYU:UH50G65CE0UC	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	P3	5527
UH50-G70	LYU:UH50G70CE0UC	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	P3	6495
UH50-G74	LYU:UH50G74CE0UC	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	P3	6513
UH50-G83	LYU:UH50G83CE0UC	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	P3	8317

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	Gr.	Cena zł
WZU-P2	S55563-F107	Moduł impulsowy (2 wyjścia impulsowe)	P3	173
WZU-MB G4	S55563-F110	Moduł M-bus	P3	327
WZU-MI	S55563-F108	Moduł M-bus z dwoma wejściami impulsowymi	P3	493
WZU-485E-MOD	LYU:WZU-485E-MOD	Moduł RS485 Modbus RTU, wymaga zasilania 24 V (np. zasilacz WZU-NE24)	P3	889
WZU-485E-BAC	LYU:WZU-485E-BAC	Moduł RS485 BACnet MS/TP, wymaga zasilania 24 V (np. zasilacz WZU-NE24)	P3	889
WZU-LON	LYU:WZU-LON	Moduł LonWorks z dwoma wejściami impulsowymi, wymaga zasilania 12 V DC	P3	1749
WZU-AM	LYU:WZU-AM	Moduł analogowy, wymaga zasilania 24 V (np. zasilacz WZU-NE24)	P3	2550
WZU-RM ALAND	PL2:WZU-RM ALAND	Moduł radiowy z dwoma wejściami impulsowymi	P3	513
WZU-NE24	LYU:WZU-NE24	Zasilacz do modułów WZU-AM, WZU-485E-BAC i WZU-485E-MOD	P3	464



WZU-BD



WZU-AC..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
WZU-BA+GUM	S55563-F114	Bateria standardowa 6-letnia, niedostosowana do częstych transmisji M-bus i współpracy z regulatorem	P3	141
WZU-BD	PL2:WZU-BD	Bateria specjalna 11-letnia, dostosowana do częstych transmisji M-bus i do współpracy z regulatorem	P3	156
WZU-AC110/230-15	S55563-F154	Zasilacz sieciowy 230 V AC z przewodem podłączeniowym 1,5 m	P3	334
WZU-AC110/230-50	LYU:WZU-AC110/230	Zasilacz sieciowy 230 V AC z przewodem podłączeniowym 5 m	P3	374
WZU-ACDC24-50	S55563-F156	Zasilacz 24 V AC/DC z zaciskami podłączeniowymi	P3	474

Para czujników temperatury Pt500 (MID)



WZU5..

Typ	Symbol	Długość czujników	Długość kabli	Sposób montażu	Gr.	Cena zł
WZU5-4515	LYU:WZU5-4515	45 mm	1,5 m	do montażu w osłonach 43 / 83 / 123 mm	P3	295
WZU5-4530	LYU:9100653186	45 mm	3,0 m	do montażu w osłonach 43 / 83 / 123 mm	P3	270
WZU5-4550	LYU:WZU5-4550	45 mm	5,0 m	do montażu w osłonach 43 / 83 / 123 mm	P3	451
L43	PL2:L43	Osłona ochronna o długości 43 mm mosiężna, z gwintem G½, do montażu czujnika temperatury			P3	28
L83	PL2:L83	Osłona ochronna o długości 83 mm mosiężna, z gwintem G½, do montażu czujnika temperatury			P3	29
L123	PL2:L123	Osłona ochronna o długości 123 mm mosiężna, z gwintem G½, do montażu czujnika temperatury			P3	32

Para czujników temperatury Pt500 (MID)



WZU5..

Typ	Symbol	Długość czujników	Długość kabli	Sposób montażu	Gr.	Cena zł
WZU5-2815	LYU:WZU5-2815	28 mm	1,5 m	do montażu bez osłon	P3	295
WZU5-2825	LYU:WZU5-2825	28 mm	2,5 m	do montażu bez osłon	P3	372
WZU5-3815	LYU:WZU5-3815	38 mm	1,5 m	do montażu bez osłon	P3	478
WZU5-3825	LYU:WZU5-3825	38 mm	2,5 m	do montażu bez osłon	P3	555

Liczniki ultradźwiękowe – małe przepływy

Ciepłomierz ultradźwiękowy UH30

wersja do montażu na powrocie



Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przylączka	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena zł
UH30-A05-POH0A	LYU:UH30-A05-POH0A	0,6 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	P3	921
UH30-A05-POHBA	LYU:UH30-A05-POHBA	0,6 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	1024
UH30-A21-POH0A	LYU:UH30-A21-POH0A	1,5 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	P3	921
UH30-A21-POHBA	LYU:UH30-A21-POHBA	1,5 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	1024
UH30-A36-POH0A	LYU:UH30-A36-POH0A	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	944
UH30-A36-POHBA	LYU:UH30-A36-POHBA	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	1047

wersja do montażu na zasilaniu

UH30-B05-POH0A	LYU:UH30-B05-POH0A	0,6 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	P3	921
UH30-B05-POHBA	LYU:UH30-B05-POHBA	0,6 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	1024
UH30-B21-POH0A	LYU:UH30-B21-POH0A	1,5 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	P3	921
UH30-B21-POHBA	LYU:UH30-B21-POHBA	1,5 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	1024
UH30-B36-POH0A	LYU:UH30-B36-POH0A	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	944
UH30-B36-POHBA	LYU:UH30-B36-POHBA	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	1047

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 49)
 – Inne wykonania dostępne są na specjalne zamówienie

Licznik chłodu ultradźwiękowy UH30

montaż na powrocie



Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przylączka	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena zł
UH30-G05-POH0A	LYU:UH30-G05-POH0A	0,6 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	P3	1011
UH30-G05-POHBA	LYU:UH30-G05-POHBA	0,6 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	1114
UH30-G21-POH0A	LYU:UH30-G21-POH0A	1,5 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	P3	1011
UH30-G21-POHBA	LYU:UH30-G21-POHBA	1,5 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	1114
UH30-G36-POH0A	LYU:UH30-G36-POH0A	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	1033
UH30-G36-POHBA	LYU:UH30-G36-POHBA	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	1136

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 49)
 – Inne wykonania dostępne są na specjalne zamówienie

Ciepłomierz ultradźwiękowy T230

wersja do montażu na powrocie



Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przylączka	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena zł
T230-A05C-OHA0	LYU:T230-A05C-OHA0	0,6 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	P3	816
T230-A05C-OHAB	LYU:T230-A05C-OHAB	0,6 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	919
T230-A21C-OHA0	LYU:T230-A21C-OHA0	1,5 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	P3	816
T230-A21C-OHAB	LYU:T230-A21C-OHAB	1,5 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	919
T230-A36C-OHA0	LYU:T230-A36C-OHA0	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	844
T230-A36C-OHAB	LYU:T230-A36C-OHAB	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	948

wersja do montażu na zasilaniu

T230-B05C-OHA0	LYU:T230-B05C-OHA0	0,6 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	P3	816
T230-B05C-OHAB	LYU:T230-B05C-OHAB	0,6 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	919
T230-B21C-OHA0	LYU:T230-B21C-OHA0	1,5 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	P3	816
T230-B21C-OHAB	LYU:T230-B21C-OHAB	1,5 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	919
T230-B36C-OHA0	LYU:T230-B36C-OHA0	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	844
T230-B36C-OHAB	LYU:T230-B36C-OHAB	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	948

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 49)
 – Inne wykonania dostępne są na specjalne zamówienie

Licznik chłodu ultradźwiękowy T230

montaż na powrocie



Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przylączka	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena zł
T230-G05C-OHA0	LYU:T230-G05C-OHA0	0,6 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	P3	905
T230-G05C-OHAB	LYU:T230-G05C-OHAB	0,6 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	1008
T230-G21C-OHA0	LYU:T230-G21C-OHA0	1,5 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	P3	905
T230-G21C-OHAB	LYU:T230-G21C-OHAB	1,5 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	1008
T230-G36C-OHA0	LYU:T230-G36C-OHA0	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	934
T230-G36C-OHAB	LYU:T230-G36C-OHAB	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	1037

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 49)
 – Inne wykonania dostępne są na specjalne zamówienie

Liczniki mechaniczne

Ciepłomierz mechaniczny WFM5

wersja do montażu na powrocie



WFM50..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przylączyca	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena zł
WFM501-E000H4	JXF:WFM501-E000H4	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	- / moduł	P3	747
WFM502-E000H4	JXF:WFM502-E000H4	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	- / moduł	P3	721
WFM503-J000H4	JXF:WFM503-J000H4	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	- / moduł	P3	764
WFM502-A000H4	JXF:WFM502-A000H4	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	- / moduł	P3	734

wersja do montażu na zasilaniu

WFM501-F000H4	JXF:WFM501-F000H4	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	- / moduł	P3	760
WFM502-F000H4	JXF:WFM502-F000H4	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	- / moduł	P3	734
WFM503-K000H4	JXF:WFM503-K000H4	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	- / moduł	P3	778
WFM502-B000H4	JXF:WFM502-B000H4	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	- / moduł	P3	747

wersja z wbudowanym M-bus do montażu na powrocie



WFM54..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przylączyca	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena zł
WFM541-G000H4	JXF:WFM541-G000H4	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	P3	889
WFM542-G000H4	JXF:WFM542-G000H4	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	P3	889
WFM543-L000H4	JXF:WFM543-L000H4	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	P3	919
WFM542-C000H4	JXF:WFM542-C000H4	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	P3	919

wersja z wbudowanym M-bus do montażu na zasilaniu

WFM541-H000H4	JXF:WFM541-H000H4	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	P3	1027
WFM542-H000H4	JXF:WFM542-H000H4	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	P3	1027
WFM543-M000H4	JXF:WFM543-M000H4	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	P3	1058
WFM542-D000H4	JXF:WFM542-D000H4	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	P3	1058

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 49)

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

Wypożyczenie dodatkowe



WFZ51

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
WFZ51	S55563-F131	Moduł M-bus do ciepłomierzy WFM50..	P3	483
WFZ662	S55563-F153	Moduł radiowy walk-by/OMS do ciepłomierzy WFM50..	P3	556

Wodomierze

Wodomierz mechaniczny WFK30 / WFW30

liczniki do wody zimnej



WFK30..
WFW30..

Typ	Symbol	Przepływ Q3	Dł. korpusu	Przylączyca	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Gr.	Cena zł
WFK30.D080	S55560-F100	2,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30 °C	P3	121
WFK30.D110	S55560-F101	2,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30 °C	P3	121
WFK30.E130	JXF:WFK30.E130	4,0 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 30 °C	P3	148

liczniki do wody ciepłej

Typ	Symbol	Przepływ Q3	Dł. korpusu	Przylączyca	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Gr.	Cena zł
WFW30.D080	S55560-F102	2,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 90 °C	P3	139
WFW30.D110	S55560-F103	2,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 90 °C	P3	139
WFW30.E130	JXF:WFW30.E130	4,0 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 90 °C	P3	164

Uwaga: – Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 49)

Wypożyczenie dodatkowe



WFZ31

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
WFZ31	S55563-F136	Moduł M-bus do wodomierzy WFK30../WFW30..	P3	249
WFZ661	S55563-F147	Moduł radiowy walk-by/OMS do wodomierzy WFK30../WFW30..	P3	269

Wodomierz mechaniczny WFK40 / WFW40

liczniki do wody zimnej



WFK40..
WFW40..

Typ	Symbol	Przepływ Q3	Dł. korpusu	Przylączyca	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Gr.	Cena zł
WFK40.D080	S55560-F104	2,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 50 °C	P3	111
WFK40.D110	S55560-F105	2,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 50 °C	P3	111
WFK40.E130	S55560-F106	4,0 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 50 °C	P3	139

liczniki do wody ciepłej

Typ	Symbol	Przepływ Q3	Dł. korpusu	Przylączyca	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Gr.	Cena zł
WFW40.D080	S55560-F107	2,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30..90 °C	P3	113
WFW40.D110	S55560-F108	2,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30..90 °C	P3	113
WFW40.E130	S55560-F109	4,0 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 30..90 °C	P3	146

Uwaga: – Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 49)

Wypożyczenie dodatkowe



WFZ4..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
WFZ44	S55563-F134	Moduł impulsowy do wodomierzy WFK40../WFW40.., styk kontaktronowy	P3	78
WFZ43	S55563-F135	Moduł impulsowy do wodomierzy WFK40../WFW40.., styk kontaktronowy z Namur	P3	102

Podzielniki kosztów ogrzewania

Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania WHE5



WHE5..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
WHE502-D10	S55562-F101	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą	P2	93
WHE542-D100S	S55562-F127	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą, radiowy walk-by/OMS	P2	180

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

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
FKA0017	S55563-F115	Baza montażowa standardowa (40 mm)	P2	5
FKA0022	JXF:FKA0022	Baza montażowa szeroka (55 mm)	P2	7
FKK0041	JXF:FKK0041	Plomba zamienna niebieska	P2	0,72
HCAPH001-001	JXF:HCAPH001-001	Programator z interfejsem IrDA do parametryzacji podzielników WHE5..	P2	923
WFZ.USB-1	JXF:WFZ.USB-1	Konwerter RS232-USB	P3	504
WFZ.IRDA-USB	JXF:WFZ.IRDA-USB	Głowica optyczna IrDA z interfejsem USB do komputera PC	P2	1233

Akcesoria i wyposażenie montażowe do ciepłomierzy i wodomierzy

Śrubunki gwintowane



Łączniki

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
Łącznik 1/2"	PL2:LACZNIK1/2	Śrubunek R $\frac{1}{2}$ do ciepłomierza G $\frac{3}{4}$ (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	P3	9
Łącznik 3/4"	PL2:LACZNIK3/4	Śrubunek R $\frac{3}{4}$ do ciepłomierza G1 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	P3	16
Łącznik 1"	PL2:LACZNIK1	Śrubunek R1 do ciepłomierza G1 $\frac{1}{4}$ (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	P3	31
Łącznik 1 1/2"	PL2:LACZNIK1 1/2	Śrubunek R1 $\frac{1}{2}$ do ciepłomierza G2 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	P3	77

Elementy montażowe do czujników temperatury



WFZ.K..



WFZ.T..



WZT-A..



WZT-G12

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
WFZ.K15	PL2:WFZ.K15	Zawór kulowy Rp $\frac{1}{2}$ do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	P3	57
FKM0024	JXF:FKM0024	Zawór kulowy Rp $\frac{3}{4}$ do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	P3	67
WFZ.T16	PL2:WFZ.T16	Trójnik Rp $\frac{1}{2}$ do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	P3	26
WFZ.T19	PL2:WFZ.T19	Trójnik Rp $\frac{3}{4}$ do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	P3	31
WZT-A12	PL2:WZT-A12	Nypel do montażu czujnika temperatury 28/38 mm w trójniku 1/2"	P3	15
WZT-A34	PL2:WZT-A34	Nypel do montażu czujnika temperatury 28/38 mm w trójniku 3/4"	P3	22
WZT-G10	PL2:WZT-G10	Tuleja spawana z gwintem M10x1 do montażu bezpośredniego czujników temperatury 28 i 38 mm	P3	24
WZT-G12	PL2:WZT-G12	Tuleja do spawania, ścięta 45°, z gwintem G $\frac{1}{2}$ do osłon czujników temperatury	P3	35
WZT-GLG	PL2:WZT-GLG	Tuleja do spawania, prosta, z gwintem G $\frac{1}{2}$ do osłon czujników temperatury	P3	22

Systemy zdalnego odczytu

System przewodowy i bezprzewodowy M-bus



WTV676..



WTV531..



WTV660..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	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	P1	6901
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)	P1	2765
WTV660-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	P1	2309
AEW310.2	S55563-F130	Przystawka rejestrująca M-bus, 2 wejścia impulsowe	P1	465

System radiowy walk-by



WTT665..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
WTT665-BD5000	JXF:WTT665-BD5000	Zestaw do radiowego odczytu podzielników kosztów ogrzewania WHE5.., wodomierzy WFK30../WFW30.. z modułami WFZ661 i ciepłomierzy WFM50.. z modułami WFZ662, pracujących w systemie walk-by (składa się z przenośnego odbiornika radiowego i oprogramowania PC)	P2	4525

II. Systemy BMS z komunikacją KNX – Synco

1. Sterowniki

Synco™ 700



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

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RMU710B-1	BPZ:RMU710B-1	Modułowy uniwersalny regulator 1-kanalowy: 6UI, 2AO, 2DO	P9	2152
RMU720B-1	BPZ:RMU720B-1	Modułowy uniwersalny regulator 2-kanalowy: 8UI, 3AO, 4DO	P9	3102
RMU730B-1	BPZ:RMU730B-1	Modułowy uniwersalny regulator 3-kanalowy: 8UI, 4AO, 6DO	P9	4119
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	P9	2616
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	P9	4156
RMB795B-1	S55370-C162	Centrala obiektowa do regulatorów pomieszczeniowych z komunikacją KNX	P9	2656
RMS705B-1	S55370-C100	Sterownik przełączająco-monitorujący	P9	3061
RMZ780	BPZ:RMZ780	Łącznik do modułów dodatkowych	P9	553
RMZ782B	BPZ:RMZ782B	Moduł obiegu c.o. (do RMH760B)	P9	1176
RMZ783B	BPZ:RMZ783B	Moduł obiegu c.w.u. (do RMH760B)	P9	1258
RMZ785	BPZ:RMZ785	Moduł uniwersalny: 8UI (do RMU7..B, RMK770, RMB795, RMS705)	P9	968
RMZ787	BPZ:RMZ787	Moduł uniwersalny: 4UI, 4DO (do wszystkich RM..)	P9	968
RMZ788	BPZ:RMZ788	Moduł uniwersalny: 4UI, 2DO, 2AO (do RMU7.., RMU7..B, RMH760, RMK770)	P9	1376
RMZ789	BPZ:RMZ789	Moduł uniwersalny: 6UI, 4DO, 2AO (do RMK770, RMH760B)	P9	1658
RMZ790	BPZ:RMZ790	Panel operatorski do zabudowy bezpośredniej	P9	824
RMZ791	BPZ:RMZ791	Panel operatorski do zabudowy zewnętrznej	P9	1232
RMZ792	BPZ:RMZ792	Panel magistralny KNX	P9	3410
QAW740	BPZ:QAW740	Zadajnik pomieszczeniowy do magistrali KNX	P9	657



RMZ78..



RMZ791



QAW740

2. Regulatory VAV z siłownikiem przepustnicy

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
GDB181.1E/KN	S55499-D134	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	P8	1027
GLB181.1E/KN	S55499-D135	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	P8	1134

3. Siłowniki do zaworów kulowych

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
GDB111.9E/KN	S55499-D203	Siłownik elektromechaniczny, 5 Nm, KNX S-mode, 24 V AC, 150 s	P1	899

4. Regulatory strefowe

Regulatory pomieszczeniowe KNX



RXB2..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RXB21.1/FC-10	BPZ:RXB21.1/FC-10	Regulator pomieszczeniowy: 4 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	P9	883
RXB21.1/FC-11	BPZ:RXB21.1/FC-11	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	P9	883
RXB22.1/FC-12	BPZ:RXB22.1/FC-12	Regulator pomieszczeniowy: 2 aplikacje z nagrzewnicą elektryczną	P9	915
RXB24.1/CC-02	BPZ:RXB24.1/CC-02	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje do stropów chłodzących i grzejników	P9	844
RXB39.1/FC-13	S55373-C121	Regulator pomieszczeniowy: aplikacja z ciągłym sterowaniem wentylatora	P9	925



RDG100..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	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	P9	802
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	P9	857



RDG400..



RDF600..



RDF800..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
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	P9	865
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	P9	722
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	P9	726
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	P9	861

Zadajniki pomieszczeniowe do RXB/RXL



QAX32.1



QAX34.3



QAX84.1

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QAX30.1	BPZ:QAX30.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, interfejs PPS2	P9	363
QAX31.1	BPZ:QAX31.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, interfejs PPS2	P9	363
QAX32.1	BPZ:QAX32.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy, interfejs PPS2	P9	375
QAX33.1	BPZ:QAX33.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora klimakonwektora (do 3 biegów), interfejs PPS2	P9	375
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..	P9	482
QAX39.1	BPZ:QAX39.1	Zadajnik temperatury, interfejs PPS2	P9	294
QAX84.1/PPS2	BPZ:QAX84.1/PPS2	Zadajnik pomieszczeniowy z wyświetlaczem, z zestawem do montażu podtynkowego, interfejs PPS2	P9	1050

Zadajniki pomieszczeniowe KNX



QMX3.P02



QMX3.P37



QMX3.P34-1BSC

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QMX3.P30	S55624-H103	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P9	303
QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P9	303
QMX3.P40	S55624-H116	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P9	385
QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P9	385
QMX3.P70	S55624-H104	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P9	1437
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	P9	1437
QMX3.P34	S55624-H105	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P9	515
QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P9	515
QMX3.P74	S55624-H106	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P9	1630
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	P9	1630
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	P9	470
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	P9	470



QMX3.P37-1BSC

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
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	P9	777
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	P9	777

5. Wielofunkcyjne czujniki KNX do montażu podtynkowego



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

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
AQR2570NF	S55720-S203	Moduł bazowy z interfejsem komunikacyjnym KNX z 2 wejściami bezpotencjałowymi i dodatkowym wejściem dla pasywnego czujnika temperatury (NTC10k)	P1	543
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)	P1	1080
AQR2530NNW	S55720-S137	Moduł frontowy	P1	87
AQR2532NNW	S55720-S136	Moduł frontowy z pomiarem temperatury	P1	151
AQR2535NNW	S55720-S141	Moduł frontowy z pomiarem temperatury i wilgotności	P1	597
AQR2535NNWQ	S55720-S219	Moduł frontowy z pomiarem temperatury i wilgotności z sygnalizacją jakości powietrza diodą LED	P1	597
AQR2510NFW	S55720-S158	Ramka maskująca DELTA line, kolor biały	P1	15
AQR2510NHW	S55720-S159	Ramka maskująca DELTA miro, kolor biały	P1	26

6. Web serwery



OZW772..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	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)	P9	1503
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)	P9	3010
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)	P9	4490
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)	P9	6011

7. Elementy systemowe magistrali KNX



N 125/..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RL 125/23	5WG1125-4AB23	Zasilacz zdecentralizowany magistrali KNX, 80 mA	P7	332
N 125/02	5WG1125-1AB02	Zasilacz magistrali KNX, 160 mA	P7	606
N 125/12	5WG1125-1AB12	Zasilacz magistrali KNX, 320 mA	P7	848
N 125/22	5WG1125-1AB22	Zasilacz magistrali KNX, 640 mA	P7	1186
N 140/13	5WG1140-1AB13	Sprzęgło liniowe/obszarowe	P7	1319
N 146/03	5WG1146-1AB03	Router IP	P7	1870
N 148/12	5WG1148-1AB12	Interfejs USB	P7	837

8. Narzędzia serwisowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
OCI700.1	BPZ:OCI700.1	Zestaw serwisowy do magistrali KNX/LPB z oprogramowaniem ACS790	P9	2582
OCI702	S55800-Y101	Interfejs serwisowy do magistrali KNX z wbudowanym zasilaczem	P9	1544

III. Systemy BMS z komunikacją BACnet – Desigo

1. Sterowniki swobodnie programowalne Desigo PX

Sterowniki swobodnie programowalne

Sterowniki kompaktowe



PXC...D

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
PXC12.D	BPZ:PXC12.D	Sterownik - 12 I/O, komunikacja BACnet / LonTalk, interfejs PPS2	P4	3883
PXC22.D	BPZ:PXC22.D	Sterownik - 22 I/O, komunikacja BACnet / LonTalk, interfejs PPS2	P4	5154
PXC12-E.D	BPZ:PXC12-E.D	Sterownik - 12 I/O, komunikacja BACnet / IP, interfejs PPS2	P4	4306
PXC22-E.D	BPZ:PXC22-E.D	Sterownik - 22 I/O, komunikacja BACnet / IP, interfejs PPS2	P4	5647
PXC22.1.D	S55372-C118	Sterownik – 22 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/LonTalk, interfejs PPS2	P4	5825
PXC22.1-E.D	S55372-C119	Sterownik – 22 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/IP, interfejs PPS2	P4	6460
PXC36.1.D	S55372-C120	Sterownik – 36 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/LonTalk, interfejs PPS2	P4	9072
PXC36.1-E.D	S55372-C121	Sterownik – 36 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/IP, interfejs PPS2	P4	9743

Sterowniki modułowe



PXC..00-D

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
PXC50.D	S55372-C109	Sterownik do 52 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	P4	5224
PXC100.D	BPZ:PXC100.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	P4	8719
PXC200.D	BPZ:PXC200.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	P4	14826
PXC50-E.D	S55372-C110	Sterownik do 52 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	P4	6812
PXC100-E.D	BPZ:PXC100-E.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	P4	9708
PXC200-E.D	BPZ:PXC200-E.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	P4	16203

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



PXX-L..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
PXX-PBUS	S55842-Z107	Moduł rozszerzeń do integracji urządzeń po magistrali P-BUS	P4	2443
PXX-L11	BPZ:PXX-L11	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 60 urządzeń LonWorks	P4	1744
PXX-L12	BPZ:PXX-L12	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 120 urządzeń LonWorks	P4	4413

Panele operatora



PXM20

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
PXM10	BPZ:PXM10	Panel operatora lokalny	P4	1578
PXM20	BPZ:PXM20	Panel operatora sieciowy BACnet/LonTalk	P4	4871
PXA-C1	BPZ:PXA-C1	Kabel połączeniowy (panel operatora – sterownik)	P4	87
PXA-C3	BPZ:PXA-C3	Adapter USB-RS232 (do sterowników PXC...-T.D)	P4	470
PXA-H1	BPZ:PXA-H1	Ramka do montażu ściennego paneli PXM..	P4	396



PXM40

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
PXM50-1	S55623-H133	Panel dotykowy 15,6" (klient web) stosowany z serwerem PXG3.W100-1 lub PXG3.W200-1	P4	10943
PXM40-1	S55623-H132	Panel dotykowy 10,1" (klient web) stosowany z serwerem PXG3.W100-1 lub PXG3.W200-1	P4	7060
PXM30-1	S55623-H131	Panel dotykowy 7" (klient web) stosowany z serwerem PXG3.W100-1 lub PXG3.W200-1	P4	4625
PXM50.E	S55623-H130	Panel dotykowy BACnet/IP 15,6" (ze zintegrowanym serwerem)	P4	13696
PXM40.E	S55623-H129	Panel dotykowy BACnet/IP 10,1" (ze zintegrowanym serwerem)	P4	9001
PXM30.E	S55623-H128	Panel dotykowy BACnet/IP 7" (ze zintegrowanym serwerem)	P4	5860
PXA.V40	S55842-Z119	Ramka do montażu ściennego paneli PXM40x	P4	625
PXA.V50	S55842-Z120	Ramka do montażu ściennego paneli PXM50x	P4	939
PXG3.W100-1	S55842-Z117	Interfejs WEB BACnet/IP ze standardową funkcjonalnością	P4	3707
PXG3.W200-1	S55842-Z118	Interfejs WEB BACnet/IP z rozszerzoną funkcjonalnością	P4	7060



PXG3.W..

Sterowniki systemowe, router, klucze sprzętowe



PXC001-E.D



PXC00-E.D

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
PXC001.D	S55372-C113	Sterownik systemowy do integracji urządzeń 3-ich KNX, M-Bus, Modbus lub SCL – komunikacja BACnet/LonTalk	P4	5719
PXC001-E.D	S55372-C114	Sterownik systemowy do integracji urządzeń 3-ich KNX, M-Bus, Modbus lub SCL – komunikacja BACnet/IP	P4	6354
PXG3.L	S55842-Z105-A100	Router BACnet / Ethernet / IP – BACnet / LonTalk – BACnet / MS/TP	P4	4024
PXG3.M	S55842-Z106-A101	Router BACnet / Ethernet / IP – BACnet / MS/TP	P4	3110
PXC00.D	BPZ:PXC00.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, komunikacja BACnet/LonTalk	P4	4519
PXC00-E.D	BPZ:PXC00-E.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, komunikacja BACnet/IP	P4	5754
CMD.04	S55802-Y148	Klucz sprzętowy USB	P4	915

Moduły rozszerzeń do sterowników PXC001..



PXA40..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
PXA40-RS1	S55372-C115	Moduł rozszerzeń do sterowników systemowych PXC001.D/-E.D – 800 punktów danych	P4	3742
PXA40-RS2	S55372-C116	Moduł rozszerzeń do sterowników systemowych PXC001.D/-E.D – 2000 punktów danych	P4	7872

Moduły wejścia/wyjścia TX-I/O™



TXM1.8D



TXM1.8U-ML

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
TXM1.8D	BPZ:TXM1.8D	Moduł 8 wejść cyfrowych DI	P4	749
TXM1.16D	BPZ:TXM1.16D	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	P4	1019
TXM1.8U	BPZ:TXM1.8U	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	P4	1498
TXM1.8U-ML	BPZ:TXM1.8U-ML	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI, sterowanie ręczne, wyświetlacz LCD*	P4	2306
TXM1.8X	BPZ:TXM1.8X	Moduł 8 wejść/wyjść super-universalnych AI, AO, DI*	P4	1695
TXM1.8X-ML	BPZ:TXM1.8X-ML	Moduł 8 wejść/wyjść super-universalnych AI, AO, DI, sterowanie ręczne, wyświetlacz LCD*	P4	2498
TXM1.6R	BPZ:TXM1.6R	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	P4	1118
TXM1.6R-M	BPZ:TXM1.6R-M	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO, sterowanie ręczne*	P4	1707
TXM1.8P	BPZ:TXM1.8P	Moduł 8 wejść pomiaru rezystancji (Pt100, Pt1000, rezystancja 250Ω, 2500Ω, Ni1000)*	P4	3306
TXM1.8T	S55661-J106	Moduł 8 wyjść triakowych DO	P4	749
TXM1.6RL	S55661-J103	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych bistabilnych DO	P4	859
TXM1.8RB	S55661-J105	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych do sterowania żaluzjami/roletami z pomiarem prądu**	P4	827

* 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	Gr.	Cena zł
TXS1.12F10	BPZ:TXS1.12F10	Moduł zasilający 24 V AC / 24 V DC	P4	874
TXS1.EF10	BPZ:TXS1.EF10	Moduł podłączeniowy magistrali międzymodułowej	P4	252
TXA1.IBE	BPZ:TXA1.IBE	Moduł rozszerzenia magistrali międzymodułowej maks. 2 x 200 m	P4	576
TXI2.OPEN	S55661-J120	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich, do 160 DP, ze zdalnym dostępem TCP/IP	P4	1809
TXI2-S.OPEN	S55661-J123	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich, do 40 DP, ze zdalnym dostępem TCP/IP	P4	1172
TXA1.K12	BPZ:TXA1.K12	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..12 + Reset	P4	39
TXA1.K24	BPZ:TXA1.K24	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..24 + Reset (2 szt.)	P4	76
TXA1.K-48	BPZ:TXA1.K-48	Wtyki adresowe, adresy o numerach 25..48 + Reset (2 szt.)	P4	76
TXA1.K-72	BPZ:TXA1.K-72	Wtyki adresowe, adresy o numerach 49..72 + Reset (2 szt.)	P4	76
TXA1.K-96	S55661-J101	Wtyki adresowe, adresy o numerach 73..96 + Reset (2 szt.)	P4	76
TXA1.K-120	S55661-J102	Wtyki adresowe, adresy o numerach 97..120 + Reset (2 szt.)	P4	76
TXA1.5K120	BPZ:TXA1.5K120	Wtyki adresowe, adresy o numerach 5, 10,..., 120 + Reset	P4	76
TXA1.LA4	BPZ:TXA1.LA4	Etykiety do opisu modułów	P4	4
TXA1.LH2	S55661-J107	Pokrywa (oprawka na etykiety)	P4	21
RXZ01.1	BPZ:RXZ01.1	Terminator sieci LonWorks topologia dowolna 52,3 Ω	P4	159
RXZ02.1	BPZ:RXZ02.1	Terminator sieci LonWorks topologia magistrali 105 Ω	P4	159

2. System automatyki pomieszczeniowej Desigo TRA



PXC3..

Sterowniki modułowe swobodnie programowalne

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
PXC3.E16A-100A	S55376-C118	Sterownik swobodnie programowalny do integracji opraw DALI, komunikacja BACnet/IP	P4	2245
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	P4	3367
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	P4	5189
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	P4	4554
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	P4	6319



DXR2.E09..
DXR2.E10..

Sterowniki kompaktowe konfigurowalne / swobodnie programowalne DXR2.E..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	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)	P4	970
DXR2.E09T-101A	S55376-C111	Sterownik kompaktowy 230V AC, 1 wyjście przekaźnikowe, 1xAO, 4 wyjścia triakowe, 1xDI, 2xUI, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów klimakonwektorowych, sufitów radiacyjnych, grzejników, sterowania oświetleniem 4x, sterowaniem żaluzjami 2x)	P4	970
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)	P4	970
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)	P4	1069
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)	P4	1398
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)	P4	1200
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)	P4	1200
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 ciśnień, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów VAV / FPB, sterowania oświetleniem oraz żaluzjami), obsługa do 30 DP	P4	1504
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 ciśnień, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów VAV / FPB, sterowania oświetleniem oraz żaluzjami), obsługa do 60 DP	P4	1846
DXA.H110	S55376-C119	Ośłona zacisków, 110 mm, 2 części	P4	38
DXA.H180	S55376-C120	Ośłona zacisków, 180 mm, 2 części	P4	38



QMX2..



QMX3.P36F

Zadajniki pomieszczeniowe KNX/PL-Link

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QMX2.P33	S55624-H118	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX PL-Link	P4	367
QMX2.P43	S55624-H117	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury i wilgotności, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX PL-Link	P4	533
QMX3.P36F	S55624-H100	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy KNX PL-Link, montaż podtynkowy	P4	755
QMX3.P36G	S55624-H101	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy KNX PL-Link, montaż podtynkowy, szeroka ramka	P4	755



QMX3.P34



QMX3.P37-1BSC



QMX3.P37



QMX3.P34-1BSC



QMX7.E38

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QMX3.P30	S55624-H103	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P9	303
QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P9	303
QMX3.P40	S55624-H116	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P9	385
QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P9	385
QMX3.P70	S55624-H104	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P9	1437
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	P9	1437
QMX3.P34	S55624-H105	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P9	515
QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P9	515
QMX3.P74	S55624-H106	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P9	1630
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	P9	1630
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	P9	470
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	P9	470
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	P9	777
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	P9	777
QMX7.E38	S55624-H109	Konfigurowalny panel dotykowy 4,3" o rozdzielczości 800x480 pikseli do sterowania komfortem, oświetleniem i żaluzjami, komunikacja Ethernet / IP	P1	2683

Moduły KNX PL-Link

Moduły we/wy do obsługi HVAC



RXM21.1

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RXM21.1	S55376-C104	Moduł IO PL-Link do klimakonwektora 3-biegowego, z wyjściami do sterowania siłownikami termicznymi lub trójstawnymi (3 wyjścia przełącznikowe, 4 wyjścia triakowe, 2 wejścia cyfrowe, 1 wejście do czujnika temperatury LG-Ni1000)	P4	1006
RXM39.1	S55376-C105	Moduł IO PL-Link do klimakonwektora z wentylatorem ECM i siłownikami sterowanymi sygnałem ciągłym 0-10 V (2 wyjścia przełącznikowe, 3 wyjścia analogowe 0-10 V, 4 wejścia cyfrowe, 2 wejścia do czujnika temperatury LG-Ni1000)	P4	1101
RXZ20.1	BPZ:RXZ20.1	Para osłon zacisków do regulatorów RXB2., RXC2., RXM2..	P4	39
RXZ30.1	BPZ:RXZ30.1	Para osłon zacisków do regulatorów RXB3., RXC3., RXM3..	P4	39

Aktory do sterowania oświetleniem



UP 510/03



RS 525/23

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
N 528D01	5WG1528-1DB01	Ściemniacz uniwersalny (wszystkie typy oświetlenia, w tym LED), 2 x 300 VA, 230 V AC	P7	1011
UP 510/03	5WG1510-2AB03	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy) z wbudowanym portem magistralnym, 2 x 10 A, 230 V AC	P7	489
UP 525/03	5WG1525-2AB03	Ściemniacz RLC z wbudowanym portem magistralnym, 1 x 250 VA, 230 V AC	P7	654
UP 510/13	5WG1510-2AB13	Wyjścia binarne do montażu w puszcze podtynkowej, 2 x 230 V AC, 10 A	P7	457
UP 525/13	5WG1525-2AB13	Ściemniacz RLC do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 230 V AC, 10..250 VA	P7	618
RS 510/23	5WG1510-2AB23	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy), 2 x 10 A, 230 V AC	P7	377
RS 525/23	5WG1525-2AB23	Ściemniacz RLC, 1 x 250 VA, 230 V AC	P7	546
RL 512/23	5WG1512-4AB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 1 x 16 A, 230 V AC	P7	324

Aktory do sterowania roletami lub żaluzjami



UP 520/13

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
UP 520/03	5WG1520-2AB03	Aktor żaluzjowy z wbudowanym portem magistralnym, 1 x 6 A, 230 V AC	P7	478
UP 520/13	5WG1520-2AB13	Aktor żaluzjowy do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 6 A, 230 V AC	P7	442
RS 520/23	5WG1520-2AB23	Aktor żaluzjowy, 1 x 6 A, 230 V AC	P7	370
RL 521/23	5WG1521-4AB23	Aktor żaluzjowy, 2 x 6 A, 230 V AC	P7	534



RL 512D23

Moduły we/wy

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RL 260/23	5WG1260-4AB23	Moduł 4 wejść binarnych, 12..230 V AC/DC	P7	561
RL 513D23	5WG1513-4DB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 3 x 6 A, 230 V AC	P7	435

Akcesoria

AP 641/01

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
AP 118/01	5WG1118-4AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 1 moduł typu RL lub RS	P7	141
AP 641/01	5WG1641-3AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 8 modułów typu RL lub RS	P7	656

Czujniki obecności/ ruchu, natężenia oświetlenia

UP 258D12

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
UP 255D21	5WG1255-2DB21	Czujnik natężenia oświetlenia DESK	P7	431
UP 258D12	5WG1258-2DB12	Czujnik obecności/ruchu z pomiarem natężenia oświetlenia	P7	459

Regulatory VAV

G..B181..KN

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
GDB181.1E/KN	S55499-D134	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	P8	1027
GLB181.1E/KN	S55499-D135	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	P8	1134

Siłowniki do zaworów kulowych

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
GDB111.9E/KN	S55499-D203	Siłownik elektromechaniczny, 5 Nm, KNX S-mode, 24 V AC, 150 s	P1	899

Sterowniki współpracują również z zestawem czujników pomieszczeniowych z serii AQR (patrz strona 52)

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

Wypożyczenie dodatkowe

UA1T

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
UA1T	BPZ:UA1T	Wzmacniacz mocy do siłowników termicznych 24 V AC, PWM	P1	272

IV. System sterowania KNX

1. Urządzenia do interakcji i wizualizacji pracy

Regulatory temperatury ze zintegrowanym czujnikiem i nastawnikiem temperatury



UP 237K11

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
UP 237K11	5WG1237-2KB11	Kontroler temperatury, tytanowa biel	P7	744

Wizualizacja instalacji



N 152/01

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
N 152/01	5WG1152-1AB01	IP Control Center – moduł wizualizacyjny na urządzenia przenośne i PC, logika, kontrola urządzeń trzecich	P7	5826
UP 588/13	5WG1588-2AB13	Panel dotykowy z funkcją wizualizacji i kontroli pracy systemu, zasilanie 230V AC	P7	6438
UP 588/23	5WG1588-2AB23	Panel dotykowy z funkcją wizualizacji i kontroli pracy systemu, zasilanie 24V AC/DC	P7	6438
S 588/12	5WG1588-8AB12	Ramka do panelu UP 588/..3, aluminium	P7	396
S 588/13	5WG1588-8AB13	Ramka do panelu UP 588/..3, stal nierdzewna	P7	396
S 588/14	5WG1588-8AB14	Ramka do panelu UP 588/..3, czarne szkło	P7	525
S 588/15	5WG1588-8AB15	Ramka do panelu UP 588/..3, białe szkło	P7	525
UP 588E01	5WG1588-8EB01	Puszka montażowa do panelu UP 588	P7	270



UP 588/13

Uniwersalne panele pomieszczeniowe



UP 227

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
UP 227	5WG1227-2AB11	Zadajnik pomieszczeniowy, kontrolujący wybrane funkcje w pokoju – temperatura, oświetlenie, rolety, sceny	P7	1256
QMX3.P30	S55624-H103	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P9	303
QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P9	303
QMX3.P40	S55624-H116	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P9	385
QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P9	385
QMX3.P70	S55624-H104	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P9	1437
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	P9	1437
QMX3.P34	S55624-H105	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P9	515
QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P9	515
QMX3.P74	S55624-H106	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P9	1630
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	P9	1630
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	P9	470
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	P9	470
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	P9	777
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	P9	777



QMX3.P34



QMX3.P70-1BSC



QMX3.P74



QMX3.P34-1BSC

Przyciski i-system



UP 221/33



UP 222/33



UP 223/33



UP 223/35

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
UP 221/12	5WG1221-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	302
UP 221/13	5WG1221-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	353
UP 221/32	5WG1221-2DB32	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	328
UP 221/33	5WG1221-2DB33	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	380
UP 222/12	5WG1222-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	377
UP 222/13	5WG1222-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	402
UP 222/32	5WG1222-2DB32	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	406
UP 222/33	5WG1222-2DB33	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	433
UP 223/12	5WG1223-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	402
UP 223/32	5WG1223-2DB32	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	433
UP 223/33	5WG1223-2DB33	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	510
UP 223/13	5WG1223-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	481
UP 223/14	5WG1223-2AB14	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, kontrolą scen i czujnikiem temperatury, tytanowa biel	P7	553
UP 223/34	5WG1223-2AB34	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, kontrolą scen i czujnikiem temperatury, metaliczne aluminium	P7	590
UP 223/15	5WG1223-2DB15	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, kontrolą scen i odbiornikiem IR, tytanowa biel	P7	657
UP 223/35	5WG1223-2DB35	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, kontrolą scen i odbiornikiem IR, metaliczne aluminium	P7	700
S 425/72	5WG1425-7AB72	Pilot IR, kolor srebrny	P7	509

Przyciski DELTA Style



UP 285/43



UP 286/43



UP 287/43



UP 287/45

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
UP 285/12	5WG1285-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu LED, tytanowa biel	P7	367
UP 285/13	5WG1285-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, tytanowa biel	P7	423
UP 285/42	5WG1285-2DB42	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu LED, metaliczna platyna	P7	395
UP 285/43	5WG1285-2DB43	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, metaliczna platyna	P7	454
UP 286/12	5WG1286-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu LED, tytanowa biel	P7	450
UP 286/13	5WG1286-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, tytanowa biel	P7	481
UP 286/42	5WG1286-2DB42	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu LED, metaliczna platyna	P7	486
UP 286/43	5WG1286-2DB43	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, metaliczna platyna	P7	510
UP 287/12	5WG1287-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, bez sygnalizacji statusu LED, tytanowa biel	P7	605
UP 287/13	5WG1287-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, tytanowa biel	P7	662
UP 287/42	5WG1287-2DB42	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, bez sygnalizacji statusu LED, metaliczna platyna	P7	643
UP 287/43	5WG1287-2DB43	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, metaliczna platyna	P7	705
UP 287/14	5WG1287-2AB14	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, obsługą scen i czujnikiem temperatury, tytanowa biel	P7	738
UP 287/44	5WG1287-2AB44	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, obsługą scen i czujnikiem temperatury, metaliczna platyna	P7	786
UP 287/15	5WG1287-2DB15	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, obsługą scen i odbiornikiem IR, tytanowa biel	P7	833
UP 287/45	5WG1287-2DB45	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, obsługą scen i odbiornikiem IR, metaliczna platyna	P7	881

2. Urządzenia załączające i ściemniające

Ściemniacze uniwersalne



N 544D31



UP 525/31

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
N 554D31	5WG1554-1DB31	Ściemniacz uniwersalny, 4 x 300 VA / 1 x 1000 VA (ściemnianie LED), AC 230 V, zaawansowane funkcje logiczne	P7	2073
N 528D01	5WG1528-1DB01	Ściemniacz uniwersalny, 2 x 300 VA (ściemnianie LED), AC 230 V	P7	1011
UP 525/31	5WG1525-2AB31	Ściemniacz, 210 VA, AC 230 V, 50 Hz (RLC)	P7	868
UP 525/03	5WG1525-2AB03	Ściemniacz RLC z ramką montażową, 1 x 250VA, AC 230V	P7	654
UP 525/13	5WG1525-2AB13	Ściemniacz RLC do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 230 V AC, 10..250 VA	P7	618
N 536D51	5WG1536-1DB51	Aktor załączający/ściemniający 8 x AC 230 V, 10AX, 1...10 V	P7	2168

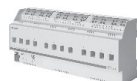
Aktory załączające



N 530D31



N 530D51



N 530D61



N 512/11



UP 510/03



JB 512C23

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
N 530D31	5WG1530-1DB31	Aktor załączający, 4 x AC 230 V, 6AX	P7	748
N 530D51	5WG1530-1DB51	Aktor załączający, 8 x AC 230 V, 6AX	P7	1179
N 530D61	5WG1530-1DB61	Aktor załączający, 12 x AC 230 V, 6AX	P7	1391
N 532D31	5WG1532-1DB31	Aktor załączający, 4 x AC 230 V, 10AX (16A AC1)	P7	862
N 532D51	5WG1532-1DB51	Aktor załączający, 8 x AC 230 V, 10AX (16A AC1)	P7	1311
N 532D61	5WG1532-1DB61	Aktor załączający, 12 x AC 230 V, 10AX (16A AC1)	P7	1606
N 567/22	5WG1567-1AB22	Aktor załączający, 16 x AC 230 V, 10 A	P7	1696
N 534D31	5WG1534-1DB31	Aktor załączający, 4 x AC 230 V, 16/20AX	P7	1135
N 534D51	5WG1534-1DB51	Aktor załączający, 8 x AC 230 V, 16/20AX	P7	1527
N 534D61	5WG1534-1DB61	Aktor załączający, 12 x AC 230 V, 16/20AX	P7	1854
N 562/11	5WG1562-1AB11	Aktor załączający, główny moduł, 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C load, kontrola napięcia	P7	843
N 512/11	5WG1512-1AB11	Aktor załączający, główny moduł, 3 x AC 230/400 V, 16 AX, C load, kontrola napięcia	P7	893
N 513/11	5WG1513-1AB11	Aktor załączający, główny moduł, 3 x AC 230/400 V, 20 AX, C load, kontrola napięcia	P7	1093
N 562/21	5WG1562-1AB21	Aktor załączający, submoduł, 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C load, kontrola napięcia	P7	438
N 512/21	5WG1512-1AB21	Aktor załączający, submoduł, 3 x AC 230/400 V, 16AX, C load, kontrola napięcia	P7	452
N 513/21	5WG1513-1AB21	Aktor załączający, submoduł, 3 x AC 230/400 V, 20 AX, C load- kontrola napięcia	P7	545
UP 510/03	5WG1510-2AB03	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy) z ramką montażową, 2 x 10A, AC 230V	P7	489
UP 510/13	5WG1510-2AB13	Wyjścia binarne (przełącznikowe) do montażu w puszcze podtynkowej, 2 x 230 V AC, 10A	P7	457
JB 510C23	5WG1510-4CB23	Wyjście binarne, 2 x AC 120...277 V, 10 A (obciążenie rezystancyjne), standard UL	P7	493
JB 513C23	5WG1513-4CB23	Wyjście binarne, 3 x 6 A, AC 120...277 V, standard UL	P7	561
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	P7	336

Aktory sterujące roletami/żaluzjami



N 522/03



N 523/03

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
N 523/02	5WG1523-1AB02	Aktor żaluzjowy, 4 x 230 V AC, 6 A	P7	1078
N 523/03	5WG1523-1AB03	Aktor roletowy, 4 x 230 V AC, 6 A	P7	898
N 523/04	5WG1523-1AB04	Aktor żaluzjowy, 4 x 230 V AC, 6 A, ze śledzeniem światła słonecznego, standard UL	P7	1035
N 543D51	5WG1543-1DB51	Aktor żaluzjowy, 8 x AC 230 V, 6 A, z wykrywaniem położenia krańcowego	P7	2092
UP 520/03	5WG1520-2AB03	Aktor żaluzjowy z ramką montażową i interfejsem BTI, 1 x 6A, AC 230V	P7	478
UP 520/13	5WG1520-2AB13	Aktor żaluzjowy do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 6A, AC 230V	P7	442
UP 520/31	5WG1520-2AB31	Aktor żaluzjowy 1 x 230 V AC, 6 A, 2 wejścia binarne	P7	618

Moduły wejść



N 262E11



JB 260C23

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
N 262E01	5WG1262-1EB01	Moduł wejść binarnych, 8 kontaktów bezpotencjałowych	P7	952
N 263E01	5WG1263-1EB01	Moduł wejść binarnych, 8 x AC/DC 12...230 V	P7	952
N 262E11	5WG1262-1EB11	Moduł wejść binarnych, 16 wejść bezpotencjałowych	P7	1433
N 263E11	5WG1263-1EB11	Moduł wejść binarnych, 16 x AC 12...230 V / DC 12...115 V	P7	1433
N 264E11	5WG1264-1EB11	Moduł wejść binarnych, 8 wejść AC/DC 12...230 V + 8 wejść bezpotencjałowych	P7	1433
JB 260C23	5WG1260-4CB23	Moduł wejść binarnych 4 x AC/DC 12...230 V, standard UL	P7	699

Moduły kombi



N 502/02



UP 220D31

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
N 501/01	5WG1501-1AB01	Aktor kombi, wyjścia roletowe 4 x 230 V AC, 6 A, 8 wejść binarnych	P7	1466
N 502/02	5WG1502-1AB02	Aktor kombi, wyjścia załączające, 8 x AC 230 V, 16 A, 8 x wejść binarnych	P7	1804
UP 511/10	5WG1511-2AB10	Aktor załączający, 1 x AC 230 V, 16 A; 2 wejścia binarne	P7	515
UP 562/31	5WG1562-2AB31	Aktor załączający, 2 x AC 230 V, 6 A; 2 wejścia binarne	P7	559
UP 220/21	5WG1220-2AB21	Interfejs przyciskowy, 2 wejścia bezpotencjałowe, wyjście do kontroli LED	P7	201
UP 220D31	5WG1220-2DB31	Interfejs przyciskowy, 4 wejścia bezpotencjałowe, wyjście do kontroli LED	P7	349

Moduły rozproszone, do montażu w puszkach instalacyjnych AP..



RS 510/23



RL 513D23



AP 641/01

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RS 510/23	5WG1510-2AB23	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy), 2 x 10A, AC 230V	P7	377
RL 512/23	5WG1512-4AB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 1 x 16A / AC 230V	P7	324
RS 525/23	5WG1525-2AB23	Ściemniacz RLC, 1 x 250VA, AC 230V	P7	546
RS 520/23	5WG1520-2AB23	Aktor żaluzjowy, 1 x AC 230 V, 6 A	P7	370
RL 521/23	5WG1521-4AB23	Aktor żaluzjowy, 2 x 6A, AC 230V	P7	534
RL 260/23	5WG1260-4AB23	Moduł 4 wejść binarnych, AC/DC 12V...230V	P7	561
RL 513D23	5WG1513-4DB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 3 x 6A / AC 230V	P7	435
RS 510K23	5WG1510-2KB23	Aktor grzewczy, 2 x AC 24...230 V, DC 24 V, 1.5 A	P7	605
RL 125/23	5WG1125-4AB23	Zdecentralizowany zasilacz, 80 mA	P7	332
AP 118/01	5WG1118-4AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 1 moduł typu RL lub RS	P7	141
AP 641/01	5WG1641-3AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 8 modułów typu RL lub RS	P7	656

3. Detektory, czujniki, urządzenia pomiarowe

Pomieszczeniowe czujniki obecności



UP 258D12



UP 258D51

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
UP 258D12	5WG1258-2DB12	Czujnik obecności z pomiarem jasności	P7	459
UP 255D21	5WG1255-2DB21	Czujnik jasności z ciągłą kontrolą natężenia oświetlenia (bez czujnika ruchu)	P7	431
UP 258E22	5WG1258-2EB22	Czujnik obecności/ruchu oraz jasności z ciągłą kontrolą natężenia oświetlenia	P7	566
UP 258D31	5WG1258-2DB31	Czujnik obecności WIDE	P7	739
UP 258D41	5WG1258-2DB41	Czujnik obecności WIDE pro	P7	1199
UP 258D51	5WG1258-2DB51	Czujnik obecności WIDE multi	P7	1690
UP 258D61	5WG1258-2DB61	Czujnik obecności WIDE DualTech	P7	811
S 255/11	5WG1255-7AB11	Pilot IR do UP 258E22, UP 258D12 i UP 255D21	P7	175
AP 258E01	5WG1258-7EB01	Obudowa do montażu natynkowego do UP 258E22, UP 258D12 i UP 255D21	P7	84
AP 258E11	5WG1258-7EB11	Obudowa do montażu natynkowego do UP 258Dx1	P7	88
S 258/12	5WG1258-8AB12	Płytki montażowe do UP 258Dx1	P7	39

Stacje pogodowe, czujniki zewnętrzne



AP 257/61



AP 254/02

Typ	Symbol	Opis	Gr.	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	P7	1742
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	P7	4298
AP 257/22	5WG1257-3AB22	Stacja pogodowa z GPS, możliwością sterowania 8 fasadami, śledzeniem słońca, pomiarem prędkości wiatru, natężenia oświetlenia	P7	6925
AP 254/02	5WG1254-3EY02	Podwójny czujnik do pomiaru natężenia oświetlenia, temperatury, funkcji ochrony przed słońcem, kontroli oświetlenia	P7	1082

4. Bramki integracyjne, interfejsy

Bramki i moduły do systemu DALI



N 141/21

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
N 141/03	5WG1141-1AB03	Zaawansowana bramka KNX / DALI PLUS, 1 kanał	P7	1958
N 141/21	5WG1141-1AB21	Zaawansowana bramka KNX / DALI TWIN PLUS, 2 kanały	P7	3009
N 141/31	5WG1141-1AB31	Bramka podstawowa KNX / DALI TWIN	P7	2087
N 525E01	5WG1525-1EB01	Aktor załączający/ściemniający, 8 x DALI, 8 ECGs na każde wyjście DALI	P7	1567
UP 141/71	5WG1141-2AB71	Interfejs przyciskowy do magistrali DALI, 4-krotny	P7	300

Interfejsy



N 148/22

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
N 148/12	5WG1148-1AB12	Interfejs USB	P7	837
N 148/23	5WG1148-1AB23	Interfejs IP	P7	965
N 146/03	5WG1146-1AB03	Router IP	P7	1870
N 143/01	5WG1143-1AB01	Bramka komunikacyjna KNX / BACnet IP	P7	2670

5. Urządzenia systemowe, akcesoria



AP 562/02



N 140/13



N 125/..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
AP 562/02	5WG1562-7AB02	Silownik KNX do zaworów grzejnikowych, biały	P7	986
S 290/11	5WG1290-7AB11	Kontaktron drzwiowy/okienne, biały	P7	87
N 305/01	5WG1305-1AB01	Kontroler zdarzeń / scen	P7	716
UP 117/12	5WG1117-2AB12	Port magistralny, głębokość montażowa 18 mm	P7	138
N 140/13	5WG1140-1AB13	Sprzęgło liniowe/obszarowe	P7	1319
N 120/02	5WG1120-1AB02	Dławik, 640 mA	P7	267
S 193/01	5WG1193-8AB01	Kostka połączeniowa KNX, 2-polowa, 4 terminale połączeniowe, kolor czerwono-szary	P7	4
S 190/01	5WG1190-8AD01	Ochrona przeciwprzepięciowa	P7	257

Zasilacze systemowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
N 125/02	5WG1125-1AB02	Zasilacz magistrali KNX, 160 mA	P7	606
N 125/12	5WG1125-1AB12	Zasilacz magistrali KNX, 320 mA	P7	848
N 125/22	5WG1125-1AB22	Zasilacz magistrali KNX, 640 mA	P7	1186
RL 125/23	5WG1125-4AB23	Zasilacz zdecentralizowany magistrali KNX, 80 mA	P7	332

Indeks alfabetyczny

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
410455828	BPZ:410455828	P1	127	24
410456348	BPZ:410456348	P1	72	24
417856498	BPZ:417856498	P1	118	24
421314160	BPZ:421314160	P1	21	7
426855048	BPZ:426855048	P1	126	24
426855108	BPZ:426855108	P1	192	24
428488060	BPZ:428488060	P1	85	21
428488290	BPZ:428488290	P1	563	21
428488740	BPZ:428488740	P1	91	21
428495380	BPZ:428495380	P1	686	21
428495400	BPZ:428495400	P1	854	21
467956290	BPZ:467956290	P1	170	21
467956300	BPZ:467956300	P1	709	21
7428400470	BPZ:7428400470	P1	112	21
7428400610	S55845-Z150	P1	137	21

A

ADN10	BPZ:ADN10	P2	45	32
ADN15	BPZ:ADN15	P2	47	32
ADN20	BPZ:ADN20	P2	64	32
AEN10	BPZ:AEN10	P2	45	32
AEN15	BPZ:AEN15	P2	47	32
AEN20	BPZ:AEN20	P2	64	32
AEW310.2	S55563-F130	P1	465	49
AGS.RVA	PL2:AGS.RVA	P1	440	1
AGS63.242	PL2:AGS63.242	P1	162	1
AL100	BPZ:AL100	P1	85	31
AL431	S55174-A168	P1	40	31
ALE10	BPZ:ALE10	P1	5935	34
ALE11	BPZ:ALE11	P1	980	34
ALF41B100	S55845-Z116	P1	999	21
ALF41B125	S55845-Z117	P1	1174	21
ALF41B15	S55845-Z110	P1	375	21
ALF41B150	S55845-Z118	P1	1249	21
ALF41B25	S55845-Z111	P1	399	21
ALF41B40	S55845-Z112	P1	449	21
ALF41B50	S55845-Z113	P1	476	21
ALF41B65	S55845-Z114	P1	599	21
ALF41B80	S55845-Z115	P1	850	21
ALF4E065	S55845-Z218	P1	40	36
ALF4E080	S55845-Z219	P1	80	36
ALF4E100	S55845-Z220	P1	121	36
ALF4E125	S55845-Z221	P1	1434	36
ALG122	BPZ:ALG122	P1	55	18
ALG123	BPZ:ALG123	P1	82	21
ALG13.152B	S55845-Z195	P1	36	28
ALG132	BPZ:ALG132	P1	44	18
ALG133	BPZ:ALG133	P1	66	21
ALG142	BPZ:ALG142	P1	72	18
ALG143	BPZ:ALG143	P1	107	21
ALG15.152B	S55845-Z158	P1	43	28
ALG15.202B	S55845-Z159	P1	76	28
ALG15.252B	S55845-Z160	P1	104	28
ALG152	BPZ:ALG152	P1	32	18,37
ALG152B	S55846-Z100	P1	56	18,37
ALG153	BPZ:ALG153	P1	46	21
ALG153B	S55846-Z101	P1	84	21
ALG202	BPZ:ALG202	P1	40	18,37
ALG202B	S55846-Z102	P1	83	18,37
ALG203	BPZ:ALG203	P1	59	21
ALG203B	S55846-Z103	P1	126	21
ALG252	BPZ:ALG252	P1	46	18,37
ALG252B	S55846-Z104	P1	106	18,37
ALG253	BPZ:ALG253	P1	70	21
ALG253B	S55846-Z105	P1	157	21
ALG322	BPZ:ALG322	P1	62	18,37
ALG322B	S55846-Z106	P1	139	18,37
ALG323	BPZ:ALG323	P1	94	21
ALG323B	S55846-Z107	P1	208	21
ALG402	BPZ:ALG402	P1	74	18,37
ALG402B	S55846-Z108	P1	215	18,37
ALG403	BPZ:ALG403	P1	112	21
ALG403B	S55846-Z109	P1	323	21
ALG502	BPZ:ALG502	P1	124	18,37
ALG502B	S55846-Z110	P1	348	18,37
ALG503	BPZ:ALG503	P1	185	21
ALG503B	S55846-Z111	P1	524	21
ALI10VWG41	S55845-Z194	P1	113	28
ALI15VAG60/61	S55845-Z162	P1	90	28
ALI15VAI60/61	BPZ:ALI15VAI60/61	P1	91	28
ALI15VBG60/61	S55845-Z168	P1	90	28

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
ALI15VBI60/61	BPZ:ALI15VBI60/61	P1	91	28
ALI20VAG60/61	S55845-Z163	P1	90	28
ALI20VAI60/61	BPZ:ALI20VAI60/61	P1	91	28
ALI20VBG60/61	S55845-Z169	P1	90	28
ALI20VBI60	BPZ:ALI20VBI60	P1	91	28
ALI20VBI61	BPZ:ALI20VBI61	P1	91	28
ALI20VWG41	S55845-Z161	P1	143	28
ALI25VAG60/61	S55845-Z164	P1	90	28
ALI25VAI60/61	BPZ:ALI25VAI60/61	P1	91	28
ALI25VBG60/61	S55845-Z170	P1	90	28
ALI25VBI60/61	BPZ:ALI25VBI60/61	P1	91	28
ALI32VAG60/61	S55845-Z165	P1	110	28
ALI32VAI60/61	BPZ:ALI32VAI60/61	P1	110	28
ALI32VBG60/61	S55845-Z171	P1	110	28
ALI32VBI60/61	BPZ:ALI32VBI60/61	P1	110	28
ALI40VAG60/61	S55845-Z166	P1	114	28
ALI40VAI60/61	BPZ:ALI40VAI60/61	P1	114	28
ALI40VBG60/61	S55845-Z172	P1	114	28
ALI40VBI60/61	BPZ:ALI40VBI60/61	P1	114	28
ALI50VAG60/61	S55845-Z167	P1	130	28
ALI50VAI60/61	BPZ:ALI50VAI60/61	P1	130	28
ALI50VBG60/61	S55845-Z173	P1	130	28
ALI50VBI60/61	BPZ:ALI50VBI60/61	P1	130	28
ALN15.152B	S55845-Z156	P1	37	28
ALN15.202B	S55845-Z157	P1	72	28
ALP16	BPZ:ALP16	P1	88	37
ALP25	BPZ:ALP25	P1	138	37
ALP45	BPZ:ALP45	P1	49	34
ALP46	S55264-V115	P1	9	34
ALP47	S55264-V116	P1	49	34
ALP48	S55264-V117	P1	109	34
ALP49	S55264-V118	P1	109	34
ALS152	BPZ:ALS152	P1	115	19
ALS202	BPZ:ALS202	P1	124	19,37
ALS252	BPZ:ALS252	P1	150	19,37
ALS259	BPZ:ALS259	P1	70	19,37
ALS329	BPZ:ALS329	P1	75	19,37
ALS409	BPZ:ALS409	P1	90	19,37
ALS509	BPZ:ALS509	P1	119	19,37
ALT-AB200	BPZ:ALT-AB200	P1	49	15
ALT-C001	BPZ:ALT-C001	P1	65	15
ALT-DB100J	S55700-P142	P1	81	15
ALT-DB150J	S55700-P143	P1	99	15
ALT-DB280J	S55700-P144	P1	135	15
ALT-DB450J	S55700-P145	P1	303	15
ALT-DS100J	S55700-P146	P1	182	15
ALT-DS150J	S55700-P147	P1	203	15
ALT-DS280J	S55700-P148	P1	284	15
ALT-DS450J	S55700-P149	P1	510	15
ALT-SB100	BPZ:ALT-SB100	P1	61	15
ALT-SB150	BPZ:ALT-SB150	P1	66	15
ALT-SB200	BPZ:ALT-SB200	P1	76	15
ALT-SB280	BPZ:ALT-SB280	P1	76	15
ALT-SS100	BPZ:ALT-SS100	P1	96	15
ALT-SS150	BPZ:ALT-SS150	P1	102	15
ALT-SS280	BPZ:ALT-SS280	P1	115	15
ALT-SS450	BPZ:ALT-SS450	P1	136	15
ALT-SSF100	BPZ:ALT-SSF100	P1	194	15
ALT-SSF150	BPZ:ALT-SSF150	P1	218	15
ALT-SSF200	BPZ:ALT-SSF200	P1	272	15
ALT-SSF280	BPZ:ALT-SSF280	P1	280	15
ALT-SSF450	BPZ:ALT-SSF450	P1	334	15
ALT-SSF600	BPZ:ALT-SSF600	P1	433	15
ALX15	S55845-Z174	P1	113	28
ALX20	S55845-Z175	P1	143	28
ALX25	S55845-Z176	P1	182	28
ALX32	S55845-Z177	P1	286	28
ALX40	S55845-Z178	P1	344	28
ALX50	S55845-Z179	P1	562	28
AP 118/01	5WG1118-4AB01	P7	141	57,61
AP 254/02	5WG1254-3EY02	P7	1082	61
AP 257/22	5WG1257-3AB22	P7	6925	61
AP 257/51	5WG1257-3AB51	P7	1742	61
AP 257/61	5WG1257-3AB61	P7	4298	61
AP 258E01	5WG1258-7EB01	P7	84	61
AP 258E11	5WG1258-7EB11	P7	88	61
AP 562/02	5WG1562-7AB02	P7	986	62
AP 641/01	5WG1641-3AB01	P7	656	57,61
AQB2000	BPZ:AQB2000	P1	84	12
AQB2001	S55720-S116	P1	415	11

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
AQB2002	S55720-S117	P1	851	11
AQB2004	S55720-S318	P1	102	11
AQB21.2	BPZ:AQB21.2	P1	128	12
AQB68.01	PL2:AQB68.01	P1	70	12
AQE2102	BPZ:AQE2102	P1	394	6
AQF3100	BPZ:AQF3100	P1	810	8
AQF3101	BPZ:AQF3101	P1	93	8
AQF3150	BPZ:AQF3150	P1	1083	8
AQF3153	BPZ:AQF3153	P1	2384	8
AQF4150	BPZ:AQF4150	P1	1589	8
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	P1	28	7,10,15
AQM63.2	BPZ:AQM63.2	P1	153	10
AQM63.3	BPZ:AQM63.3	P1	64	7,10
AQM9020	BPZ:AQM9020	P1	61	7
AQR2500NF	S55720-S161	P1	12	10
AQR2510NFW	S55720-S158	P1	15	10,52
AQR2510NHW	S55720-S159	P1	26	10,52
AQR2530NNW	S55720-S137	P1	87	10,52
AQR2531ANW	S55720-S133	P1	173	10
AQR2532NNW	S55720-S136	P1	151	10,52
AQR2534ANW	S55720-S138	P1	572	10
AQR2535NNW	S55720-S141	P1	597	10,52
AQR2535NNWQ	S55720-S219	P1	597	10,52
AQR2540NF	S55720-S142	P1	352	10
AQR2546NF	S55720-S147	P1	1907	10
AQR2547NF	S55720-S146	P1	1017	10
AQR2548NF	S55720-S148	P1	2296	10
AQR2570NF	S55720-S203	P1	543	52
AQR2576NF	S55720-S207	P1	1080	52
AQS2700	S55720-S459	P1	671	8
AQY2010	BPZ:AQY2010	P1	1418	8
ARG22.1	BPZ:ARG22.1	P1	13	7
ARG22.2	BPZ:ARG22.2	P1	30	7
ARG62.201	BPZ:ARG62.201	P1	149	2
ARG70	BPZ:ARG70	P1	19	5
ARG70.3	BPZ:ARG70.3	P1	15	5
ARG86.3	BPZ:ARG86.3	P1	5	7
ASA23U10	S55174-A153	P1	93	31
ASC1.6	BPZ:ASC1.6	P1	179	24
ASC10.42	S55845-Z137	P1	467	35
ASC10.51	S55845-Z103	P1	206	24,25,35
ASC2.1/18	BPZ:ASC2.1/18	P1	94	31
ASC36	BPZ:ASC36	P1	490	25
ASC77.1E	BPZ:ASC77.1E	P8	178	43
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	P8	248	43
ASC9.3	BPZ:ASC9.3	P1	431	24
ASE1	BPZ:ASE1	P1	1486	38
ASE12	BPZ:ASE12	P1	1486	38
ASE2	BPZ:ASE2	P1	1486	38
ASE4U10E	S55845-Z205	P1	2128	36
ASK30	BPZ:ASK30	P1	195	24
ASK31N	S55845-Z100	P1	218	25
ASK32N	S55845-Z211	P1	175	25
ASK33N	S55845-Z101	P1	335	25
ASK35N	S55845-Z102	P1	661	25
ASK39.1	S55845-Z109	P1	497	24,25,35
ASK39.2	S55845-Z155	P1	356	24
ASK46.1	BPZ:ASK46.1	P1	175	25
ASK46.2	BPZ:ASK46.2	P1	226	25
ASK46.3	BPZ:ASK46.3	P1	321	25
ASK46.4	BPZ:ASK46.4	P1	1190	25
ASK50	BPZ:ASK50	P1	1868	24
ASK51	BPZ:ASK51	P1	2397	24
ASK71.1	BPZ:ASK71.1	P8	377	43
ASK71.11	BPZ:ASK71.11	P8	433	43
ASK71.13	BPZ:ASK71.13	P8	178	43
ASK71.14	BPZ:ASK71.14	P8	239	43
ASK71.2	BPZ:ASK71.2	P8	613	43
ASK71.3	BPZ:ASK71.3	P8	158	43
ASK71.4	BPZ:ASK71.4	P8	199	43
ASK71.5	BPZ:ASK71.5	P8	175	43
ASK71.6	BPZ:ASK71.6	P8	245	43
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	P8	213	43
ASK73.1	BPZ:ASK73.1	P8	144	43
ASK73.2	BPZ:ASK73.2	P8	483	43
ASK73.3	BPZ:ASK73.3	P8	158	43
ASK74.1	BPZ:ASK74.1	P8	158	43
ASK74.7	BPZ:ASK74.7	P8	483	43
ASK75.1	BPZ:ASK75.1	P8	946	43
ASK75.3	BPZ:ASK75.3	P8	1361	43
ASK75.4	BPZ:ASK75.4	P8	428	43
ASK75.5	BPZ:ASK75.5	P8	368	43

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
ASK75.6	BPZ:ASK75.6	P8	714	43
ASK77.2	BPZ:ASK77.2	P1	246	29
ASK77.3	BPZ:ASK77.3	P1	163	29
ASK77.5	S55845-Z199	P1	264	29
ASK78.10	BPZ:ASK78.10	P8	13	43
ASK78.12	BPZ:ASK78.12	P8	13	43
ASK78.14	BPZ:ASK78.14	P8	13	43
ASK78.3	BPZ:ASK78.3	P8	13	43
ASK78.5	BPZ:ASK78.5	P8	22	43
ASK78.6	BPZ:ASK78.6	P8	13	43
ASK78.7	BPZ:ASK78.7	P8	19	43
ASK78.9	BPZ:ASK78.9	P8	28	43
ASP1.1	S55845-Z138	P1	481	35
ASP23U10	S55174-A155	P1	93	31
ASR61	BPZ:ASR61	P1	1395	39
AST20	S55499-D165	P8	2119	42
ASV181.1E/3	BPZ:ASV181.1E/3	P8	788	42
ASY100	BPZ:ASY100	P1	24	31
ASY23L100	S55174-A129	P1	167	31
ASY23L100HF	S55174-A136	P1	198	31
ASY23L150	S55174-A130	P1	215	31
ASY23L20	S55174-A123	P1	29	31
ASY23L20HF	S55174-A134	P1	59	31
ASY23L20LD	S55174-A157	P1	89	31
ASY23L30B	S55174-A131	P1	48	31
ASY23L50	S55174-A126	P1	75	31
ASY23L50B	S55174-A132	P1	73	31
ASY23L50HF	S55174-A135	P1	93	31
ASY3L25	BPZ:ASY3L25	P1	62	31
ASY3L45	BPZ:ASY3L45	P1	84	31
ASY6AL20	S55174-A137	P1	265	31
ASY6AL20HF	S55174-A147	P1	391	31
ASY6L25	BPZ:ASY6L25	P1	42	31
ASY6L45	BPZ:ASY6L45	P1	74	31
ASY6L45HF	BPZ:ASY6L45HF	P1	89	31
ASY6PL20	S55174-A140	P1	265	31
ASY6PL20HF	S55174-A150	P1	391	31
ASY8L25	BPZ:ASY8L25	P1	42	31
ASY8L45	BPZ:ASY8L45	P1	73	31
ASY8L45HF	BPZ:ASY8L45HF	P1	89	31
ASY98	BPZ:ASY98	P1	11	31
ASY99	BPZ:ASY99	P1	24	31
ASZ36	BPZ:ASZ36	P1	1268	25
ASZ6.6	S55845-Z108	P1	887	24
ASZ7.3	BPZ:ASZ7.3	P1	890	24
ASZ7.31	BPZ:ASZ7.31	P1	890	24
ASZ7.32	BPZ:ASZ7.32	P1	890	24
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	P1	876	24,25,35
ASZ7.6/1000	S55845-Z136	P1	775	35
ATN2	BPZ:ATN2	P2	20	32
AV301	S55174-A159	P1	23	32
AV302	S55174-A160	P1	23	32
AV303	S55174-A161	P1	23	32
AV304	S55174-A167	P1	98	32
AV53	BPZ:AV53	P2	29	32
AV54	BPZ:AV54	P2	67	32
AV55	BPZ:AV55	P2	89	32
AV56	BPZ:AV56	P2	87	32
AV57	BPZ:AV57	P2	45	32
AV58	BPZ:AV58	P2	82	32
AV60	BPZ:AV60	P1	45	32
AV61	BPZ:AV61	P1	45	32
AV63	S55174-A165	P1	23	32
AV64	S55174-A166	P1	98	32
AVF4E065	S55845-Z213	P1	7125	36
AVF4E080	S55845-Z214	P1	7573	36
AVF4E100	S55845-Z215	P1	10529	36
AVF4E125	S55845-Z216	P1	10529	36
AVG4E015VAG	S55845-Z223	P1	2782	36
AVG4E020VAG	S55845-Z224	P1	2858	36
AVG4E025VAG	S55845-Z225	P1	2961	36
AVG4E032VAG	S55845-Z226	P1	3369	36
AVG4E040VAG	S55845-Z227	P1	3786	36
AVG4E050VAG	S55845-Z228	P1	4337	36
AVS13.399/201	BPZ:AVS13.399/201	P1	415	1
AVS71.390/109	BPZ:AVS71.390/109	P1	317	1
AZX61.1	S55845-Z107	P1	298	24

B

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
BAU200	BPZ:BAU200	P1	1109	13
BSG21.1	BPZ:BSG21.1	P1	244	13
BSG21.5	BPZ:BSG21.5	P1	263	13
BSG61	BPZ:BSG61	P1	306	13

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
-----	--------	-----	---------	--------

C

CMD.04	S55802-Y148	P4	915	54
---------------	-------------	----	------------	----

D

DXA.H110	S55376-C119	P4	38	55
DXA.H180	S55376-C120	P4	38	55
DXR2.E09-101A	S55376-C110	P4	970	55
DXR2.E09T-101A	S55376-C111	P4	970	55
DXR2.E10-101A	S55376-C109	P4	970	55
DXR2.E10PL-102B	S55376-C145	P4	1504	55
DXR2.E10PLX-102B	S55376-C146	P4	1846	55
DXR2.E12P-102A	S55376-C108	P4	1069	55
DXR2.E12PX-102A	S55376-C143	P4	1398	55
DXR2.E18-101A	S55376-C107	P4	1200	55
DXR2.E18-102A	S55376-C128	P4	1200	55

E

EVF4U20E065	S55300-M106	P1	12097	35
EVF4U20E080	S55300-M107	P1	13352	35
EVF4U20E100	S55300-M108	P1	15458	35
EVF4U20E125	S55300-M109	P1	20050	35
EVG4U10E015	S55300-M100	P1	3925	35
EVG4U10E020	S55300-M101	P1	4006	35
EVG4U10E025	S55300-M102	P1	4113	35
EVG4U10E032	S55300-M103	P1	4526	35
EVG4U10E040	S55300-M104	P1	4974	35
EVG4U10E050	S55300-M105	P1	5556	35
EZT-M40	S55845-Z231	P1	336	36
EZT-S100	S55845-Z232	P1	488	36
EZU10-10025	S55845-Z230	P1	650	36
EZU10-2615	S55845-Z229	P1	515	36
EZU-WA	S55845-Z234	P1	103	36

F

FGT-PT1000	BPZ:FGT-PT1000	P1	1984	7
FKA0017	S55563-F115	P2	5	49
FKA0022	JXF:FKA0022	P2	7	49
FKK0041	JXF:FKK0041	P2	0,72	49
FKM0024	JXF:FKM0024	P3	67	49
FK-PZ1	BPZ:FK-PZ1	P1	91	12,14
FK-PZ2	BPZ:FK-PZ2	P1	396	12,14
FK-PZ3	BPZ:FK-PZ3	P1	63	12,14
FK-TP/200	BPZ:FK-TP/200	P1	1554	7
FK-TZ1	BPZ:FK-TZ1	P1	80	10
FT-PZ1	BPZ:FT-PZ1	P1	216	11
FT-TP/100	BPZ:FT-TP/100	P1	1369	6
FT-TP/400	BPZ:FT-TP/400	P1	1701	6

G

G120P-0.75/32A	6SL3200-6AE12-2AH0	P5	2148	44
G120P-0.75/32B	6SL3200-6AE12-2BH0	P5	2270	44
G120P-0.75/35A	6SL3200-6AM12-2AH0	P5	2376	44
G120P-0.75/35B	6SL3200-6AM12-2BH0	P5	2443	45
G120P-1.1/32A	6SL3200-6AE13-1AH0	P5	2171	44
G120P-1.1/32B	6SL3200-6AE13-1BH0	P5	2294	44
G120P-1.1/35A	6SL3200-6AM13-1AH0	P5	2400	44
G120P-1.1/35B	6SL3200-6AM13-1BH0	P5	2467	45
G120P-1.5/32A	6SL3200-6AE14-1AH0	P5	2463	44
G120P-1.5/32B	6SL3200-6AE14-1BH0	P5	2589	44
G120P-1.5/35A	6SL3200-6AM14-1AH0	P5	2924	44
G120P-1.5/35B	6SL3200-6AM14-1BH0	P5	3002	45
G120P-11/32A	6SL3200-6AE22-6AH0	P5	6148	44
G120P-11/32B	6SL3200-6AE22-6BH0	P5	6621	44
G120P-11/35A	6SL3200-6AM22-6AH0	P5	6778	44
G120P-11/35B	6SL3200-6AM22-6BH0	P5	7290	45
G120P-15/32A	6SL3200-6AE23-2AH0	P5	7764	44
G120P-15/32B	6SL3200-6AE23-2BH0	P5	8237	44
G120P-15/35A	6SL3200-6AM23-2AH0	P5	8473	44
G120P-15/35B	6SL3200-6AM23-2BH0	P5	8946	45
G120P-18.5/32A	6SL3200-6AE23-8AH0	P5	9301	44
G120P-18.5/32B	6SL3200-6AE23-8BH0	P5	10641	44
G120P-18.5/35A	6SL3200-6AM23-8AH0	P5	10246	44
G120P-18.5/35B	6SL3200-6AM23-8BH0	P5	10719	45
G120P-2.2/32A	6SL3200-6AE15-8AH0	P5	2660	44
G120P-2.2/32B	6SL3200-6AE15-8BH0	P5	2799	44
G120P-2.2/35A	6SL3200-6AM15-8AH0	P5	3200	44
G120P-2.2/35B	6SL3200-6AM15-8BH0	P5	3295	45
G120P-22/32A	6SL3200-6AE24-5AH0	P5	10956	44
G120P-22/32B	6SL3200-6AE24-5BH0	P5	11586	44
G120P-22/35A	6SL3200-6AM24-5AH0	P5	11744	44
G120P-22/35B	6SL3200-6AM24-5BH0	P5	12335	45

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
-----	--------	-----	---------	--------

G120P-3/32A	6SL3200-6AE17-7AH0	P5	3212	44
G120P-3/32B	6SL3200-6AE17-7BH0	P5	3330	44
G120P-3/35A	6SL3200-6AM17-7AH0	P5	3787	44
G120P-3/35B	6SL3200-6AM17-7BH0	P5	3902	45
G120P-30/32A	6SL3200-6AE26-0AH0	P5	12808	44
G120P-30/32B	6SL3200-6AE26-0BH0	P5	13438	44
G120P-30/35A	6SL3200-6AM26-0AH0	P5	14582	44
G120P-30/35B	6SL3200-6AM26-0BH0	P5	15173	45
G120P-37/32A	6SL3200-6AE27-5AH0	P5	15803	44
G120P-37/32B	6SL3200-6AE27-5BH0	P5	16434	44
G120P-37/35A	6SL3200-6AM27-5AH0	P5	17498	44
G120P-37/35B	6SL3200-6AM27-5BH0	P5	18050	45
G120P-4/32A	6SL3200-6AE21-0AH0	P5	3645	44
G120P-4/32B	6SL3200-6AE21-0BH0	P5	3819	44
G120P-4/35A	6SL3200-6AM21-0AH0	P5	4217	44
G120P-4/35B	6SL3200-6AM21-0BH0	P5	4374	45
G120P-45/32A	6SL3200-6AE28-8AH0	P5	19271	44
G120P-45/32B	6SL3200-6AE28-8BH0	P5	19902	44
G120P-45/35A	6SL3200-6AM28-8AH0	P5	20887	44
G120P-45/35B	6SL3200-6AM28-8BH0	P5	21557	45
G120P-5.5/32A	6SL3200-6AE21-3AH0	P5	3799	44
G120P-5.5/32B	6SL3200-6AE21-3BH0	P5	4139	44
G120P-5.5/35A	6SL3200-6AM21-3AH0	P5	4374	44
G120P-5.5/35B	6SL3200-6AM21-3BH0	P5	4690	45
G120P-55/32A	6SL3200-6AE31-1AH0	P5	22976	44
G120P-55/32B	6SL3200-6AE31-1BH0	P5	23764	44
G120P-55/35A	6SL3200-6AM31-1AH0	P5	26050	44
G120P-55/35B	6SL3200-6AM31-1BH0	P5	26759	45
G120P-7.5/32A	6SL3200-6AE21-8AH0	P5	5044	44
G120P-7.5/32B	6SL3200-6AE21-8BH0	P5	5478	44
G120P-7.5/35A	6SL3200-6AM21-8AH0	P5	5635	44
G120P-7.5/35B	6SL3200-6AM21-8BH0	P5	6030	45
G120P-75/32A	6SL3200-6AE31-4AH0	P5	27942	44
G120P-75/32B	6SL3200-6AE31-4BH0	P5	28927	44
G120P-75/35A	6SL3200-6AM31-4AH0	P5	32198	44
G120P-75/35B	6SL3200-6AM31-4BH0	P5	33223	45
G120P-90/35A	6SL3200-6AM31-7AH0	P5	37045	44
G120P-90/35B	6SL3200-6AM31-7BH0	P5	38346	45
G120P-BCover	6SL3256-6BA00-0AA0	P5	112	45
G120P-BOP-2	6SL3255-6AA00-4CA0	P5	213	45
G120P-Door-Kit	6SL3256-6AP00-0JA0	P5	171	45
G120P-IOP-2-BT	6SL3255-6AA00-4JA2	P5	574	45
G120P-SAM	6SL3255-6AA00-5AA0	P5	574	45
GAP191.1E	BPZ:GAP191.1E	P8	926	42
GAP196.1E	BPZ:GAP196.1E	P8	1032	42
GBB131.1E	BPZ:GBB131.1E	P8	619	41
GBB135.1E	BPZ:GBB135.1E	P8	799	41
GBB136.1E	BPZ:GBB136.1E	P8	716	41
GBB161.1E	BPZ:GBB161.1E	P8	857	41
GBB163.1E	BPZ:GBB163.1E	P8	895	41
GBB164.1E	BPZ:GBB164.1E	P8	1001	41
GBB166.1E	BPZ:GBB166.1E	P8	930	41
GBB331.1E	BPZ:GBB331.1E	P8	619	41
GBB335.1E	BPZ:GBB335.1E	P8	799	41
GBB336.1E	BPZ:GBB336.1E	P8	716	41
GCA121.1E	BPZ:GCA121.1E	P8	884	40
GCA126.1E	BPZ:GCA126.1E	P8	991	40
GCA131.1E	BPZ:GCA131.1E	P8	957	40
GCA135.1E	BPZ:GCA135.1E	P8	1140	40
GCA161.1E	BPZ:GCA161.1E	P8	1027	40
GCA161.1E/MO	S55499-D301	P8	1252	40
GCA163.1E	BPZ:GCA163.1E	P8	1070	40
GCA164.1E	BPZ:GCA164.1E	P8	1176	40
GCA166.1E	BPZ:GCA166.1E	P8	1128	40
GCA321.1E	BPZ:GCA321.1E	P8	979	40
GCA326.1E	BPZ:GCA326.1E	P8	1084	40
GDB111.1E/MO	S55499-D191	P8	767	42
GDB111.9E/KN	S55499-D203	P1	899	29,50,57
GDB141.1E	S55499-D184	P8	346	42
GDB141.9E	S55499-D200	P1	427	29
GDB142.1E	S55499-D185	P8	530	42
GDB146.1E	S55499-D186	P8	424	42
GDB161.1E	S55499-D266	P8	538	42
GDB161.9E	S55499-D275	P1	577	29
GDB163.1E	S55499-D267	P8	583	42
GDB164.1E	S55499-D268	P8	660	42
GDB166.1E	S55499-D269	P8	619	42
GDB181.1E/3	BPZ:GDB181.1E/3	P8	813	42
GDB181.1E/BA	S55499-D168	P8	948	42
GDB181.1E/KN	S55499-D134	P8	1027	42,50,57
GDB181.1E/MO	S55499-D166	P8	916	42
GDB341.1E	S55499-D187	P8	346	42

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
GDB341.9E	S55499-D201	P1	427	29
GDB346.1E	S55499-D188	P8	424	42
GDB361.1E	S55499-D189	P8	647	42
GDD141.1E/RW	S55499-D208	P8	466	42
GDD142.1E/RW	S55499-D210	P8	709	42
GDD146.1E/RW	S55499-D209	P8	567	42
GDD161.1E/RW	S55499-D211	P8	673	42
GEB141.1E	S55499-D329	P8	525	41
GEB142.1E	S55499-D330	P8	700	41
GEB146.1E	S55499-D331	P8	619	41
GEB161.1E	S55499-D332	P8	763	41
GEB161.1E/MO	S55499-D298	P8	998	41
GEB163.1E	S55499-D333	P8	813	41
GEB164.1E	S55499-D334	P8	895	41
GEB166.1E	S55499-D335	P8	857	41
GEB341.1E	S55499-D336	P8	525	41
GEB346.1E	S55499-D337	P8	700	41
GEB361.1E	S55499-D338	P8	619	41
GIB131.1E	BPZ:GIB131.1E	P8	826	41
GIB135.1E	BPZ:GIB135.1E	P8	998	41
GIB136.1E	BPZ:GIB136.1E	P8	919	41
GIB161.1E	BPZ:GIB161.1E	P8	1063	41
GIB161.1E/MO	S55499-D299	P8	1292	41
GIB163.1E	BPZ:GIB163.1E	P8	1102	41
GIB164.1E	BPZ:GIB164.1E	P8	1208	41
GIB166.1E	BPZ:GIB166.1E	P8	1168	41
GIB331.1E	BPZ:GIB331.1E	P8	826	41
GIB335.1E	BPZ:GIB335.1E	P8	998	41
GIB336.1E	BPZ:GIB336.1E	P8	919	41
GLA161.9E/HR	S55499-D444	P1	734	36
GLB111.1E/MO	S55499-D199	P8	889	41
GLB111.9E/MO	S55499-D206	P1	1004	29
GLB141.1E	S55499-D192	P8	409	41
GLB141.9E	S55499-D204	P1	500	29
GLB142.1E	S55499-D193	P8	591	41
GLB146.1E	S55499-D194	P8	484	41
GLB161.1E	S55499-D270	P8	651	41
GLB161.9E	S55499-D277	P1	682	29
GLB163.1E	S55499-D271	P8	691	41
GLB164.1E	S55499-D272	P8	773	41
GLB166.1E	S55499-D273	P8	731	41
GLB181.1E/3	BPZ:GLB181.1E/3	P8	920	42
GLB181.1E/BA	S55499-D169	P8	1055	42
GLB181.1E/KN	S55499-D135	P8	1134	42,50,57
GLB181.1E/MO	S55499-D167	P8	1021	42
GLB341.1E	S55499-D195	P8	409	41
GLB341.9E	S55499-D205	P1	500	29
GLB346.1E	S55499-D196	P8	484	41
GLB361.1E	S55499-D197	P8	782	41
GLD141.1E/RW	S55499-D216	P8	524	42
GLD142.1E/RW	S55499-D218	P8	744	42
GLD146.1E/RW	S55499-D217	P8	673	42
GLD161.1E/RW	S55499-D219	P8	775	42
GLD161.9E	S55499-D278	P1	848	29
GMA121.1E	BPZ:GMA121.1E	P8	700	40
GMA121.9E	BPZ:GMA121.9E	P1	813	29
GMA126.1E	BPZ:GMA126.1E	P8	799	40
GMA131.1E	BPZ:GMA131.1E	P8	773	40
GMA131.9E	BPZ:GMA131.9E	P1	882	29
GMA132.1E	BPZ:GMA132.1E	P8	957	40
GMA136.1E	BPZ:GMA136.1E	P8	864	40
GMA161.1E	BPZ:GMA161.1E	P8	845	40
GMA161.1E/MO	S55499-D300	P8	1075	40
GMA161.9E	BPZ:GMA161.9E	P1	1033	29
GMA163.1E	BPZ:GMA163.1E	P8	884	40
GMA164.1E	BPZ:GMA164.1E	P8	979	40
GMA166.1E	BPZ:GMA166.1E	P8	934	40
GMA321.1E	BPZ:GMA321.1E	P8	773	40
GMA321.9E	BPZ:GMA321.9E	P1	882	29
GMA326.1E	BPZ:GMA326.1E	P8	864	40
GNP191.1E	BPZ:GNP191.1E	P8	1286	42
GNP196.1E	BPZ:GNP196.1E	P8	1382	42
GPC121.1A	S55499-D233	P8	567	40
GPC126.1A	S55499-D234	P8	665	40
GPC131.1A	S55499-D235	P8	567	40
GPC136.1A	S55499-D236	P8	665	40
GPC161.1A	S55499-D237	P8	744	40
GPC166.1A	S55499-D238	P8	842	40
GPC321.1A	S55499-D239	P8	622	40
GPC326.1A	S55499-D240	P8	720	40
GPC361.1A	S55499-D241	P8	916	40
GQD121.1A	BPZ:GQD121.1A	P8	425	40

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
GQD121.9A	BPZ:GQD121.9A	P1	488	29
GQD126.1A	BPZ:GQD126.1A	P8	494	40
GQD131.1A	BPZ:GQD131.1A	P8	494	40
GQD131.9A	BPZ:GQD131.9A	P1	746	29
GQD136.1A	BPZ:GQD136.1A	P8	564	40
GQD161.1A	BPZ:GQD161.1A	P8	558	40
GQD161.9A	BPZ:GQD161.9A	P1	821	29
GQD166.1A	BPZ:GQD166.1A	P8	626	40
GQD321.1A	BPZ:GQD321.1A	P8	425	40
GQD321.9A	BPZ:GQD321.9A	P1	488	29
GQD326.1A	BPZ:GQD326.1A	P8	494	40
GSD141.1A	S55499-D281	P8	356	42
GSD141.9A	BPZ:GSD141.9A	P1	319	29
GSD146.1A	S55499-D227	P8	405	42
GSD161.1A	S55499-D228	P8	477	42
GSD161.9A	S55499-D232	P1	466	29
GSD166.1A	S55499-D229	P8	557	42
GSD341.1A	S55499-D282	P8	356	42
GSD341.9A	BPZ:GSD341.9A	P1	319	29
GSD346.1A	S55499-D230	P8	405	42
GSD361.1A	S55499-D231	P8	587	42

H

HCAPH001-001	JXF:HCAPH001-001	P2	923	49
--------------	------------------	----	------------	----

I

IRA211	S55770-T166	P1	128	5
--------	-------------	----	------------	---

J

JB 260C23	5WG1260-4CB23	P7	699	60
JB 510C23	5WG1510-4CB23	P7	493	60
JB 512C23	5WG1512-4CB23	P7	336	60
JB 513C23	5WG1513-4CB23	P7	561	60

L

L123	PL2:L123	P3	32	46
L43	PL2:L43	P3	28	46
L83	PL2:L83	P3	29	46

Ł

Łącznik ½"	PL2:LACZNIK1/2	P3	9	49
Łącznik ¾"	PL2:LACZNIK3/4	P3	16	49
Łącznik 1"	PL2:LACZNIK1	P3	31	49
Łącznik 1½"	PL2:LACZNIK11/2	P3	77	49

M

M2FP03GX	BPZ:M2FP03GX	P1	3822	39
M3FB15LX/A	BPZ:M3FB15LX/A	P1	5459	39
M3FB15LX06/A	BPZ:M3FB15LX06/A	P1	5459	39
M3FB15LX15/A	BPZ:M3FB15LX15/A	P1	5459	39
M3FB20LX/A	BPZ:M3FB20LX/A	P1	6448	39
M3FB25LX/A	BPZ:M3FB25LX/A	P1	7813	39
M3FB32LX	BPZ:M3FB32LX	P1	10401	39
M3FK15LX	BPZ:M3FK15LX	P1	6966	39
M3FK15LX06	BPZ:M3FK15LX06	P1	6871	39
M3FK15LX15	BPZ:M3FK15LX15	P1	6919	39
M3FK20LX	BPZ:M3FK20LX	P1	7529	39
M3FK25LX	BPZ:M3FK25LX	P1	8472	39
M3FK32LX	BPZ:M3FK32LX	P1	9695	39
M3FK40LX	BPZ:M3FK40LX	P1	11953	39
M3FK50LX	BPZ:M3FK50LX	P1	12990	39
M3P100FY	BPZ:M3P100FY	P1	13913	38
M3P80FY	BPZ:M3P80FY	P1	10674	38
MVF461H15-0.6	BPZ:MVF461H15-0.6	P1	5336	38
MVF461H15-1.5	BPZ:MVF461H15-1.5	P1	5336	38
MVF461H15-3	BPZ:MVF461H15-3	P1	5336	38
MVF461H20-5	BPZ:MVF461H20-5	P1	6480	38
MVF461H25-8	BPZ:MVF461H25-8	P1	7623	38
MVF461H32-12	BPZ:MVF461H32-12	P1	9244	38
MVF461H40-20	BPZ:MVF461H40-20	P1	11008	38
MVF461H50-30	BPZ:MVF461H50-30	P1	12674	38
MVL661.15-0.4	BPZ:MVL661.15-0.4	P1	4358	39
MVL661.15-1.0	BPZ:MVL661.15-1.0	P1	4622	39
MVL661.20-2.5	BPZ:MVL661.20-2.5	P1	5083	39
MVL661.25-6.3	BPZ:MVL661.25-6.3	P1	6166	39
MVL661.32-10	S55320-M105	P1	6871	39
MVL661.32-12	BPZ:MVL661.32-12	P1	7201	39
MVS661.25-0.4N	BPZ:MVS661.25-0.4N	P1	6871	39
MVS661.25-016N	BPZ:MVS661.25-016N	P1	6589	39
MVS661.25-1.0N	BPZ:MVS661.25-1.0N	P1	7106	39

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
MVS661.25-2.5N	BPZ:MVS661.25-2.5N	P1	7388	39
MVS661.25-6.3N	BPZ:MVS661.25-6.3N	P1	7719	39
MXF461.15-0.6	BPZ:MXF461.15-0.6	P1	4012	38
MXF461.15-1.5	BPZ:MXF461.15-1.5	P1	4012	38
MXF461.15-3.0	BPZ:MXF461.15-3.0	P1	4012	38
MXF461.20-5.0	BPZ:MXF461.20-5.0	P1	4432	38
MXF461.25-8.0	BPZ:MXF461.25-8.0	P1	4860	38
MXF461.32-12	BPZ:MXF461.32-12	P1	5337	38
MXF461.40-20	BPZ:MXF461.40-20	P1	5814	38
MXF461.50-30	BPZ:MXF461.50-30	P1	6623	38
MXF461.65-50	BPZ:MXF461.65-50	P1	7765	38
MXG461.15-0.6	BPZ:MXG461.15-0.6	P1	3418	38
MXG461.15-1.5	BPZ:MXG461.15-1.5	P1	3418	38
MXG461.15-3.0	BPZ:MXG461.15-3.0	P1	3411	38
MXG461.20-5.0	BPZ:MXG461.20-5.0	P1	3673	38
MXG461.25-8.0	BPZ:MXG461.25-8.0	P1	4099	38
MXG461.32-12	BPZ:MXG461.32-12	P1	4426	38
MXG461.40-20	BPZ:MXG461.40-20	P1	4761	38
MXG461.50-30	BPZ:MXG461.50-30	P1	5001	38
MXG461B15-0.6	BPZ:MXG461B15-0.6	P1	6338	38
MXG461B15-1.5	BPZ:MXG461B15-1.5	P1	6338	38
MXG461B15-3	BPZ:MXG461B15-3	P1	6338	38
MXG461B20-5	BPZ:MXG461B20-5	P1	6765	38
MXG461B25-8	BPZ:MXG461B25-8	P1	7146	38
MXG461B32-12	BPZ:MXG461B32-12	P1	7766	38
MXG461B40-20	BPZ:MXG461B40-20	P1	9004	38
MXG461B50-30	BPZ:MXG461B50-30	P1	9912	38
MXG461S15-1.5	BPZ:MXG461S15-1.5	P1	7244	38
MXG461S20-5.0	BPZ:MXG461S20-5.0	P1	7624	38
MXG461S25-8.0	BPZ:MXG461S25-8.0	P1	7720	38
MXG461S32-12	BPZ:MXG461S32-12	P1	8578	38
MXG462S50-30	BPZ:MXG462S50-30	P1	29401	38

N

N 120/02	5WG1120-1AB02	P7	267	62
N 125/02	5WG1125-1AB02	P7	606	52,62
N 125/12	5WG1125-1AB12	P7	848	52,62
N 125/22	5WG1125-1AB22	P7	1186	52,62
N 140/13	5WG1140-1AB13	P7	1319	52,62
N 141/03	5WG1141-1AB03	P7	1958	61
N 141/21	5WG1141-1AB21	P7	3009	61
N 141/31	5WG1141-1AB31	P7	2087	61
N 143/01	5WG1143-1AB01	P7	2670	61
N 146/03	5WG1146-1AB03	P7	1870	52,61
N 148/12	5WG1148-1AB12	P7	837	52,61
N 148/23	5WG1148-1AB23	P7	965	61
N 152/01	5WG1152-1AB01	P7	5826	58
N 262E01	5WG1262-1EB01	P7	952	60
N 262E11	5WG1262-1EB11	P7	1433	60
N 263E01	5WG1263-1EB01	P7	952	60
N 263E11	5WG1263-1EB11	P7	1433	60
N 264E11	5WG1264-1EB11	P7	1433	60
N 305/01	5WG1305-1AB01	P7	716	62
N 501/01	5WG1501-1AB01	P7	1466	61
N 502/02	5WG1502-1AB02	P7	1804	61
N 512/11	5WG1512-1AB11	P7	893	60
N 512/21	5WG1512-1AB21	P7	452	60
N 513/11	5WG1513-1AB11	P7	1093	60
N 513/21	5WG1513-1AB21	P7	545	60
N 523/02	5WG1523-1AB02	P7	1078	60
N 523/03	5WG1523-1AB03	P7	898	60
N 523/04	5WG1523-1AB04	P7	1035	60
N 525E01	5WG1525-1EB01	P7	1567	61
N 528D01	5WG1528-1DB01	P7	1011	56,60
N 530D31	5WG1530-1DB31	P7	748	60
N 530D51	5WG1530-1DB51	P7	1179	60
N 530D61	5WG1530-1DB61	P7	1391	60
N 532D31	5WG1532-1DB31	P7	862	60
N 532D51	5WG1532-1DB51	P7	1311	60
N 532D61	5WG1532-1DB61	P7	1606	60
N 534D31	5WG1534-1DB31	P7	1135	60
N 534D51	5WG1534-1DB51	P7	1527	60
N 534D61	5WG1534-1DB61	P7	1854	60
N 536D51	5WG1536-1DB51	P7	2168	60
N 543D51	5WG1543-1DB51	P7	2092	60
N 554D31	5WG1554-1DB31	P7	2073	60
N 562/11	5WG1562-1AB11	P7	843	60
N 562/21	5WG1562-1AB21	P7	438	60
N 567/22	5WG1567-1AB22	P7	1696	60

O

OCI700.1	BPZ:OCI700.1	P9	2582	1,52
OCI702	S55800-Y101	P9	1544	52

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
OZW672.01	BPZ:OZW672.01	P1	1938	1
OZW672.04	BPZ:OZW672.04	P1	3650	1
OZW672.16	BPZ:OZW672.16	P1	5362	1
OZW772.01	BPZ:OZW772.01	P9	1503	52
OZW772.04	BPZ:OZW772.04	P9	3010	52
OZW772.16	BPZ:OZW772.16	P9	4490	52
OZW772.250	BPZ:OZW772.250	P9	6011	52

P

PXA.V40	S55842-Z119	P4	625	53
PXA.V50	S55842-Z120	P4	939	53
PXA40-RS1	S55372-C115	P4	3742	54
PXA40-RS2	S55372-C116	P4	7872	54
PXA-C1	BPZ:PXA-C1	P4	87	53
PXA-C3	BPZ:PXA-C3	P4	470	53
PXA-H1	BPZ:PXA-H1	P4	396	53
PXC00.D	BPZ:PXC00.D	P4	4519	54
PXC001.D	S55372-C113	P4	5719	54
PXC001-E.D	S55372-C114	P4	6354	54
PXC00-E.D	BPZ:PXC00-E.D	P4	5754	54
PXC100.D	BPZ:PXC100.D	P4	8719	53
PXC100-E.D	BPZ:PXC100-E.D	P4	9708	53
PXC12.D	BPZ:PXC12.D	P4	3883	53
PXC12-E.D	BPZ:PXC12-E.D	P4	4306	53
PXC200.D	BPZ:PXC200.D	P4	14826	53
PXC200-E.D	BPZ:PXC200-E.D	P4	16203	53
PXC22.1.D	S55372-C118	P4	5825	53
PXC22.1-E.D	S55372-C119	P4	6460	53
PXC22.D	BPZ:PXC22.D	P4	5154	53
PXC22-E.D	BPZ:PXC22-E.D	P4	5647	53
PXC3.E16A-100A	S55376-C118	P4	2245	55
PXC3.E72-100A	S55376-C130	P4	3367	55
PXC3.E72A-100A	S55376-C131	P4	5189	55
PXC3.E75-100A	S55376-C132	P4	4554	55
PXC3.E75A-100A	S55376-C133	P4	6319	55
PXC36.1.D	S55372-C120	P4	9072	53
PXC36.1-E.D	S55372-C121	P4	9743	53
PXC50.D	S55372-C109	P4	5224	53
PXC50-E.D	S55372-C110	P4	6812	53
PXG3.L	S55842-Z105-A100	P4	4024	54
PXG3.M	S55842-Z106-A101	P4	3110	54
PXG3.W100-1	S55842-Z117	P4	3707	53
PXG3.W200-1	S55842-Z118	P4	7060	53
PXM10	BPZ:PXM10	P4	1578	53
PXM20	BPZ:PXM20	P4	4871	53
PXM30.E	S55623-H128	P4	5860	53
PXM30-1	S55623-H131	P4	4625	53
PXM40.E	S55623-H129	P4	9001	53
PXM40-1	S55623-H132	P4	7060	53
PXM50.E	S55623-H130	P4	13696	53
PXM50-1	S55623-H133	P4	10943	53
PXX-L11	BPZ:PXX-L11	P4	1744	53
PXX-L12	BPZ:PXX-L12	P4	4413	53
PXX-PBUS	S55842-Z107	P4	2443	53

Q

QAA2010	BPZ:QAA2010	P1	156	6
QAA2012	BPZ:QAA2012	P1	156	6
QAA2030	BPZ:QAA2030	P1	140	6
QAA2061	BPZ:QAA2061	P1	527	6
QAA2061D	BPZ:QAA2061D	P1	880	6
QAA2071	BPZ:QAA2071	P1	527	6
QAA24	BPZ:QAA24	P1	198	6
QAA25	BPZ:QAA25	P1	435	13
QAA26	BPZ:QAA26	P1	447	13
QAA27	BPZ:QAA27	P1	447	13
QAA32	BPZ:QAA32	P1	87	6
QAA50.110/101	BPZ:QAA50.110/101	P1	447	13
QAA55.110/101	BPZ:QAA55.110/101	P1	380	1
QAA64	BPZ:QAA64	P1	594	6
QAC2010	BPZ:QAC2010	P1	114	6
QAC2012	BPZ:QAC2012	P1	114	6
QAC2030	BPZ:QAC2030	P1	96	6
QAC22	BPZ:QAC22	P1	156	6
QAC3161	BPZ:QAC3161	P1	552	6
QAC3171	BPZ:QAC3171	P1	552	6
QAC32	BPZ:QAC32	P1	226	6
QAC34/101	BPZ:QAC34/101	P1	73	1
QAD2010	BPZ:QAD2010	P1	140	6
QAD2012	BPZ:QAD2012	P1	140	6
QAD2030	BPZ:QAD2030	P1	131	6
QAD22	BPZ:QAD22	P1	180	6

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
QAD26.220	BPZ:QAD26.220	P1	187	6
QAD36/101	BPZ:QAD36/101	P1	134	1
QAE2111.010	BPZ:QAE2111.010	P1	254	6
QAE2111.015	BPZ:QAE2111.015	P1	266	6
QAE2112.010	BPZ:QAE2112.010	P1	254	6
QAE2112.015	BPZ:QAE2112.015	P1	267	6
QAE2120.010	BPZ:QAE2120.010	P1	361	6
QAE2120.015	BPZ:QAE2120.015	P1	379	6
QAE2121.010	BPZ:QAE2121.010	P1	286	6
QAE2121.015	BPZ:QAE2121.015	P1	305	6
QAE2130.010	BPZ:QAE2130.010	P1	232	6
QAE2130.015	BPZ:QAE2130.015	P1	243	6
QAE2154.010/MO	S55720-S465	P1	773	6
QAE2164.010	BPZ:QAE2164.010	P1	700	6
QAE2164.015	BPZ:QAE2164.015	P1	732	6
QAE2174.010	BPZ:QAE2174.010	P1	700	6
QAE2174.015	BPZ:QAE2174.015	P1	732	6
QAE26.9	BPZ:QAE26.9	P1	401	6
QAE26.90	BPZ:QAE26.90	P1	290	6
QAE26.91	BPZ:QAE26.91	P1	301	6
QAE26.93	BPZ:QAE26.93	P1	308	6
QAE26.95	BPZ:QAE26.95	P1	406	6
QAE3010.010	BPZ:QAE3010.010	P1	922	6
QAE3010.016	BPZ:QAE3010.016	P1	957	6
QAE3075.010	BPZ:QAE3075.010	P1	1947	6
QAE3075.016	BPZ:QAE3075.016	P1	2041	6
QAF63.2-J	S55700-P153	P1	793	10
QAF63.6-J	S55700-P154	P1	974	10
QAF64.2-J	S55700-P155	P1	970	10
QAF64.6-J	S55700-P156	P1	1142	10
QAF81.3	BPZ:QAF81.3	P1	674	10
QAF81.6	BPZ:QAF81.6	P1	686	10
QAF81.6M	BPZ:QAF81.6M	P1	741	10
QAH11	BPZ:QAH11	P1	114	7
QAH11.1	BPZ:QAH11.1	P1	84	7
QAM2110.040	BPZ:QAM2110.040	P1	299	7
QAM2112.040	BPZ:QAM2112.040	P1	298	7
QAM2112.200	BPZ:QAM2112.200	P1	642	7
QAM2120.040	BPZ:QAM2120.040	P1	339	7
QAM2120.200	BPZ:QAM2120.200	P1	636	7
QAM2120.600	BPZ:QAM2120.600	P1	984	7
QAM2130.040	BPZ:QAM2130.040	P1	271	7
QAM2151.040/MO	S55720-S466	P1	797	7
QAM2161.040	BPZ:QAM2161.040	P1	721	7
QAM2171.040	BPZ:QAM2171.040	P1	721	7
QAM9020.200	BPZ:QAM9020.200	P1	168	7
QAM9020.400	BPZ:QAM9020.400	P1	183	7
QAP1030.200	BPZ:QAP1030.200	P1	83	7
QAP1030/UFH	S55720-S289	P1	108	7
QAP2010.150	BPZ:QAP2010.150	P1	163	7
QAP2012.150	BPZ:QAP2012.150	P1	162	7
QAP21.2	BPZ:QAP21.2	P1	281	7
QAP21.3	BPZ:QAP21.3	P1	219	7
QAP22	BPZ:QAP22	P1	101	7
QAW70-B	BPZ:QAW70-B	P1	1214	13
QAW740	BPZ:QAW740	P9	657	50
QAX30.1	BPZ:QAX30.1	P9	363	51
QAX31.1	BPZ:QAX31.1	P9	363	51
QAX32.1	BPZ:QAX32.1	P9	375	51
QAX33.1	BPZ:QAX33.1	P9	375	51
QAX34.3	BPZ:QAX34.3	P9	482	51
QAX39.1	BPZ:QAX39.1	P9	294	51
QAX84.1/PPS2	BPZ:QAX84.1/PPS2	P9	1050	51
QAZ21.5220	BPZ:QAZ21.5220	P1	105	7
QAZ21.682/101	BPZ:QAZ21.682/101	P1	272	7
QBE2003-P1	S55720-S290	P1	1183	10
QBE2003-P1.6	S55720-S291	P1	1183	10
QBE2003-P10	S55720-S295	P1	1183	10
QBE2003-P16	S55720-S296	P1	1183	10
QBE2003-P2.5	S55720-S292	P1	1183	10
QBE2003-P25	S55720-S297	P1	1183	10
QBE2003-P4	S55720-S293	P1	1183	10
QBE2003-P40	S55720-S298	P1	1183	10
QBE2003-P6	S55720-S294	P1	1183	10
QBE2003-P60	S55720-S299	P1	1183	10
QBE2004-P10U	S55720-S310	P1	980	11
QBE2004-P25U	S55720-S311	P1	980	11
QBE2004-P30U	S55720-S312	P1	980	11
QBE2004-P60U	S55720-S313	P1	980	11
QBE2103-P1	S55720-S300	P1	1183	10
QBE2103-P1.6	S55720-S301	P1	1183	10
QBE2103-P10	S55720-S305	P1	1183	10

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
QBE2103-P16	S55720-S306	P1	1183	10
QBE2103-P2.5	S55720-S302	P1	1183	10
QBE2103-P25	S55720-S307	P1	1183	10
QBE2103-P4	S55720-S303	P1	1183	10
QBE2103-P40	S55720-S308	P1	1183	10
QBE2103-P6	S55720-S304	P1	1183	10
QBE2103-P60	S55720-S309	P1	1183	10
QBE2104-P10U	S55720-S314	P1	980	11
QBE2104-P25U	S55720-S315	P1	980	11
QBE2104-P30U	S55720-S316	P1	980	11
QBE2104-P60U	S55720-S317	P1	980	11
QBE3000-D1	S55720-S173	P1	2360	11
QBE3000-D1.6	S55720-S174	P1	2360	11
QBE3000-D10	S55720-S177	P1	2360	11
QBE3000-D16	S55720-S178	P1	2360	11
QBE3000-D2.5	S55720-S175	P1	2360	11
QBE3000-D4	S55720-S176	P1	2360	11
QBE3000-D6	S55720-S186	P1	2360	11
QBE3100-D1	S55720-S179	P1	2360	11
QBE3100-D1.6	S55720-S180	P1	2360	11
QBE3100-D10	S55720-S183	P1	2360	11
QBE3100-D16	S55720-S184	P1	2360	11
QBE3100-D2.5	S55720-S181	P1	2360	11
QBE3100-D4	S55720-S182	P1	2360	11
QBE3100-D6	S55720-S187	P1	2360	11
QBE61.3-DP10	BPZ:QBE61.3-DP10	P1	3394	11
QBE61.3-DP2	BPZ:QBE61.3-DP2	P1	3394	11
QBE61.3-DP5	BPZ:QBE61.3-DP5	P1	3394	11
QBE63-DP01	BPZ:QBE63-DP01	P1	2619	11
QBE63-DP02	BPZ:QBE63-DP02	P1	2619	11
QBE63-DP05	BPZ:QBE63-DP05	P1	2619	11
QBE63-DP1	BPZ:QBE63-DP1	P1	2619	11
QBM2030-1U	S55720-S244	P1	773	11
QBM2030-30	S55720-S246	P1	773	11
QBM2030-5	S55720-S245	P1	773	11
QBM3020-1	S55720-S234	P1	1118	11
QBM3020-10	S55720-S237	P1	1118	11
QBM3020-10D	S55720-S242	P1	1367	11
QBM3020-1D	S55720-S239	P1	1367	11
QBM3020-1U	S55720-S233	P1	1296	11
QBM3020-25	S55720-S238	P1	1118	11
QBM3020-25D	S55720-S243	P1	1367	11
QBM3020-3	S55720-S235	P1	1118	11
QBM3020-3D	S55720-S240	P1	1367	11
QBM3020-5	S55720-S236	P1	1118	11
QBM3020-5D	S55720-S241	P1	1367	11
QBM3120-1	S55720-S443	P1	1118	12
QBM3120-10	S55720-S446	P1	1118	12
QBM3120-10D	S55720-S451	P1	1367	12
QBM3120-1D	S55720-S448	P1	1367	12
QBM3120-1U	S55720-S442	P1	1296	12
QBM3120-25	S55720-S447	P1	1118	12
QBM3120-25D	S55720-S452	P1	1367	12
QBM3120-3	S55720-S444	P1	1118	12
QBM3120-3D	S55720-S449	P1	1367	12
QBM3120-5	S55720-S445	P1	1118	12
QBM3120-5D	S55720-S450	P1	1367	12
QBM3700-13/MO	S55720-S485	P1	983	12
QBM3700-25/MO	S55720-S486	P1	983	12
QBM3700-5/MO	S55720-S487	P1	983	12
QBM4000-1	S55720-S247	P1	2841	12
QBM4000-10	S55720-S249	P1	2841	12
QBM4000-25	S55720-S250	P1	2841	12
QBM4000-3	S55720-S248	P1	2841	12
QBM4100-1D	S55720-S252	P1	3731	12
QBM4100-1U	S55720-S251	P1	3306	12
QBM68.1200	PL2:QBM68.1200	P1	709	12
QBM68.1200D	PL2:QBM68.1200D	P1	974	12
QBM68.1212	PL2:QBM68.1212	P1	911	12
QBM68.1212D	PL2:QBM68.1212D	P1	1178	12
QBM68.2500	PL2:QBM68.2500	P1	709	12
QBM68.2500D	PL2:QBM68.2500D	P1	974	12
QBM68.2512	PL2:QBM68.2512	P1	911	12
QBM68.2512D	PL2:QBM68.2512D	P1	1178	12
QBM68.2525	PL2:QBM68.2525	P1	911	12
QBM69.2512	PL2:QBM69.2512	P1	934	12
QBM69.2525	PL2:QBM69.2525	P1	934	12
QBM81-10	BPZ:QBM81-10	P1	272	14
QBM81-20	S55720-S125	P1	272	14
QBM81-3	BPZ:QBM81-3	P1	272	14
QBM81-5	BPZ:QBM81-5	P1	272	14
QBM81-50	S55720-S126	P1	272	14

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
QFA1000	BPZ:QFA1000	P1	343	14
QFA1001	BPZ:QFA1001	P1	348	14
QFA2000	BPZ:QFA2000	P1	911	7
QFA2001	S55720-S114	P1	911	7
QFA2020	BPZ:QFA2020	P1	932	7
QFA2060	BPZ:QFA2060	P1	963	7
QFA2060D	BPZ:QFA2060D	P1	1186	7
QFA2071	S55720-S115	P1	963	7
QFA3100	BPZ:QFA3100	P1	1413	7
QFA3101	BPZ:QFA3101	P1	1413	7
QFA3160	BPZ:QFA3160	P1	1491	7
QFA3160D	BPZ:QFA3160D	P1	1719	7
QFA3171	BPZ:QFA3171	P1	1491	7
QFA3171D	BPZ:QFA3171D	P1	1719	7
QFA4160	BPZ:QFA4160	P1	4092	8
QFA4160D	BPZ:QFA4160D	P1	4368	8
QFA4171	BPZ:QFA4171	P1	4092	8
QFA4171D	BPZ:QFA4171D	P1	4368	8
QFM2100	BPZ:QFM2100	P1	958	8
QFM2101	BPZ:QFM2101	P1	958	8
QFM2120	BPZ:QFM2120	P1	1060	8
QFM2150/MO	S55720-S467	P1	1084	8
QFM2160	BPZ:QFM2160	P1	1003	8
QFM2171	BPZ:QFM2171	P1	1003	8
QFM3100	BPZ:QFM3100	P1	1413	8
QFM3101	BPZ:QFM3101	P1	1413	8
QFM3150/MO	S55720-S468	P1	1605	8
QFM3160	BPZ:QFM3160	P1	1491	8
QFM3160D	BPZ:QFM3160D	P1	1719	8
QFM3171	BPZ:QFM3171	P1	1491	8
QFM3171D	BPZ:QFM3171D	P1	1719	8
QFM4160	BPZ:QFM4160	P1	4092	8
QFM4171	BPZ:QFM4171	P1	4092	8
QFM81.2	BPZ:QFM81.2	P1	838	14
QFM81.21	BPZ:QFM81.21	P1	1109	14
QLS60	BPZ:QLS60	P1	2594	13
QMX2.P33	S55624-H118	P4	367	55
QMX2.P43	S55624-H117	P4	533	55
QMX3.P02	S55624-H107	P9	470	51,56,58
QMX3.P02-1BSC	S55624-H128	P9	470	51,56,58
QMX3.P30	S55624-H103	P9	303	51,56,58
QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	P9	303	51,56,58
QMX3.P34	S55624-H105	P9	515	51,56,58
QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	P9	515	51,56,58
QMX3.P36F	S55624-H100	P4	755	55
QMX3.P36G	S55624-H101	P4	755	55
QMX3.P37	S55624-H108	P9	777	52,56,58
QMX3.P37-1BSC	S55624-H129	P9	777	52,56,58
QMX3.P40	S55624-H116	P9	385	51,56,58
QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	P9	385	51,56,58
QMX3.P70	S55624-H104	P9	1437	51,56,58
QMX3.P70-1BSC	S55624-H125	P9	1437	51,56,58
QMX3.P74	S55624-H106	P9	1630	51,56,58
QMX3.P74-1BSC	S55624-H127	P9	1630	51,56,58
QMX7.E38	S55624-H109	P1	2683	56
QPA1000	S55720-S119	P1	994	9
QPA1004	S55720-S453	P1	1302	9
QPA1064	S55720-S454	P1	1605	9
QPA2000	BPZ:QPA2000	P1	1859	9
QPA2002	BPZ:QPA2002	P1	2356	9
QPA2002D	BPZ:QPA2002D	P1	2643	9
QPA2060	BPZ:QPA2060	P1	2268	9
QPA2060D	BPZ:QPA2060D	P1	2552	9
QPA2062	BPZ:QPA2062	P1	2799	9
QPA2062D	BPZ:QPA2062D	P1	3081	9
QPA2080	S55720-S121	P1	2244	9
QPA2080D	S55720-S122	P1	2471	9
QPA84	BPZ:QPA84	P1	564	5
QPM1100	S55720-S123	P1	1227	9
QPM1104	S55720-S455	P1	1534	9
QPM1164	S55720-S456	P1	1814	9
QPM2100	BPZ:QPM2100	P1	2628	9
QPM2102	BPZ:QPM2102	P1	3156	9
QPM2102/MO	S55720-S469	P1	3396	9
QPM2102D	BPZ:QPM2102D	P1	3439	9
QPM2150/MO	S55720-S470	P1	3071	9
QPM2152/MO	S55720-S471	P1	3582	9
QPM2160	BPZ:QPM2160	P1	2859	9
QPM2160D	BPZ:QPM2160D	P1	3397	9
QPM2162	BPZ:QPM2162	P1	3336	9
QPM2162D	BPZ:QPM2162D	P1	3624	9
QPM2180	S55720-S124	P1	2955	9

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
QSA2700	S55720-S457	P1	1608	8
QSA2700D	S55720-S458	P1	1831	8
QVE1900	BPZ:QVE1900	P1	707	14
QVE1901	BPZ:QVE1901	P1	564	14
QVE1902.010	S55720-S199	P1	555	14
QVE1902.015	S55720-S200	P1	555	14
QVE1902.020	S55720-S201	P1	560	14
QVE1902.025	S55720-S202	P1	574	14
QVE2000.010	S55720-S189	P1	769	13
QVE2000.015	S55720-S190	P1	769	13
QVE2000.020	S55720-S191	P1	801	13
QVE2000.025	S55720-S192	P1	843	13
QVE2100.010	S55720-S193	P1	769	13
QVE2100.015	S55720-S194	P1	769	13
QVE2100.020	S55720-S195	P1	801	13
QVE2100.025	S55720-S196	P1	843	13
QVE3000.010	S55720-S211	P1	1492	13
QVE3000.015	S55720-S212	P1	1492	13
QVE3000.020	S55720-S213	P1	1552	13
QVE3000.025	S55720-S214	P1	1771	13
QVE3100.010	S55720-S215	P1	1492	13
QVE3100.015	S55720-S216	P1	1492	13
QVE3100.020	S55720-S217	P1	1552	13
QVE3100.025	S55720-S218	P1	1771	13
QVM62.1	BPZ:QVM62.1	P1	1314	13
QXA2100	S55770-T375	P1	502	14
QXA2101	S55770-T376	P1	624	14

R

RAA11	S55770-T219	P1	96	2
RAA21	S55770-T220	P1	99	2
RAA31	S55770-T221	P1	104	2
RAA31.16	S55770-T222	P1	110	2
RAA31.26	S55770-T223	P1	130	2
RAA41	S55770-T224	P1	107	2
RAB11	S55770-T225	P1	155	4
RAB11.1	S55770-T226	P1	187	4
RAB21	S55770-T227	P1	166	4
RAB31	S55770-T229	P1	180	4
RAB31.1	S55770-T230	P1	198	4
RAB91	S55770-T231	P1	79	4
RAK-ST.010FP-M	S55700-P100	P1	314	14
RAK-ST.020FP-M	S55700-P101	P1	411	14
RAK-ST.030FP-M	S55700-P102	P1	333	14
RAK-ST.1300P-M	S55700-P103	P1	361	14
RAK-ST.1310P-M	S55700-P104	P1	349	14
RAK-ST.1385M	S55700-P105	P1	427	14
RAK-ST.1430S-M	S55700-P106	P1	314	14
RAK-ST.1600MP	S55700-P107	P1	470	14
RAK-TB.1400S-M	S55700-P108	P1	289	14
RAK-TB.1410B-M	S55700-P109	P1	314	14
RAK-TB.1420S-M	S55700-P110	P1	333	14
RAK-TR.1000B-H	S55700-P111	P1	315	14
RAK-TR.1000S-H	S55700-P112	P1	305	14
RAK-TR.1210B-H	S55700-P113	P1	302	14
RAK-TW.1000HB	S55700-P115	P1	314	14
RAK-TW.1000S-H	S55700-P116	P1	302	14
RAK-TW.1200B-H	S55700-P117	P1	314	14
RAK-TW.1200HP	S55700-P118	P1	476	14
RAK-TW.1200S-H	S55700-P119	P1	302	14
RAK-TW.5000HS	S55700-P120	P1	415	15
RAK-TW.5000S-H	S55700-P121	P1	254	15
RAK-TW.5010S-H	S55700-P122	P1	251	15
RAM-TR.2000M	BPZ:RAM-TR.2000M	P1	118	15
RAM-TW.2000M	BPZ:RAM-TW.2000M	P1	122	15
RAZ-ST.011FP-J	S55700-P136	P1	624	15
RAZ-ST.030FP-J	S55700-P137	P1	672	15
RAZ-ST.1500P-J	S55700-P138	P1	648	15
RAZ-ST.1510P-J	S55700-P139	P1	619	15
RAZ-TW.1000P-J	S55700-P140	P1	619	15
RAZ-TW.1200P-J	S55700-P141	P1	681	15
RCC10	BPZ:RCC10	P1	338	4
RCC20	BPZ:RCC20	P1	365	4
RCC30	BPZ:RCC30	P1	365	4
RCR114.1	S55772-T104	P1	250	3
RCU10	BPZ:RCU10	P1	335	5
RCU15	BPZ:RCU15	P1	377	5
RCU50.2	BPZ:RCU50.2	P1	428	5
RDD100	S55770-T275	P1	205	2
RDD100.1	S55770-T276	P1	205	2
RDD100.1DHW	S55770-T277	P1	333	2
RDD100.1RF	S55770-T319	P1	297	2
RDD100.1RFS	S55770-T281	P1	449	2

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
RDD310/EH	S55770-T296	P1	258	2
RDE100	S55770-T278	P1	275	3
RDE100.1	S55770-T279	P1	275	3
RDE100.1DHW	S55770-T280	P1	512	3
RDE100.1RF	S55770-T320	P1	380	3
RDE100.1RFS	S55770-T282	P1	664	3
RDE410/EH	S55770-T333	P1	334	3
RDE-MZ6	S55770-T285	P1	843	2,3
RDF110	BPZ:RDF110	P1	384	4
RDF110.2	BPZ:RDF110.2	P1	334	4
RDF302	S55770-T238	P1	578	5
RDF600	S55770-T291	P1	475	4
RDF600KN	S55770-T293	P9	722	51
RDF600KN/S	S55770-T400	P9	726	51
RDF600T	S55770-T292	P1	534	5
RDF800	S55770-T396	P1	538	4
RDF800KN	S55770-T350	P9	861	51
RDG100	S55770-T158	P1	547	4
RDG100KN	S55770-T163	P9	802	50
RDG100T	S55770-T159	P1	631	5
RDG110	S55770-T160	P1	484	4
RDG160KN	S55770-T297	P9	857	50
RDG160T	S55770-T343	P1	667	5
RDG400	S55770-T164	P1	600	5
RDG405KN	S55770-T348	P9	865	51
RDH100	S55770-T377	P1	206	2
RDH100RF/SET	S55770-T378	P1	449	2
RDJ100	S55770-T379	P1	270	3
RDJ100RF/SET	S55770-T380	P1	529	3
RDS110	S55772-T100	P1	990	3
RDS110.R	S55772-T103	P1	1090	3
REV13	BPZ:REV13	P1	428	3
REV13DC	BPZ:REV13DC	P1	453	3
REV24	BPZ:REV24	P1	504	3
REV24DC	BPZ:REV24DC	P1	568	3
REV24RF/SET	BPZ:REV24RF/SET	P1	1088	3
REV24RFDC/SET	BPZ:REV24RFDC/SET	P1	1109	3
REV34-XA	BPZ:REV34-XA	P1	932	3
RL 125/23	SWG1125-4AB23	P7	332	52,61,62
RL 260/23	SWG1260-4AB23	P7	561	57,61
RL 512/23	SWG1512-4AB23	P7	324	56,61
RL 513D23	SWG1513-4DB23	P7	435	57,61
RL 521/23	SWG1521-4AB23	P7	534	56,61
RLA162	BPZ:RLA162	P1	563	2
RLE132	BPZ:RLE132	P1	1315	2
RLE162	BPZ:RLE162	P1	1145	2
RLM162	BPZ:RLM162	P1	907	2
RLU202	BPZ:RLU202	P1	1286	2
RLU220	BPZ:RLU220	P1	1286	2
RLU222	BPZ:RLU222	P1	1641	2
RLU232	BPZ:RLU232	P1	2258	2
RLU236	BPZ:RLU236	P1	3064	2
RMB795B-1	S55370-C162	P9	2656	50
RMH760B-1	BPZ:RMH760B-1	P9	2616	50
RMK770-1	BPZ:RMK770-1	P9	4156	50
RMS705B-1	S55370-C100	P9	3061	50
RMU710B-1	BPZ:RMU710B-1	P9	2152	50
RMU720B-1	BPZ:RMU720B-1	P9	3102	50
RMU730B-1	BPZ:RMU730B-1	P9	4119	50
RMZ780	BPZ:RMZ780	P9	553	50
RMZ782B	BPZ:RMZ782B	P9	1176	50
RMZ783B	BPZ:RMZ783B	P9	1258	50
RMZ785	BPZ:RMZ785	P9	968	50
RMZ787	BPZ:RMZ787	P9	968	50
RMZ788	BPZ:RMZ788	P9	1376	50
RMZ789	BPZ:RMZ789	P9	1658	50
RMZ790	BPZ:RMZ790	P9	824	50
RMZ791	BPZ:RMZ791	P9	1232	50
RMZ792	BPZ:RMZ792	P9	3410	50
RS 510/23	SWG1510-2AB23	P7	377	56,61
RS 510K23	SWG1510-2KB23	P7	605	61
RS 520/23	SWG1520-2AB23	P7	370	56,61
RS 525/23	SWG1525-2AB23	P7	546	56,61
RTN51	BPZ:RTN51	P2	56	32
RTN51G	BPZ:RTN51G	P2	56	32
RTN71	BPZ:RTN71	P2	213	32
RTN81	BPZ:RTN81	P2	231	32
RVA63.242/101	BPZ:RVA63.242/101	P1	3509	1
RVD120-A	S55370-C109	P1	1776	1
RVD140-A	S55370-C113	P1	2305	1
RVD250-A	S55370-C125	P1	2495	1
RVD260-A	S55370-C129	P1	2766	1

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
RVS46/1	PL2:RVS46/1	P1	1376	1
RXB21.1/FC-10	BPZ:RXB21.1/FC-10	P9	883	50
RXB21.1/FC-11	BPZ:RXB21.1/FC-11	P9	883	50
RXB22.1/FC-12	BPZ:RXB22.1/FC-12	P9	915	50
RXB24.1/CC-02	BPZ:RXB24.1/CC-02	P9	844	50
RXB39.1/FC-13	S55373-C121	P9	925	50
RXM21.1	S55376-C104	P4	1006	56
RXM39.1	S55376-C105	P4	1101	56
RXZ01.1	BPZ:RXZ01.1	P4	159	54
RXZ02.1	BPZ:RXZ02.1	P4	159	54
RXZ20.1	BPZ:RXZ20.1	P4	39	56
RXZ30.1	BPZ:RXZ30.1	P4	39	56

S

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
S 190/01	SWG1190-8AD01	P7	257	62
S 193/01	SWG1193-8AB01	P7	4	62
S 255/11	SWG1255-7AB11	P7	175	61
S 258/12	SWG1258-8AB12	P7	39	61
S 290/11	SWG1290-7AB11	P7	87	62
S 425/72	SWG1425-7AB72	P7	509	59
S 588/12	SWG1588-8AB12	P7	396	58
S 588/13	SWG1588-8AB13	P7	396	58
S 588/14	SWG1588-8AB14	P7	525	58
S 588/15	SWG1588-8AB15	P7	525	58
SAL31.00T10	S55162-A108	P1	1367	25
SAL31.00T20	S55162-A110	P1	1807	25
SAL31.00T40	S55162-A111	P1	1807	25
SAL31.03T10	S55162-A109	P1	1442	25
SAL61.00T10	S55162-A100	P1	1704	25
SAL61.00T20	S55162-A102	P1	2143	25
SAL61.00T40	S55162-A103	P1	2143	25
SAL61.03T10	S55162-A101	P1	1783	25
SAL81.00T10	S55162-A104	P1	1367	25
SAL81.00T20	S55162-A106	P1	1807	25
SAL81.00T40	S55162-A107	P1	1807	25
SAL81.03T10	S55162-A105	P1	1442	25
SAS31.00	S55158-A106	P1	842	22
SAS31.03	S55158-A107	P1	842	22
SAS31.50	S55158-A108	P1	1279	22
SAS31.53	S55158-A109	P1	1279	22
SAS61.03	S55158-A100	P1	1003	22
SAS61.03/MO	S55158-A121	P1	1320	22
SAS61.33	S55158-A101	P1	1537	22
SAS61.53	S55158-A102	P1	1537	22
SAS81.00	S55158-A103	P1	842	22
SAS81.03	S55158-A104	P1	842	22
SAS81.33	S55158-A105	P1	1294	22
SAT31.008	S55158-A119	P1	854	22
SAT31.51	S55158-A120	P1	1294	22
SAT61.008	S55158-A117	P1	1003	22
SAT61.51	S55158-A118	P1	1537	22
SAV31P00	S55150-A121	P1	2776	35
SAV61.00/HR	S55150-A146	P1	3024	36
SAV61P00	S55150-A119	P1	2842	35
SAV81P00	S55150-A120	P1	2615	35
SAX31.00	S55150-A105	P1	1423	23
SAX31.03	S55150-A106	P1	1492	23
SAX31P03	S55150-A118	P1	1418	35
SAX61.03	S55150-A100	P1	1829	23
SAX61.03/HR	S55150-A142	P1	1810	36
SAX61.03/MO	S55150-A140	P1	2148	23
SAX61P03	S55150-A114	P1	1735	35
SAX81.00	S55150-A102	P1	1423	23
SAX81.03	S55150-A103	P1	1492	23
SAX81P03	S55150-A116	P1	1418	35
SAY31P03	S55150-A132	P1	1320	35
SAY61P03	S55150-A133	P1	1593	35
SAY81P03	S55150-A134	P1	1320	35
SEA45.5	S55376-C160	P1	740	43
SEH62.1	BPZ:SEH62.1	P1	258	2
SEM61.4	BPZ:SEM61.4	P1	599	43
SEM62.1	BPZ:SEM62.1	P1	158	43
SEM62.2	BPZ:SEM62.2	P1	183	43
SEZ220	BPZ:SEZ220	P1	1340	2
SEZ31.1	BPZ:SEZ31.1	P1	1229	25
SEZ91.6	BPZ:SEZ91.6	P1	399	43
SFA21/18	BPZ:SFA21/18	P1	305	30
SFA71/18	BPZ:SFA71/18	P1	305	30
SFP21/18	BPZ:SFP21/18	P1	331	30
SFP71/18	BPZ:SFP71/18	P1	331	30
SKB32.50	BPZ:SKB32.50	P1	3807	23
SKB32.51	BPZ:SKB32.51	P1	4561	23

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
SKB60	BPZ:SKB60	P1	4153	23
SKB62	BPZ:SKB62	P1	4945	23
SKB62UA	BPZ:SKB62UA	P1	5961	23
SKB82.50	BPZ:SKB82.50	P1	3807	23
SKB82.51	BPZ:SKB82.51	P1	4561	23
SKC32.60	BPZ:SKC32.60	P1	4251	23
SKC32.61	BPZ:SKC32.61	P1	4989	23
SKC60	BPZ:SKC60	P1	4622	23
SKC62	BPZ:SKC62	P1	5360	23
SKC62UA	BPZ:SKC62UA	P1	6468	23
SKC82.60	BPZ:SKC82.60	P1	4251	23
SKC82.61	BPZ:SKC82.61	P1	4989	23
SKD32.21	BPZ:SKD32.21	P1	2623	23
SKD32.50	BPZ:SKD32.50	P1	2231	23
SKD32.51	BPZ:SKD32.51	P1	2776	23
SKD60	BPZ:SKD60	P1	2398	23
SKD62	BPZ:SKD62	P1	2925	23
SKD62UA	BPZ:SKD62UA	P1	3516	23
SKD82.50	BPZ:SKD82.50	P1	2231	23
SKD82.51	BPZ:SKD82.51	P1	2776	23
SQL36E110	BPZ:SQL36E110	P1	8404	25
SQL36E160	BPZ:SQL36E160	P1	27983	25
SQL36E50F04	BPZ:SQL36E50F04	P1	3752	25
SQL36E50F05	BPZ:SQL36E50F05	P1	3752	25
SQL36E65	BPZ:SQL36E65	P1	4766	25
SQV91P30	S55150-A130	P1	4090	35
SQV91P40	S55150-A131	P1	4090	35
SSA31	BPZ:SSA31	P1	383	30
SSA31.1	BPZ:SSA31.1	P1	599	30
SSA61	BPZ:SSA61	P1	484	30
SSA61EP	BPZ:SSA61EP	P1	499	30
SSA81	BPZ:SSA81	P1	332	30
SSA81.1	BPZ:SSA81.1	P1	628	30
SSA911.01TH	S55181-A101	P1	390	3
SSB31	BPZ:SSB31	P1	427	22
SSB31.1	BPZ:SSB31.1	P1	605	22
SSB61	BPZ:SSB61	P1	549	22
SSB81	BPZ:SSB81	P1	375	22
SSB81.1	BPZ:SSB81.1	P1	579	22
SSC31	BPZ:SSC31	P1	583	22
SSC61	BPZ:SSC61	P1	818	22
SSC61.5	BPZ:SSC61.5	P1	1318	22
SSC81	BPZ:SSC81	P1	545	22
SSP31	BPZ:SSP31	P1	428	30
SSP61	BPZ:SSP61	P1	549	30
SSP81	BPZ:SSP81	P1	376	30
SSP81.04	BPZ:SSP81.04	P1	392	30
STA23	S55174-A101	P1	163	30
STA23/00	S55174-A110	P1	143	31
STA23B/00	S55174-A118	P1	143	31
STA23HD	S55174-A107	P1	145	30
STA63	S55174-A104	P1	365	30
STA73	S55174-A100	P1	163	30
STA73/00	S55174-A109	P1	143	31
STA73B/00	S55174-A117	P1	143	31
STA73HD	S55174-A106	P1	145	30
STA73PR/00	S55174-A115	P1	171	31
STP23	S55174-A103	P1	175	30
STP23/00	S55174-A112	P1	157	31
STP63	S55174-A105	P1	365	30
STP73	S55174-A102	P1	175	30
STP73/00	S55174-A111	P1	157	31
STP73PR/00	S55174-A116	P1	171	31
SUA21/3	S55176-A104	P1	96	30
SUA21/3P	S55176-A105	P1	142	35
SUE21P	S55176-A106	P1	142	35

T

T230-A05C-OHA0	LYU:T230-A05C-OHA0	P3	816	47
T230-A05C-OHAB	LYU:T230-A05C-OHAB	P3	919	47
T230-A21C-OHA0	LYU:T230-A21C-OHA0	P3	816	47
T230-A21C-OHAB	LYU:T230-A21C-OHAB	P3	919	47
T230-A36C-OHA0	LYU:T230-A36C-OHA0	P3	844	47
T230-A36C-OHAB	LYU:T230-A36C-OHAB	P3	948	47
T230-B05C-OHA0	LYU:T230-B05C-OHA0	P3	816	47
T230-B05C-OHAB	LYU:T230-B05C-OHAB	P3	919	47
T230-B21C-OHA0	LYU:T230-B21C-OHA0	P3	816	47
T230-B21C-OHAB	LYU:T230-B21C-OHAB	P3	919	47
T230-B36C-OHA0	LYU:T230-B36C-OHA0	P3	844	47
T230-B36C-OHAB	LYU:T230-B36C-OHAB	P3	948	47
T230-G05C-OHA0	LYU:T230-G05C-OHA0	P3	905	47
T230-G05C-OHAB	LYU:T230-G05C-OHAB	P3	1008	47

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
T230-G21C-OHA0	LYU:T230-G21C-OHA0	P3	905	47
T230-G21C-OHAB	LYU:T230-G21C-OHAB	P3	1008	47
T230-G36C-OHA0	LYU:T230-G36C-OHA0	P3	934	47
T230-G36C-OHAB	LYU:T230-G36C-OHAB	P3	1037	47
TKM2	BPZ:TKM2	P1	1166	15
TRG2	BPZ:TRG2	P1	921	2
TRG22	BPZ:TRG22	P1	1729	2
TXA1.5K120	BPZ:TXA1.5K120	P4	76	54
TXA1.IBE	BPZ:TXA1.IBE	P4	576	54
TXA1.K12	BPZ:TXA1.K12	P4	39	54
TXA1.K-120	S55661-J102	P4	76	54
TXA1.K24	BPZ:TXA1.K24	P4	76	54
TXA1.K-48	BPZ:TXA1.K-48	P4	76	54
TXA1.K-72	BPZ:TXA1.K-72	P4	76	54
TXA1.K-96	S55661-J101	P4	76	54
TXA1.LA4	BPZ:TXA1.LA4	P4	4	54
TXA1.LH2	S55661-J107	P4	21	54
TXI2.OPEN	S55661-J120	P4	1809	54
TXI2-S.OPEN	S55661-J123	P4	1172	54
TXM1.16D	BPZ:TXM1.16D	P4	1019	54
TXM1.6R	BPZ:TXM1.6R	P4	1118	54
TXM1.6RL	S55661-J103	P4	859	54
TXM1.6R-M	BPZ:TXM1.6R-M	P4	1707	54
TXM1.8D	BPZ:TXM1.8D	P4	749	54
TXM1.8P	BPZ:TXM1.8P	P4	3306	54
TXM1.8RB	S55661-J105	P4	827	54
TXM1.8T	S55661-J106	P4	749	54
TXM1.8U	BPZ:TXM1.8U	P4	1498	54
TXM1.8U-ML	BPZ:TXM1.8U-ML	P4	2306	54
TXM1.8X	BPZ:TXM1.8X	P4	1695	54
TXM1.8X-ML	BPZ:TXM1.8X-ML	P4	2498	54
TXS1.12F10	BPZ:TXS1.12F10	P4	874	54
TXS1.EF10	BPZ:TXS1.EF10	P4	252	54

U

UA1T	BPZ:UA1T	P1	272	57
UH30-A05-POH0A	LYU:UH30-A05-POH0A	P3	921	47
UH30-A05-POHBA	LYU:UH30-A05-POHBA	P3	1024	47
UH30-A21-POH0A	LYU:UH30-A21-POH0A	P3	921	47
UH30-A21-POHBA	LYU:UH30-A21-POHBA	P3	1024	47
UH30-A36-POH0A	LYU:UH30-A36-POH0A	P3	944	47
UH30-A36-POHBA	LYU:UH30-A36-POHBA	P3	1047	47
UH30-B05-POH0A	LYU:UH30-B05-POH0A	P3	921	47
UH30-B05-POHBA	LYU:UH30-B05-POHBA	P3	1024	47
UH30-B21-POH0A	LYU:UH30-B21-POH0A	P3	921	47
UH30-B21-POHBA	LYU:UH30-B21-POHBA	P3	1024	47
UH30-B36-POH0A	LYU:UH30-B36-POH0A	P3	944	47
UH30-B36-POHBA	LYU:UH30-B36-POHBA	P3	1047	47
UH30-G05-POH0A	LYU:UH30-G05-POH0A	P3	1011	47
UH30-G05-POHBA	LYU:UH30-G05-POHBA	P3	1114	47
UH30-G21-POH0A	LYU:UH30-G21-POH0A	P3	1011	47
UH30-G21-POHBA	LYU:UH30-G21-POHBA	P3	1114	47
UH30-G36-POH0A	LYU:UH30-G36-POH0A	P3	1033	47
UH30-G36-POHBA	LYU:UH30-G36-POHBA	P3	1136	47
UH50-A05	LYU:UH50A05CE0UC	P3	1497	45
UH50-A21	LYU:UH50A21CE0UC	P3	1497	45
UH50-A38	LYU:UH50A38CE0UC	P3	1566	45
UH50-A45	LYU:UH50A45CE0UC	P3	2393	45
UH50-A46	LYU:UH50A46CE0UC	P3	2638	45
UH50-A50	LYU:UH50A50CE0UC	P3	2834	45
UH50-A52	LYU:UH50A52CE0UC	P3	3064	45
UH50-A60	LYU:UH50A60CE0UC	P3	3859	45
UH50-A61	LYU:UH50A61CE0UC	P3	4412	45
UH50-A65	LYU:UH50A65CE0UC	P3	5381	45
UH50-A70	LYU:UH50A70CE0UC	P3	6349	45
UH50-A74	LYU:UH50A74CE0UC	P3	6367	45
UH50-A83	LYU:UH50A83CE0UC	P3	8171	45
UH50-B05	LYU:UH50B05CE0UC	P3	1497	45
UH50-B21	LYU:UH50B21CE0UC	P3	1497	45
UH50-B38	LYU:UH50B38CE0UC	P3	1566	45
UH50-B45	LYU:UH50B45CE0UC	P3	2393	45
UH50-B46	LYU:UH50B46CE0UC	P3	2638	45
UH50-B50	LYU:UH50B50CE0UC	P3	2834	45
UH50-B52	LYU:UH50B52CE0UC	P3	3064	45
UH50-B60	LYU:UH50B60CE0UC	P3	3859	45
UH50-B61	LYU:UH50B61CE0UC	P3	4412	45
UH50-B65	LYU:UH50B65CE0UC	P3	5381	45
UH50-B70	LYU:UH50B70CE0UC	P3	6349	45
UH50-B74	LYU:UH50B74CE0UC	P3	6367	45
UH50-B83	LYU:UH50B83CE0UC	P3	8171	45
UH50-G05	LYU:UH50G05CE0UC	P3	1643	46
UH50-G21	LYU:UH50G21CE0UC	P3	1643	46
UH50-G38	LYU:UH50G38CE0UC	P3	1712	46

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
UH50-G45	LYU:UH50G45CE0UC	P3	2539	46
UH50-G46	LYU:UH50G46CE0UC	P3	2784	46
UH50-G50	LYU:UH50G50CE0UC	P3	2980	46
UH50-G52	LYU:UH50G52CE0UC	P3	3210	46
UH50-G60	LYU:UH50G60CE0UC	P3	4005	46
UH50-G61	LYU:UH50G61CE0UC	P3	4558	46
UH50-G65	LYU:UH50G65CE0UC	P3	5527	46
UH50-G70	LYU:UH50G70CE0UC	P3	6495	46
UH50-G74	LYU:UH50G74CE0UC	P3	6513	46
UH50-G83	LYU:UH50G83CE0UC	P3	8317	46
UP 117/12	5WG1117-2AB12	P7	138	62
UP 141/71	5WG1141-2AB71	P7	300	61
UP 220/21	5WG1220-2AB21	P7	201	61
UP 220D31	5WG1220-2DB31	P7	349	61
UP 221/12	5WG1221-2DB12	P7	302	59
UP 221/13	5WG1221-2DB13	P7	353	59
UP 221/32	5WG1221-2DB32	P7	328	59
UP 221/33	5WG1221-2DB33	P7	380	59
UP 222/12	5WG1222-2DB12	P7	377	59
UP 222/13	5WG1222-2DB13	P7	402	59
UP 222/32	5WG1222-2DB32	P7	406	59
UP 222/33	5WG1222-2DB33	P7	433	59
UP 223/12	5WG1223-2DB12	P7	402	59
UP 223/13	5WG1223-2DB13	P7	481	59
UP 223/14	5WG1223-2AB14	P7	553	59
UP 223/15	5WG1223-2DB15	P7	657	59
UP 223/32	5WG1223-2DB32	P7	433	59
UP 223/33	5WG1223-2DB33	P7	510	59
UP 223/34	5WG1223-2AB34	P7	590	59
UP 223/35	5WG1223-2DB35	P7	700	59
UP 227	5WG1227-2AB11	P7	1256	58
UP 237K11	5WG1237-2KB11	P7	744	58
UP 255D21	5WG1255-2DB21	P7	431	57,61
UP 258D12	5WG1258-2DB12	P7	459	57,61
UP 258D31	5WG1258-2DB31	P7	739	61
UP 258D41	5WG1258-2DB41	P7	1199	61
UP 258D51	5WG1258-2DB51	P7	1690	61
UP 258D61	5WG1258-2DB61	P7	811	61
UP 258E22	5WG1258-2EB22	P7	566	61
UP 285/12	5WG1285-2DB12	P7	367	59
UP 285/13	5WG1285-2DB13	P7	423	59
UP 285/42	5WG1285-2DB42	P7	395	59
UP 285/43	5WG1285-2DB43	P7	454	59
UP 286/12	5WG1286-2DB12	P7	450	59
UP 286/13	5WG1286-2DB13	P7	481	59
UP 286/42	5WG1286-2DB42	P7	486	59
UP 286/43	5WG1286-2DB43	P7	510	59
UP 287/12	5WG1287-2DB12	P7	605	59
UP 287/13	5WG1287-2DB13	P7	662	59
UP 287/14	5WG1287-2AB14	P7	738	59
UP 287/15	5WG1287-2DB15	P7	833	59
UP 287/42	5WG1287-2DB42	P7	643	59
UP 287/43	5WG1287-2DB43	P7	705	59
UP 287/44	5WG1287-2AB44	P7	786	59
UP 287/45	5WG1287-2DB45	P7	881	59
UP 510/03	5WG1510-2AB03	P7	489	56,60
UP 510/13	5WG1510-2AB13	P7	457	56,60
UP 511/10	5WG1511-2AB10	P7	515	61
UP 520/03	5WG1520-2AB03	P7	478	56,60
UP 520/13	5WG1520-2AB13	P7	442	56,60
UP 520/31	5WG1520-2AB31	P7	618	60
UP 525/03	5WG1525-2AB03	P7	654	56,60
UP 525/13	5WG1525-2AB13	P7	618	56,60
UP 525/31	5WG1525-2AB31	P7	868	60
UP 562/31	5WG1562-2AB31	P7	559	61
UP 588/13	5WG1588-2AB13	P7	6438	58
UP 588/23	5WG1588-2AB23	P7	6438	58
UP 588E01	5WG1588-8EB01	P7	270	58

V

VAG60.15-9	S55230-V130	P1	285	27
VAG60.20-17	S55230-V131	P1	319	27
VAG60.25-22	S55230-V132	P1	415	27
VAG60.32-35	S55230-V133	P1	591	27
VAG60.40-68	S55230-V134	P1	710	27
VAG60.50-96	S55230-V135	P1	985	27
VAG61.15-1	S55230-V100	P1	301	26
VAG61.15-1.6	S55230-V101	P1	301	26
VAG61.15-2.5	S55230-V102	P1	301	26
VAG61.15-4	S55230-V103	P1	301	26
VAG61.15-6.3	S55230-V104	P1	301	26
VAG61.20-10	S55230-V107	P1	344	26

VAG61.20-4	S55230-V105	P1	344	26
VAG61.20-6.3	S55230-V106	P1	344	26
VAG61.25-10	S55230-V109	P1	450	26
VAG61.25-16	S55230-V110	P1	450	26
VAG61.25-6.3	S55230-V108	P1	450	26
VAG61.32-10	S55230-V111	P1	625	26
VAG61.32-16	S55230-V112	P1	625	26
VAG61.32-25	S55230-V113	P1	625	26
VAG61.40-16	S55230-V114	P1	746	26
VAG61.40-25	S55230-V115	P1	746	26
VAG61.40-40	S55230-V116	P1	746	26
VAG61.50-25	S55230-V117	P1	1017	26
VAG61.50-40	S55230-V118	P1	1017	26
VAG61.50-63	S55230-V119	P1	1017	26
VAI60.15-15	BPZ:VAI60.15-15	P1	179	26
VAI60.20-22	BPZ:VAI60.20-22	P1	214	26
VAI60.25-22	BPZ:VAI60.25-22	P1	252	26
VAI60.32-35	BPZ:VAI60.32-35	P1	376	26
VAI60.40-68	BPZ:VAI60.40-68	P1	449	26
VAI60.50-96	BPZ:VAI60.50-96	P1	724	26
VAI61.15-1	BPZ:VAI61.15-1	P1	252	25
VAI61.15-1.6	BPZ:VAI61.15-1.6	P1	252	25
VAI61.15-10	BPZ:VAI61.15-10	P1	252	25
VAI61.15-2.5	BPZ:VAI61.15-2.5	P1	252	25
VAI61.15-4	BPZ:VAI61.15-4	P1	252	25
VAI61.15-6.3	BPZ:VAI61.15-6.3	P1	252	25
VAI61.20-10	BPZ:VAI61.20-10	P1	294	25
VAI61.20-4	BPZ:VAI61.20-4	P1	294	25
VAI61.20-6.3	BPZ:VAI61.20-6.3	P1	294	25
VAI61.25-10	BPZ:VAI61.25-10	P1	362	25
VAI61.25-16	BPZ:VAI61.25-16	P1	362	25
VAI61.25-6.3	BPZ:VAI61.25-6.3	P1	362	25
VAI61.32-10	BPZ:VAI61.32-10	P1	522	25
VAI61.32-16	BPZ:VAI61.32-16	P1	522	25
VAI61.32-25	BPZ:VAI61.32-25	P1	522	25
VAI61.40-16	BPZ:VAI61.40-16	P1	619	25
VAI61.40-25	BPZ:VAI61.40-25	P1	619	25
VAI61.40-40	BPZ:VAI61.40-40	P1	619	25
VAI61.50-25	BPZ:VAI61.50-25	P1	806	25
VAI61.50-40	BPZ:VAI61.50-40	P1	806	25
VAI61.50-63	BPZ:VAI61.50-63	P1	806	25
VBF21.100	BPZ:VBF21.100	P1	2032	24
VBF21.125	BPZ:VBF21.125	P1	3902	24
VBF21.150	BPZ:VBF21.150	P1	5197	24
VBF21.40	BPZ:VBF21.40	P1	617	24
VBF21.50	BPZ:VBF21.50	P1	835	24
VBF21.65	BPZ:VBF21.65	P1	1058	24
VBF21.80	BPZ:VBF21.80	P1	1382	24
VBG60.15-8T	S55230-V136	P1	568	27
VBG60.20-13T	S55230-V137	P1	652	27
VBG60.25-13T	S55230-V138	P1	826	27
VBG60.32-25T	S55230-V139	P1	1185	27
VBG60.40-49T	S55230-V140	P1	1362	27
VBG60.50-73T	S55230-V141	P1	1748	27
VBG61.15-1.6	S55230-V120	P1	600	27
VBG61.15-2.5	S55230-V121	P1	600	27
VBG61.15-4	S55230-V122	P1	600	27
VBG61.15-6.3	S55230-V123	P1	600	27
VBG61.20-4	S55230-V124	P1	684	27
VBG61.20-6.3	S55230-V125	P1	684	27
VBG61.25-10	S55230-V126	P1	858	27
VBG61.32-16	S55230-V127	P1	1230	27
VBG61.40-25	S55230-V128	P1	1407	27
VBG61.50-40	S55230-V129	P1	1782	27
VBI60.15-12T	BPZ:VBI60.15-12T	P1	319	26
VBI60.15-5L	BPZ:VBI60.15-5L	P1	272	26
VBI60.20-16T	BPZ:VBI60.20-16T	P1	362	26
VBI60.20-9L	BPZ:VBI60.20-9L	P1	319	26
VBI60.25-16T	BPZ:VBI60.25-16T	P1	455	26
VBI60.25-9L	BPZ:VBI60.25-9L	P1	394	26
VBI60.32-13L	BPZ:VBI60.32-13L	P1	568	26
VBI60.32-25T	BPZ:VBI60.32-25T	P1	651	26
VBI60.40-25L	BPZ:VBI60.40-25L	P1	901	26
VBI60.40-49T	BPZ:VBI60.40-49T	P1	792	26
VBI60.50-37L	BPZ:VBI60.50-37L	P1	1178	26
VBI60.50-73T	BPZ:VBI60.50-73T	P1	969	26
VBI61.15-1.6	BPZ:VBI61.15-1.6	P1	441	26
VBI61.15-2.5	BPZ:VBI61.15-2.5	P1	441	26
VBI61.15-4	BPZ:VBI61.15-4	P1	441	26
VBI61.15-6.3	BPZ:VBI61.15-6.3	P1	441	26
VBI61.20-4	BPZ:VBI61.20-4	P1	504	26
VBI61.20-6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	P1	504	26

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	P1	632	26
VBI61.32-16	BPZ:VBI61.32-16	P1	889	26
VBI61.40-25	BPZ:VBI61.40-25	P1	1217	26
VBI61.50-40	BPZ:VBI61.50-40	P1	1741	26
VBI61.50-63	BPZ:VBI61.50-63	P1	1741	26
VD115CLC	BPZ:VD115CLC	P1	71	30
VD120CLC	BPZ:VD120CLC	P1	93	30
VD125CLC	BPZ:VD125CLC	P1	113	30
VDN110	BPZ:VDN110	P2	52	32
VDN115	BPZ:VDN115	P2	58	32
VDN120	BPZ:VDN120	P2	85	32
VDN210	BPZ:VDN210	P2	52	32
VDN215	BPZ:VDN215	P2	58	32
VDN220	BPZ:VDN220	P2	85	32
VEN110	BPZ:VEN110	P2	52	32
VEN115	BPZ:VEN115	P2	58	32
VEN120	BPZ:VEN120	P2	85	32
VEN210	BPZ:VEN210	P2	52	32
VEN215	BPZ:VEN215	P2	58	32
VEN220	BPZ:VEN220	P2	85	32
VHG519K15-2.5	BPZ:VHG519K15-2.5	P1	1516	37
VHG519K15-5	BPZ:VHG519K15-5	P1	1516	37
VHG519K20-8	BPZ:VHG519K20-8	P1	1662	37
VHG519K25-10	BPZ:VHG519K25-10	P1	1859	37
VHG519K32-15	BPZ:VHG519K32-15	P1	2353	37
VHG519K40-21	BPZ:VHG519K40-21	P1	3304	37
VHG519K50-32	BPZ:VHG519K50-32	P1	3637	37
VHG519L15-2.5	BPZ:VHG519L15-2.5	P1	1516	37
VHG519L15-5	BPZ:VHG519L15-5	P1	1516	37
VHG519L20-8	BPZ:VHG519L20-8	P1	1662	37
VHG519L25-10	BPZ:VHG519L25-10	P1	1859	37
VHG519L32-15	BPZ:VHG519L32-15	P1	2353	37
VHG519L40-21	BPZ:VHG519L40-21	P1	3304	37
VHG519L50-32	BPZ:VHG519L50-32	P1	3637	37
VKF41.100	BPZ:VKF41.100	P1	1147	24
VKF41.125	BPZ:VKF41.125	P1	1489	24
VKF41.150	BPZ:VKF41.150	P1	1774	24
VKF41.200	BPZ:VKF41.200	P1	2679	24
VKF41.40	BPZ:VKF41.40	P1	742	24
VKF41.50	BPZ:VKF41.50	P1	821	24
VKF41.65	BPZ:VKF41.65	P1	891	24
VKF41.80	BPZ:VKF41.80	P1	1017	24
VKF46.100	BPZ:VKF46.100	P1	1449	24
VKF46.125	BPZ:VKF46.125	P1	1720	24
VKF46.150	BPZ:VKF46.150	P1	2345	24
VKF46.200	BPZ:VKF46.200	P1	3250	24
VKF46.250	BPZ:VKF46.250	P1	3974	24
VKF46.300	BPZ:VKF46.300	P1	5904	24
VKF46.350	BPZ:VKF46.350	P1	9756	24
VKF46.40	BPZ:VKF46.40	P1	1043	24
VKF46.400	BPZ:VKF46.400	P1	12687	24
VKF46.450	BPZ:VKF46.450	P1	22944	24
VKF46.50	BPZ:VKF46.50	P1	1110	24
VKF46.500	BPZ:VKF46.500	P1	24076	24
VKF46.600	BPZ:VKF46.600	P1	41788	24
VKF46.65	BPZ:VKF46.65	P1	1278	24
VKF46.80	BPZ:VKF46.80	P1	1341	24
VKX15M2	PL2:VKX15M2	P1	394	14
VMP45.10-0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	P1	251	29
VMP45.10-0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	P1	258	29
VMP45.10-0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	P1	251	29
VMP45.10-1	BPZ:VMP45.10-1	P1	251	29
VMP45.10-1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	P1	251	29
VMP45.15-2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	P1	315	29
VMP45.20-4	BPZ:VMP45.20-4	P1	387	29
VMP47.10-0.25	BPZ:VMP47.10-0.25	P1	203	30
VMP47.10-0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	P1	201	30
VMP47.10-0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	P1	201	30
VMP47.10-1	BPZ:VMP47.10-1	P1	201	30
VMP47.10-1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	P1	201	30
VMP47.15-2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	P1	246	30
VPD110A-145	BPZ:VPD110A-145	P2	300	33
VPD110A-45	BPZ:VPD110A-45	P2	300	33
VPD110A-90	BPZ:VPD110A-90	P2	300	33
VPD110B-200	BPZ:VPD110B-200	P2	300	33
VPD115A-145	BPZ:VPD115A-145	P2	330	33
VPD115A-45	BPZ:VPD115A-45	P2	330	33
VPD115A-90	BPZ:VPD115A-90	P2	330	33
VPD115B-200	BPZ:VPD115B-200	P2	330	33
VPE110A-145	BPZ:VPE110A-145	P2	300	33
VPE110A-45	BPZ:VPE110A-45	P2	300	33
VPE110A-90	BPZ:VPE110A-90	P2	300	33

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
VPE110B-200	BPZ:VPE110B-200	P2	300	33
VPE115A-145	BPZ:VPE115A-145	P2	330	33
VPE115A-45	BPZ:VPE115A-45	P2	330	33
VPE115A-90	BPZ:VPE115A-90	P2	330	33
VPE115B-200	BPZ:VPE115B-200	P2	330	33
VPF43.100F70	S55266-V106	P1	7281	34
VPF43.100F90	S55266-V107	P1	7281	34
VPF43.125F110	S55266-V108	P1	22297	34
VPF43.125F135	S55266-V109	P1	22297	34
VPF43.150F160	S55266-V110	P1	23662	34
VPF43.150F200	S55266-V111	P1	23662	34
VPF43.200F210	S55266-V148	P1	46870	34
VPF43.200F280	S55266-V149	P1	46870	34
VPF43.50F16	S55266-V100	P1	3890	34
VPF43.50F25	S55266-V101	P1	3890	34
VPF43.65F24	S55266-V102	P1	5915	34
VPF43.65F35	S55266-V103	P1	5915	34
VPF43.80F35	S55266-V104	P1	6780	34
VPF43.80F45	S55266-V105	P1	6780	34
VPF53.100F70	S55266-V118	P1	9101	34
VPF53.100F90	S55266-V119	P1	9101	34
VPF53.125F110	S55266-V120	P1	27894	34
VPF53.125F135	S55266-V121	P1	27894	34
VPF53.150F160	S55266-V122	P1	29579	34
VPF53.150F200	S55266-V123	P1	29579	34
VPF53.200F210	S55266-V150	P1	53696	34
VPF53.200F280	S55266-V151	P1	53696	34
VPF53.50F16	S55266-V112	P1	4473	34
VPF53.50F25	S55266-V113	P1	4473	34
VPF53.65F24	S55266-V114	P1	7144	34
VPF53.65F35	S55266-V115	P1	7144	34
VPF53.80F35	S55266-V116	P1	7782	34
VPF53.80F45	S55266-V117	P1	7782	34
VPI46.15L0.2	S55264-V109	P1	304	33
VPI46.15L0.2Q	S55264-V112	P1	329	33
VPI46.15L0.6	S55264-V110	P1	304	33
VPI46.15L0.6Q	S55264-V113	P1	329	33
VPI46.20F1.4	S55264-V111	P1	355	33
VPI46.20F1.4Q	S55264-V114	P1	383	33
VPI46.25F1.8	S55264-V125	P1	438	33
VPI46.25F1.8Q	S55264-V127	P1	465	33
VPI46.32F4	S55264-V126	P1	787	33
VPI46.32F4Q	S55264-V128	P1	819	33
VPI46.40F9.5Q	S55264-V129	P1	2412	33
VPI46.50F12Q	S55264-V130	P1	2503	33
VPP46.10L0.2	S55264-V101	P1	250	33
VPP46.10L0.2Q	S55264-V105	P1	290	33
VPP46.10L0.4	S55264-V131	P1	259	33
VPP46.10L0.4Q	S55264-V132	P1	299	33
VPP46.15L0.2	S55264-V102	P1	290	33
VPP46.15L0.2Q	S55264-V106	P1	316	33
VPP46.15L0.6	S55264-V103	P1	290	33
VPP46.15L0.6Q	S55264-V107	P1	316	33
VPP46.20F1.4	S55264-V104	P1	324	33
VPP46.20F1.4Q	S55264-V108	P1	342	33
VPP46.25F1.8	S55264-V121	P1	379	33
VPP46.25F1.8Q	S55264-V123	P1	407	33
VPP46.32F4	S55264-V122	P1	719	33
VPP46.32F4Q	S55264-V124	P1	751	33
VQI46.15F1.3	S55264-V140	P1	274	34
VQI46.15F1.3Q	S55264-V139	P1	297	34
VQI46.15L0.5	S55264-V136	P1	274	34
VQI46.15L0.5Q	S55264-V135	P1	297	34
VQI46.20F1.5	S55264-V144	P1	320	34
VQI46.20F1.5Q	S55264-V143	P1	346	34
VQI46.25F1.8	S55264-V148	P1	394	34
VQI46.25F1.8Q	S55264-V147	P1	419	34
VQP46.10L0.5	S55264-V134	P1	233	33
VQP46.10L0.5Q	S55264-V133	P1	269	33
VQP46.15F1.3	S55264-V142	P1	262	33
VQP46.15F1.3Q	S55264-V141	P1	285	33
VQP46.15L0.5	S55264-V138	P1	262	33
VQP46.15L0.5Q	S55264-V137	P1	285	33
VQP46.20F1.5	S55264-V146	P1	292	33
VQP46.20F1.5Q	S55264-V145	P1	308	33
VQP46.25F1.8	S55264-V150	P1	342	33
VQP46.25F1.8Q	S55264-V149	P1	367	33
VSG519K15-2.5	BPZ:VSG519K15-2.5	P1	1804	37
VSG519K15-5	BPZ:VSG519K15-5	P1	1804	37
VSG519K20-8	BPZ:VSG519K20-8	P1	1997	37
VSG519K25-10	BPZ:VSG519K25-10	P1	2178	37
VSG519K32-15	BPZ:VSG519K32-15	P1	2752	37

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
VSG519K40-21	BPZ:VSG519K40-21	P1	4051	37
VSG519K50-28.5	BPZ:VSG519K50-28.5	P1	4637	37
VSG519L15-2.5	BPZ:VSG519L15-2.5	P1	1804	37
VSG519L15-5	BPZ:VSG519L15-5	P1	1804	37
VSG519L20-8	BPZ:VSG519L20-8	P1	1997	37
VSG519L25-10	BPZ:VSG519L25-10	P1	2178	37
VSG519L32-15	BPZ:VSG519L32-15	P1	2752	37
VSG519L40-21	BPZ:VSG519L40-21	P1	4051	37
VSG519L50-28.5	BPZ:VSG519L50-28.5	P1	4637	37
VUN210	BPZ:VUN210	P2	56	32
VUN215	BPZ:VUN215	P2	64	32
VVF22.100-160	S55200-V109	P1	3617	16
VVF22.25-10	S55200-V103	P1	789	16
VVF22.25-2.5	S55200-V100	P1	789	16
VVF22.25-4	S55200-V101	P1	789	16
VVF22.25-6.3	S55200-V102	P1	789	16
VVF22.40-16	S55200-V104	P1	924	16
VVF22.40-25	S55200-V105	P1	924	16
VVF22.50-40	S55200-V106	P1	1153	16
VVF22.65-63	S55200-V107	P1	1550	16
VVF22.80-100	S55200-V108	P1	2227	16
VVF32.100-160	S55202-V110	P1	4209	16
VVF32.125-250	S55202-V111	P1	5275	16
VVF32.150-400	S55202-V112	P1	6579	16
VVF32.15-1.6	S55202-V100	P1	854	16
VVF32.15-2.5	S55202-V101	P1	854	16
VVF32.15-4	S55202-V102	P1	854	16
VVF32.25-10	S55202-V104	P1	999	16
VVF32.25-6.3	S55202-V103	P1	999	16
VVF32.40-16	S55202-V105	P1	1213	16
VVF32.40-25	S55202-V106	P1	1213	16
VVF32.50-40	S55202-V107	P1	1531	16
VVF32.65-63	S55202-V108	P1	2068	16
VVF32.80-100	S55202-V109	P1	2780	16
VVF42.100-125	S55204-V115	P1	4946	16
VVF42.100-160	S55204-V116	P1	4946	16
VVF42.100-160K	S55204-V124	P1	6299	16
VVF42.125-200	S55204-V117	P1	6207	16
VVF42.125-250	S55204-V118	P1	6207	16
VVF42.125-250K	S55204-V125	P1	8399	16
VVF42.150-315	S55204-V119	P1	7699	16
VVF42.150-360K	S55204-V126	P1	11386	16
VVF42.150-400	S55204-V120	P1	7699	16
VVF42.15-1.6	S55204-V100	P1	1003	16
VVF42.15-2.5	S55204-V101	P1	1003	16
VVF42.15-4	S55204-V102	P1	1003	16
VVF42.20-6.3	S55204-V103	P1	1078	16
VVF42.25-10	S55204-V105	P1	1166	16
VVF42.25-6.3	S55204-V104	P1	1166	16
VVF42.32-16	S55204-V106	P1	1282	16
VVF42.40-16	S55204-V107	P1	1423	16
VVF42.40-25	S55204-V108	P1	1423	16
VVF42.50-31.5	S55204-V109	P1	1797	16
VVF42.50-40	S55204-V110	P1	1797	16
VVF42.50-40K	S55204-V121	P1	2889	16
VVF42.65-50	S55204-V111	P1	2412	16
VVF42.65-63	S55204-V112	P1	2412	16
VVF42.65-63K	S55204-V122	P1	3504	16
VVF42.80-100	S55204-V114	P1	3281	16
VVF42.80-100K	S55204-V123	P1	4494	16
VVF42.80-80	S55204-V113	P1	3281	16
VVF43.100-125	S55206-V104	P1	7436	16
VVF43.100-150K	S55206-V120	P1	8565	17
VVF43.100-160	S55206-V105	P1	7436	16
VVF43.125-200	S55206-V106	P1	10119	16
VVF43.125-220K	S55206-V121	P1	11672	17
VVF43.125-250	S55206-V107	P1	10119	16
VVF43.150-315	S55206-V108	P1	14072	16
VVF43.150-315K	S55206-V122	P1	16143	17
VVF43.150-400	S55206-V109	P1	14072	16
VVF43.200-450K	S55206-V123	P1	27532	17
VVF43.250-630K	S55206-V124	P1	41179	17
VVF43.65-50	S55206-V100	P1	4165	16
VVF43.65-63	S55206-V101	P1	4165	16
VVF43.65-63K	S55206-V110	P1	5318	17
VVF43.80-100	S55206-V103	P1	5413	16
VVF43.80-100K	S55206-V111	P1	6966	17
VVF43.80-80	S55206-V102	P1	5413	16
VVF53.100-150K	S55208-V158	P1	10254	17
VVF53.100-160	S55208-V131	P1	8917	17
VVF53.125-220K	S55208-V159	P1	13994	17
VVF53.125-250	S55208-V132	P1	12150	17

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
VVF53.15-0.16	S55208-V100	P1	1344	17
VVF53.15-0.2	S55208-V101	P1	1344	17
VVF53.15-0.25	S55208-V102	P1	1344	17
VVF53.15-0.32	S55208-V103	P1	1344	17
VVF53.15-0.4	S55208-V104	P1	1344	17
VVF53.15-0.5	S55208-V105	P1	1344	17
VVF53.15-0.63	S55208-V106	P1	1344	17
VVF53.15-0.8	S55208-V107	P1	1344	17
VVF53.150-315K	S55208-V160	P1	19352	17
VVF53.150-400	S55208-V133	P1	16864	17
VVF53.15-1	S55208-V108	P1	1344	17
VVF53.15-1.25	S55208-V109	P1	1344	17
VVF53.15-1.6	S55208-V110	P1	1344	17
VVF53.15-2	S55208-V111	P1	1344	17
VVF53.15-2.5	S55208-V112	P1	1344	17
VVF53.15-3.2	S55208-V113	P1	1344	17
VVF53.15-4	S55208-V114	P1	1344	17
VVF53.200-450K	S55208-V161	P1	32419	17
VVF53.20-6.3	S55208-V116	P1	1455	17
VVF53.250-630K	S55208-V162	P1	48489	17
VVF53.25-10	S55208-V120	P1	1547	17
VVF53.25-5	S55208-V117	P1	1547	17
VVF53.25-6.3	S55208-V118	P1	1547	17
VVF53.25-8	S55208-V119	P1	1547	17
VVF53.32-16	S55208-V122	P1	1909	17
VVF53.40-12.5	S55208-V123	P1	2251	17
VVF53.40-16	S55208-V124	P1	2251	17
VVF53.40-20	S55208-V125	P1	2251	17
VVF53.40-25	S55208-V126	P1	2251	17
VVF53.50-31.5	S55208-V127	P1	3078	17
VVF53.50-40	S55208-V128	P1	3078	17
VVF53.50-40K	S55208-V134	P1	3844	17
VVF53.65-63	S55208-V129	P1	4989	17
VVF53.65-63K	S55208-V135	P1	6006	17
VVF53.80-100	S55208-V130	P1	6514	17
VVF53.80-100K	S55208-V136	P1	7808	17
VVF61.09	BPZ:VVF61.09	P1	4760	17
VVF61.10	BPZ:VVF61.10	P1	4760	17
VVF61.11	BPZ:VVF61.11	P1	4760	17
VVF61.12	BPZ:VVF61.12	P1	4760	17
VVF61.13	BPZ:VVF61.13	P1	4760	17
VVF61.14	BPZ:VVF61.14	P1	4760	17
VVF61.15	BPZ:VVF61.15	P1	4760	17
VVF61.23	BPZ:VVF61.23	P1	5268	17
VVF61.24	BPZ:VVF61.24	P1	5268	17
VVF61.25	BPZ:VVF61.25	P1	5268	17
VVF61.39	BPZ:VVF61.39	P1	6560	17
VVF61.40	BPZ:VVF61.40	P1	6560	17
VVF61.49	BPZ:VVF61.49	P1	8405	17
VVF61.50	BPZ:VVF61.50	P1	8408	17
VVF61.65	BPZ:VVF61.65	P1	10488	17
VVF61.80	BPZ:VVF61.80	P1	13490	17
VVF61.90	BPZ:VVF61.90	P1	17834	17
VVF61.91	BPZ:VVF61.91	P1	22731	17
VVF61.92	BPZ:VVF61.92	P1	29154	17
VVG41.11	BPZ:VVG41.11	P1	1126	18
VVG41.12	BPZ:VVG41.12	P1	1126	18
VVG41.13	BPZ:VVG41.13	P1	1126	18
VVG41.14	BPZ:VVG41.14	P1	1126	18
VVG41.15	BPZ:VVG41.15	P1	1126	18
VVG41.20	BPZ:VVG41.20	P1	1300	18
VVG41.25	BPZ:VVG41.25	P1	1482	18
VVG41.32	BPZ:VVG41.32	P1	1647	18
VVG41.40	BPZ:VVG41.40	P1	1847	18
VVG41.50	BPZ:VVG41.50	P1	2057	18
VVG44.15-0.25	BPZ:VVG44.15-0.25	P1	504	18
VVG44.15-0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	P1	504	18
VVG44.15-0.63	BPZ:VVG44.15-0.63	P1	504	18
VVG44.15-1	BPZ:VVG44.15-1	P1	504	18
VVG44.15-1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	P1	504	18
VVG44.15-2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	P1	504	18
VVG44.15-4	BPZ:VVG44.15-4	P1	504	18
VVG44.20-6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	P1	531	18
VVG44.25-10	BPZ:VVG44.25-10	P1	610	18
VVG44.32-16	BPZ:VVG44.32-16	P1	831	18
VVG44.40-25	BPZ:VVG44.40-25	P1	1080	18
VVG549.15-0.25	BPZ:VVG549.15-0.25	P1	412	18
VVG549.15-0.4	BPZ:VVG549.15-0.4	P1	412	18
VVG549.15-0.63	BPZ:VVG549.15-0.63	P1	412	18
VVG549.15-1	BPZ:VVG549.15-1	P1	412	18
VVG549.15-1.6	BPZ:VVG549.15-1.6	P1	412	18
VVG549.15-2.5	BPZ:VVG549.15-2.5	P1	412	18

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
VVG549.20-4K	BPZ:VVG549.20-4K	P1	546	18
VVG549.25-6.3K	BPZ:VVG549.25-6.3K	P1	733	18
VVI46.15/2	S55249-V106	P1	109	30
VVI46.20/2	S55249-V107	P1	118	30
VVI46.25/2	S55249-V108	P1	151	30
VVP45.10-0.25	BPZ:VVP45.10-0.25	P1	182	18
VVP45.10-0.4	BPZ:VVP45.10-0.4	P1	182	18
VVP45.10-0.63	BPZ:VVP45.10-0.63	P1	182	18
VVP45.10-1	BPZ:VVP45.10-1	P1	182	18
VVP45.10-1.6	BPZ:VVP45.10-1.6	P1	182	18
VVP45.15-2.5	BPZ:VVP45.15-2.5	P1	227	18
VVP45.20-4	BPZ:VVP45.20-4	P1	273	18
VVP45.25-10	BPZ:VVP45.25-10	P1	606	18
VVP45.25-6.3	BPZ:VVP45.25-6.3	P1	461	18
VVP45.32-16	BPZ:VVP45.32-16	P1	795	18
VVP45.40-25	BPZ:VVP45.40-25	P1	1040	18
VVP47.10-0.25	BPZ:VVP47.10-0.25	P1	142	29
VVP47.10-0.4	BPZ:VVP47.10-0.4	P1	142	29
VVP47.10-0.63	BPZ:VVP47.10-0.63	P1	142	29
VVP47.10-1	BPZ:VVP47.10-1	P1	142	29
VVP47.10-1.6	BPZ:VVP47.10-1.6	P1	142	29
VVP47.15-2.5	BPZ:VVP47.15-2.5	P1	170	29
VVP47.20-4	BPZ:VVP47.20-4	P1	212	29
VWG41.10-0.25-0.4	S55230-V158	P1	618	27
VWG41.10-0.25-0.65	S55230-V159	P1	618	27
VWG41.10-0.25-1.0	S55230-V160	P1	618	27
VWG41.10-0.25-1.3	S55230-V175	P1	618	27
VWG41.10-0.25-1.6	S55230-V176	P1	618	27
VWG41.10-0.25-1.9	S55230-V177	P1	618	27
VWG41.10-0.4-0.4	S55230-V178	P1	618	27
VWG41.10-0.4-0.65	S55230-V161	P1	618	27
VWG41.10-0.4-1.0	S55230-V162	P1	618	27
VWG41.10-0.4-1.3	S55230-V163	P1	618	27
VWG41.10-0.4-1.6	S55230-V164	P1	618	27
VWG41.10-0.4-1.9	S55230-V179	P1	618	27
VWG41.10-0.65-0.65	S55230-V180	P1	618	27
VWG41.10-0.65-1.0	S55230-V165	P1	618	27
VWG41.10-0.65-1.3	S55230-V166	P1	618	27
VWG41.10-0.65-1.6	S55230-V167	P1	618	27
VWG41.10-0.65-1.9	S55230-V181	P1	618	27
VWG41.10-1.0-1.0	S55230-V182	P1	618	27
VWG41.10-1.0-1.3	S55230-V168	P1	618	27
VWG41.10-1.0-1.6	S55230-V169	P1	618	27
VWG41.10-1.0-1.9	S55230-V170	P1	618	27
VWG41.10-1.3-1.3	S55230-V183	P1	618	27
VWG41.10-1.3-1.6	S55230-V171	P1	618	27
VWG41.10-1.3-1.9	S55230-V172	P1	618	27
VWG41.10-1.6-1.6	S55230-V184	P1	618	27
VWG41.10-1.6-1.9	S55230-V173	P1	618	27
VWG41.10-1.9-1.9	S55230-V174	P1	618	27
VWG41.20-0.25-2.5	S55230-V185	P1	794	28
VWG41.20-0.25-3.45	S55230-V186	P1	794	28
VWG41.20-0.25-4.25	S55230-V187	P1	794	28
VWG41.20-0.4-2.5	S55230-V188	P1	794	28
VWG41.20-0.4-3.45	S55230-V189	P1	794	28
VWG41.20-0.4-4.25	S55230-V190	P1	794	28
VWG41.20-0.65-2.5	S55230-V150	P1	794	28
VWG41.20-0.65-3.45	S55230-V191	P1	794	28
VWG41.20-0.65-4.25	S55230-V192	P1	794	28
VWG41.20-1.0-2.5	S55230-V152	P1	794	28
VWG41.20-1.0-3.45	S55230-V193	P1	794	28
VWG41.20-1.0-4.25	S55230-V194	P1	794	28
VWG41.20-1.3-2.5	S55230-V195	P1	794	28
VWG41.20-1.3-3.45	S55230-V196	P1	794	28
VWG41.20-1.3-4.25	S55230-V197	P1	794	28
VWG41.20-1.6-2.5	S55230-V153	P1	794	28
VWG41.20-1.6-3.45	S55230-V154	P1	794	28
VWG41.20-1.6-4.25	S55230-V198	P1	794	28
VWG41.20-2.5-2.5	S55230-V200	P1	794	28
VWG41.20-2.5-3.45	S55230-V155	P1	794	28
VWG41.20-2.5-4.25	S55230-V156	P1	794	28
VWG41.20-3.45-3.45	S55230-V201	P1	794	28
VWG41.20-4.25-4.25	S55230-V157	P1	794	28
VXF22.100-160	S55200-V119	P1	3617	19
VXF22.25-10	S55200-V113	P1	789	19
VXF22.25-2.5	S55200-V110	P1	789	19
VXF22.25-4	S55200-V111	P1	789	19
VXF22.25-6.3	S55200-V112	P1	789	19
VXF22.40-16	S55200-V114	P1	924	19
VXF22.40-25	S55200-V115	P1	924	19
VXF22.50-40	S55200-V116	P1	1153	19
VXF22.65-63	S55200-V117	P1	1550	19

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
VXF22.80-100	S55200-V118	P1	2227	19
VXF32.100-160	S55202-V123	P1	4209	19
VXF32.125-250	S55202-V124	P1	5275	19
VXF32.150-400	S55202-V125	P1	6579	19
VXF32.15-1.6	S55202-V113	P1	854	19
VXF32.15-2.5	S55202-V114	P1	854	19
VXF32.15-4	S55202-V115	P1	854	19
VXF32.25-10	S55202-V117	P1	999	19
VXF32.25-6.3	S55202-V116	P1	999	19
VXF32.40-16	S55202-V118	P1	1213	19
VXF32.40-25	S55202-V119	P1	1213	19
VXF32.50-40	S55202-V120	P1	1531	19
VXF32.65-63	S55202-V121	P1	2068	19
VXF32.80-100	S55202-V122	P1	2780	19
VXF42.100-125	S55204-V142	P1	4946	19
VXF42.100-160	S55204-V143	P1	4946	19
VXF42.125-200	S55204-V144	P1	6207	19
VXF42.125-250	S55204-V145	P1	6207	19
VXF42.150-315	S55204-V146	P1	7699	19
VXF42.150-400	S55204-V147	P1	7699	19
VXF42.15-1.6	S55204-V127	P1	1003	19
VXF42.15-2.5	S55204-V128	P1	1003	19
VXF42.15-4	S55204-V129	P1	1003	19
VXF42.20-6.3	S55204-V130	P1	1078	19
VXF42.25-10	S55204-V132	P1	1166	19
VXF42.25-6.3	S55204-V131	P1	1166	19
VXF42.32-16	S55204-V133	P1	1282	19
VXF42.40-16	S55204-V134	P1	1423	19
VXF42.40-25	S55204-V135	P1	1423	19
VXF42.50-31.5	S55204-V136	P1	1797	19
VXF42.50-40	S55204-V137	P1	1797	19
VXF42.65-50	S55204-V138	P1	2412	19
VXF42.65-63	S55204-V139	P1	2412	19
VXF42.80-100	S55204-V141	P1	3281	19
VXF42.80-80	S55204-V140	P1	3281	19
VXF43.100-125	S55206-V127	P1	8896	19
VXF43.100-160	S55206-V117	P1	8896	19
VXF43.125-200	S55206-V128	P1	11717	19
VXF43.125-250	S55206-V118	P1	11717	19
VXF43.150-315	S55206-V129	P1	16049	19
VXF43.150-400	S55206-V119	P1	16049	19
VXF43.65-50	S55206-V125	P1	5129	19
VXF43.65-63	S55206-V115	P1	5129	19
VXF43.80-100	S55206-V116	P1	6729	19
VXF43.80-80	S55206-V126	P1	6729	19
VXF53.100-160	S55208-V155	P1	10673	20
VXF53.125-250	S55208-V156	P1	14047	20
VXF53.150-400	S55208-V157	P1	19221	20
VXF53.15-1.6	S55208-V140	P1	1658	20
VXF53.15-2.5	S55208-V141	P1	1658	20
VXF53.15-4	S55208-V142	P1	1658	20
VXF53.20-6.3	S55208-V144	P1	1811	20
VXF53.25-10	S55208-V146	P1	2070	20
VXF53.25-6.3	S55208-V145	P1	2070	20
VXF53.32-16	S55208-V148	P1	2383	20
VXF53.40-16	S55208-V149	P1	2615	20
VXF53.40-25	S55208-V150	P1	2615	20
VXF53.50-40	S55208-V152	P1	3706	20
VXF53.65-63	S55208-V153	P1	6191	20
VXF53.80-100	S55208-V154	P1	8039	20
VXF61.14	BPZ:VXF61.14	P1	5961	20
VXF61.15	BPZ:VXF61.15	P1	5961	20
VXF61.24	BPZ:VXF61.24	P1	6560	20
VXF61.25	BPZ:VXF61.25	P1	6560	20
VXF61.39	BPZ:VXF61.39	P1	8178	20
VXF61.40	BPZ:VXF61.40	P1	8178	20
VXF61.49	BPZ:VXF61.49	P1	10484	20
VXF61.50	BPZ:VXF61.50	P1	10488	20
VXF61.65	BPZ:VXF61.65	P1	13214	20
VXF61.80	BPZ:VXF61.80	P1	16863	20
VXF61.90	BPZ:VXF61.90	P1	22315	20
VXF61.91	BPZ:VXF61.91	P1	28229	20
VXF61.92	BPZ:VXF61.92	P1	36544	20
VXG41.1301	BPZ:VXG41.1301	P1	1126	21
VXG41.1401	BPZ:VXG41.1401	P1	1126	21
VXG41.15	BPZ:VXG41.15	P1	1126	20
VXG41.1501	BPZ:VXG41.1501	P1	1299	21
VXG41.20	BPZ:VXG41.20	P1	1300	20
VXG41.2001	BPZ:VXG41.2001	P1	1496	21
VXG41.25	BPZ:VXG41.25	P1	1482	20
VXG41.2501	BPZ:VXG41.2501	P1	1698	21
VXG41.32	BPZ:VXG41.32	P1	1647	20

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
VXG41.3201	BPZ:VXG41.3201	P1	1887	21
VXG41.40	BPZ:VXG41.40	P1	1847	20
VXG41.4001	BPZ:VXG41.4001	P1	2104	21
VXG41.50	BPZ:VXG41.50	P1	2057	20
VXG41.5001	BPZ:VXG41.5001	P1	2371	21
VXG44.15-0.25	BPZ:VXG44.15-0.25	P1	504	20
VXG44.15-0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	P1	504	20
VXG44.15-0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	P1	504	20
VXG44.15-1	BPZ:VXG44.15-1	P1	504	20
VXG44.15-1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	P1	504	20
VXG44.15-2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	P1	504	20
VXG44.15-4	BPZ:VXG44.15-4	P1	504	20
VXG44.20-6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	P1	531	20
VXG44.25-10	BPZ:VXG44.25-10	P1	610	20
VXG44.32-16	BPZ:VXG44.32-16	P1	831	20
VXG44.40-25	BPZ:VXG44.40-25	P1	1080	20
VXI46.15/2	S55249-V109	P1	122	30
VXI46.20/2	S55249-V110	P1	167	30
VXI46.25/2	S55249-V111	P1	258	30
VXI46.25T/2	S55249-V112	P1	425	30
VXP45.10-0.25	BPZ:VXP45.10-0.25	P1	229	20
VXP45.10-0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	P1	229	20
VXP45.10-0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	P1	222	20
VXP45.10-1	BPZ:VXP45.10-1	P1	222	20
VXP45.10-1.6	BPZ:VXP45.10-1.6	P1	222	20
VXP45.15-2.5	BPZ:VXP45.15-2.5	P1	269	20
VXP45.20-4	BPZ:VXP45.20-4	P1	313	20
VXP45.25-10	BPZ:VXP45.25-10	P1	618	20
VXP45.25-6.3	BPZ:VXP45.25-6.3	P1	509	20
VXP45.32-16	BPZ:VXP45.32-16	P1	842	20
VXP45.40-25	BPZ:VXP45.40-25	P1	1082	20
VXP47.10-0.25	BPZ:VXP47.10-0.25	P1	172	29
VXP47.10-0.4	BPZ:VXP47.10-0.4	P1	172	29
VXP47.10-0.63	BPZ:VXP47.10-0.63	P1	167	29
VXP47.10-1	BPZ:VXP47.10-1	P1	167	29
VXP47.10-1.6	BPZ:VXP47.10-1.6	P1	167	29
VXP47.15-2.5	BPZ:VXP47.15-2.5	P1	201	29
VXP47.20-4	BPZ:VXP47.20-4	P1	236	29

W

WFK30.D080	S55560-F100	P3	121	48
WFK30.D110	S55560-F101	P3	121	48
WFK30.E130	JXF:WFK30.E130	P3	148	48
WFK40.D080	S55560-F104	P3	111	48
WFK40.D110	S55560-F105	P3	111	48
WFK40.E130	S55560-F106	P3	139	48
WFM501-E000H4	JXF:WFM501-E000H4	P3	747	48
WFM501-F000H4	JXF:WFM501-F000H4	P3	760	48
WFM502-A000H4	JXF:WFM502-A000H4	P3	734	48
WFM502-B000H4	JXF:WFM502-B000H4	P3	747	48
WFM502-E000H4	JXF:WFM502-E000H4	P3	721	48
WFM502-F000H4	JXF:WFM502-F000H4	P3	734	48
WFM503-J000H4	JXF:WFM503-J000H4	P3	764	48
WFM503-K000H4	JXF:WFM503-K000H4	P3	778	48
WFM541-G000H4	JXF:WFM541-G000H4	P3	889	48
WFM541-H000H4	JXF:WFM541-H000H4	P3	1027	48
WFM542-C000H4	JXF:WFM542-C000H4	P3	919	48
WFM542-D000H4	JXF:WFM542-D000H4	P3	1058	48
WFM542-G000H4	JXF:WFM542-G000H4	P3	889	48
WFM542-H000H4	JXF:WFM542-H000H4	P3	1027	48
WFM543-L000H4	JXF:WFM543-L000H4	P3	919	48
WFM543-M000H4	JXF:WFM543-M000H4	P3	1058	48
WFW30.D080	S55560-F102	P3	139	48
WFW30.D110	S55560-F103	P3	139	48
WFW30.E130	JXF:WFW30.E130	P3	164	48
WFW40.D080	S55560-F107	P3	113	48
WFW40.D110	S55560-F108	P3	113	48
WFW40.E130	S55560-F109	P3	146	48
WFZ.IRDA-USB	JXF:WFZ.IRDA-USB	P2	1233	49
WFZ.K15	PL2:WFZ.K15	P3	57	49
WFZ.T16	PL2:WFZ.T16	P3	26	49
WFZ.T19	PL2:WFZ.T19	P3	31	49
WFZ.USB-1	JXF:WFZ.USB-1	P3	504	49
WFZ31	S55563-F136	P3	249	48
WFZ43	S55563-F135	P3	102	48
WFZ44	S55563-F134	P3	78	48
WFZ51	S55563-F131	P3	483	48
WFZ661	S55563-F147	P3	269	48
WFZ662	S55563-F153	P3	556	48
WHE502-D10	S55562-F101	P2	93	49
WHE542-D100S	S55562-F127	P2	180	49
WTT665-BD5000	JXF:WTT665-BD5000	P2	4525	49

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
WTV531-GA5060	S55563-F145	P1	2765	49
WTV676-HB6035	S55563-F150	P1	6901	49
WTX660-E05060	S55563-F149	P1	2309	49
WZT-A12	PL2:WZT-A12	P3	15	49
WZT-A34	PL2:WZT-A34	P3	22	49
WZT-G10	PL2:WZT-G10	P3	24	49
WZT-G12	PL2:WZT-G12	P3	35	49
WZT-GLG	PL2:WZT-GLG	P3	22	49
WZU-485E-BAC	LYU:WZU-485E-BAC	P3	889	46
WZU-485E-MOD	LYU:WZU-485E-MOD	P3	889	46
WZU5-2815	LYU:WZU5-2815	P3	295	46
WZU5-2825	LYU:WZU5-2825	P3	372	46
WZU5-3815	LYU:WZU5-3815	P3	478	46
WZU5-3825	LYU:WZU5-3825	P3	555	46
WZU5-4515	LYU:WZU5-4515	P3	295	46
WZU5-4530	LYU:9100653186	P3	270	46
WZU5-4550	LYU:WZU5-4550	P3	451	46
WZU-AC110/230-15	S55563-F154	P3	334	46
WZU-AC110/230-50	LYU:WZU-AC110/230	P3	374	46
WZU-ACDC24-50	S55563-F156	P3	474	46
WZU-AM	LYU:WZU-AM	P3	2550	46
WZU-BA+GUM	S55563-F114	P3	141	46
WZU-BD	PL2:WZU-BD	P3	156	46
WZU-LON	LYU:WZU-LON	P3	1749	46
WZU-MB G4	S55563-F110	P3	327	46
WZU-MI	S55563-F108	P3	493	46
WZU-NE24	LYU:WZU-NE24	P3	464	46
WZU-P2	S55563-F107	P3	173	46
WZU-RM ALAND	PL2:WZU-RM ALAND	P3	513	46

Z

Z366	BPZ:Z366	P1	899	38
ZM101/A	BPZ:ZM101/A	P1	790	39
ZM121/A	BPZ:ZM121/A	P1	817	39

Indeks symboli 5WG..

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
UP 117/12	5WG1117-2AB12	P7	138	62
AP 118/01	5WG1118-4AB01	P7	141	57,61
N 120/02	5WG1120-1AB02	P7	267	62
N 125/02	5WG1125-1AB02	P7	606	52,62
N 125/12	5WG1125-1AB12	P7	848	52,62
N 125/22	5WG1125-1AB22	P7	1186	52,62
RL 125/23	5WG1125-4AB23	P7	332	52,61,62
N 140/13	5WG1140-1AB13	P7	1319	52,62
N 141/03	5WG1141-1AB03	P7	1958	61
N 141/21	5WG1141-1AB21	P7	3009	61
N 141/31	5WG1141-1AB31	P7	2087	61
UP 141/71	5WG1141-2AB71	P7	300	61
N 143/01	5WG1143-1AB01	P7	2670	61
N 146/03	5WG1146-1AB03	P7	1870	52,61
N 148/12	5WG1148-1AB12	P7	837	52,61
N 148/23	5WG1148-1AB23	P7	965	61
N 152/01	5WG1152-1AB01	P7	5826	58
S 190/01	5WG1190-8AD01	P7	257	62
S 193/01	5WG1193-8AB01	P7	4	62
UP 220/21	5WG1220-2AB21	P7	201	61
UP 220D31	5WG1220-2DB31	P7	349	61
UP 221/12	5WG1221-2DB12	P7	302	59
UP 221/13	5WG1221-2DB13	P7	353	59
UP 221/32	5WG1221-2DB32	P7	328	59
UP 221/33	5WG1221-2DB33	P7	380	59
UP 222/12	5WG1222-2DB12	P7	377	59
UP 222/13	5WG1222-2DB13	P7	402	59
UP 222/32	5WG1222-2DB32	P7	406	59
UP 222/33	5WG1222-2DB33	P7	433	59
UP 223/14	5WG1223-2AB14	P7	553	59
UP 223/34	5WG1223-2AB34	P7	590	59
UP 223/12	5WG1223-2DB12	P7	402	59
UP 223/13	5WG1223-2DB13	P7	481	59
UP 223/15	5WG1223-2DB15	P7	657	59
UP 223/32	5WG1223-2DB32	P7	433	59
UP 223/33	5WG1223-2DB33	P7	510	59
UP 223/35	5WG1223-2DB35	P7	700	59
UP 227	5WG1227-2AB11	P7	1256	58
UP 237K11	5WG1237-2KB11	P7	744	58
AP 254/02	5WG1254-3EY02	P7	1082	61
UP 255D21	5WG1255-2DB21	P7	431	57,61
S 255/11	5WG1255-7AB11	P7	175	61
AP 257/22	5WG1257-3AB22	P7	6925	61
AP 257/51	5WG1257-3AB51	P7	1742	61
AP 257/61	5WG1257-3AB61	P7	4298	61
UP 258D12	5WG1258-2DB12	P7	459	57,61
UP 258D31	5WG1258-2DB31	P7	739	61
UP 258D41	5WG1258-2DB41	P7	1199	61
UP 258D51	5WG1258-2DB51	P7	1690	61
UP 258D61	5WG1258-2DB61	P7	811	61
UP 258E22	5WG1258-2EB22	P7	566	61
AP 258E01	5WG1258-7EB01	P7	84	61
AP 258E11	5WG1258-7EB11	P7	88	61
S 258/12	5WG1258-8AB12	P7	39	61
RL 260/23	5WG1260-4AB23	P7	561	57,61
JB 260C23	5WG1260-4CB23	P7	699	60
N 262E01	5WG1262-1EB01	P7	952	60
N 262E11	5WG1262-1EB11	P7	1433	60
N 263E01	5WG1263-1EB01	P7	952	60
N 263E11	5WG1263-1EB11	P7	1433	60
N 264E11	5WG1264-1EB11	P7	1433	60
UP 285/12	5WG1285-2DB12	P7	367	59
UP 285/13	5WG1285-2DB13	P7	423	59
UP 285/42	5WG1285-2DB42	P7	395	59
UP 285/43	5WG1285-2DB43	P7	454	59
UP 286/12	5WG1286-2DB12	P7	450	59
UP 286/13	5WG1286-2DB13	P7	481	59
UP 286/42	5WG1286-2DB42	P7	486	59
UP 286/43	5WG1286-2DB43	P7	510	59
UP 287/14	5WG1287-2AB14	P7	738	59
UP 287/44	5WG1287-2AB44	P7	786	59
UP 287/12	5WG1287-2DB12	P7	605	59
UP 287/13	5WG1287-2DB13	P7	662	59
UP 287/15	5WG1287-2DB15	P7	833	59
UP 287/42	5WG1287-2DB42	P7	643	59
UP 287/43	5WG1287-2DB43	P7	705	59
UP 287/45	5WG1287-2DB45	P7	881	59
S 290/11	5WG1290-7AB11	P7	87	62
N 305/01	5WG1305-1AB01	P7	716	62
S 425/72	5WG1425-7AB72	P7	509	59

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
N 501/01	5WG1501-1AB01	P7	1466	61
N 502/02	5WG1502-1AB02	P7	1804	61
UP 510/03	5WG1510-2AB03	P7	489	56,60
UP 510/13	5WG1510-2AB13	P7	457	56,60
RS 510/23	5WG1510-2AB23	P7	377	56,61
RS 510K23	5WG1510-2KB23	P7	605	61
JB 510C23	5WG1510-4CB23	P7	493	60
UP 511/10	5WG1511-2AB10	P7	515	61
N 512/11	5WG1512-1AB11	P7	893	60
N 512/21	5WG1512-1AB21	P7	452	60
RL 512/23	5WG1512-4AB23	P7	324	56,61
JB 512C23	5WG1512-4CB23	P7	336	60
N 513/11	5WG1513-1AB11	P7	1093	60
N 513/21	5WG1513-1AB21	P7	545	60
JB 513C23	5WG1513-4CB23	P7	561	60
RL 513D23	5WG1513-4DB23	P7	435	57,61
UP 520/03	5WG1520-2AB03	P7	478	56,60
UP 520/13	5WG1520-2AB13	P7	442	56,60
RS 520/23	5WG1520-2AB23	P7	370	56,61
UP 520/31	5WG1520-2AB31	P7	618	60
RL 521/23	5WG1521-4AB23	P7	534	56,61
N 523/02	5WG1523-1AB02	P7	1078	60
N 523/03	5WG1523-1AB03	P7	898	60
N 523/04	5WG1523-1AB04	P7	1035	60
N 525E01	5WG1525-1EB01	P7	1567	61
UP 525/03	5WG1525-2AB03	P7	654	56,60
UP 525/13	5WG1525-2AB13	P7	618	56,60
RS 525/23	5WG1525-2AB23	P7	546	56,61
UP 525/31	5WG1525-2AB31	P7	868	60
N 528D01	5WG1528-1DB01	P7	1011	56,60
N 530D31	5WG1530-1DB31	P7	748	60
N 530D51	5WG1530-1DB51	P7	1179	60
N 530D61	5WG1530-1DB61	P7	1391	60
N 532D31	5WG1532-1DB31	P7	862	60
N 532D51	5WG1532-1DB51	P7	1311	60
N 532D61	5WG1532-1DB61	P7	1606	60
N 534D31	5WG1534-1DB31	P7	1135	60
N 534D51	5WG1534-1DB51	P7	1527	60
N 534D61	5WG1534-1DB61	P7	1854	60
N 536D51	5WG1536-1DB51	P7	2168	60
N 543D51	5WG1543-1DB51	P7	2092	60
N 554D31	5WG1554-1DB31	P7	2073	60
N 562/11	5WG1562-1AB11	P7	843	60
N 562/21	5WG1562-1AB21	P7	438	60
UP 562/31	5WG1562-2AB31	P7	559	61
AP 562/02	5WG1562-7AB02	P7	986	62
N 567/22	5WG1567-1AB22	P7	1696	60
UP 588/13	5WG1588-2AB13	P7	6438	58
UP 588/23	5WG1588-2AB23	P7	6438	58
S 588/12	5WG1588-8AB12	P7	396	58
S 588/13	5WG1588-8AB13	P7	396	58
S 588/14	5WG1588-8AB14	P7	525	58
S 588/15	5WG1588-8AB15	P7	525	58
UP 588E01	5WG1588-8EB01	P7	270	58
AP 641/01	5WG1641-3AB01	P7	656	57,61

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY

SIEMENS Sp. z o.o. – Smart Infrastructure Building Products („SIEMENS”)

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

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

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

10. Warunki gwarancji jakości:
- a) Okres gwarancji dla produktów wynosi 24 miesiące licząc od daty wystawienia faktury przez SIEMENS.
 - b) SIEMENS obowiązany jest usunąć ujawnione w okresie gwarancji wady, według swego wyboru, przez dokonanie naprawy Produktu albo jego wymianę na nowy. Termin usunięcia zgłoszonych w ramach gwarancji wad wynosi 14 dni od daty dostarczenia rzeczy przez uprawnionego z gwarancji. W przypadku skomplikowanej naprawy lub długiego czasu dostawy Produktu/części zamiennych czas usunięcia wady wydłuża się o czas niezbędny do wykonania prac lub sprowadzenia Produktu/części, jednakże konieczne jest dostarczenie w tym zakresie przez SIEMENS odpowiedniego powiadomienia. Okres udzielonej gwarancji ulega każdorazowo przedłużeniu o czas przerwy w eksploatacji Produktu spowodowany koniecznością usunięcia wady (czy to przez naprawę Produktu, czy to jego wymianę na nowy). Niezależnie jednak od wszelkich przedłużeń okresu gwarancji ponad podstawowy okres gwarancyjny (wynikający z pkt a) powyżej), wszelkie zobowiązania gwarancyjne SIEMENS i uprawnienia Kupującego wynikające z wad Produktów wygasają najpóźniej z upływem 6 miesięcy ponad podstawowy okres gwarancyjny.
 - c) SIEMENS odpowiada w ramach udzielonej gwarancji za wady fizyczne Produktów powstałe z powodu tkwiących w nich przyczyn (wady konstrukcyjne, materiałowe i wykonawcze), jeżeli zmniejszają one użyteczność Produktów albo jeżeli Produkty nie posiadają właściwości, o których istnieniu SIEMENS zapewniał. SIEMENS nie udziela żadnych gwarancji, co do użyteczności Produktu ze względu na cel zamierzony przez Kupującego.

SIEMENS nie ponosi odpowiedzialności za wady fizyczne Produktu wynikające z naturalnego zużycia, spowodowane przez Kupującego lub osoby trzecie, niewłaściwą eksploatacją lub obsługą niezgodną z wymaganiami producenta Produktu, niewłaściwym montażem, uszkodzeniami mechanicznymi, czynnikami zewnętrznymi (min. takimi jak: przegrzanie, uderzenie hydrauliczne, działanie mrozu, naprężenia instalacji, przeciążenie), używaniem niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, używaniem w niewłaściwym środowisku produkcyjnym, powstałymi na skutek wprowadzenia przeróbek lub napraw bez zgody SIEMENS albo za zgodą SIEMENS lecz przez podmioty nie posiadające autoryzacji producenta lub jego przedstawiciela, w tym nie posiadające odpowiednich certyfikatów, lub z użyciem materiałów lub urządzeń nie posiadających odpowiednich certyfikatów lub dopuszczeń ze strony producenta; w przypadku, jeśli ujawnione zostaną wyżej opisane przeróbki, modernizacje lub naprawy, niniejsza gwarancja jakości zostaje automatycznie unieważniona, w szczególności w razie stwierdzenia naruszenia lub usunięcia plomb.
 - d) Podstawą do obsługi zgłoszenia reklamacyjnego przez SIEMENS jest przekazanie reklamowanego kompletnego Produktu przez Kupującego do SIEMENS wraz z kartą reklamacyjną zawierającą opis uszkodzenia.
 - e) SIEMENS zastrzega sobie prawo do obciążenia Kupującego kosztami przeglądu diagnostycznego w przypadku, gdy Kupujący nie przekazał opisu uszkodzenia i/lub kosztami obsługi transportu w przypadku nie uznania reklamacji lub jeśli Produkt okaże się sprawny. SIEMENS nie ponosi kosztów związanych z wymontowaniem (demontażem) Produktu, jego ponownym wmontowaniem (montażem) i uruchomieniem.
 - f) SIEMENS ma prawo odmówić świadczenia usług gwarancyjnych w przypadku opóźnienia w terminie płatności za dostarczone Produkty przez okres do dnia zapłaty. Okres przerw w świadczeniu usług gwarancyjnych nie wydłuża okresu gwarancji.
 - g) W przypadku wad oprogramowania wchodzącego w skład Produktu lub będącego Produktem, gdy SIEMENS jest tylko licencjobiorcą (lub sublicencjobiorcą) oprogramowania, SIEMENS zobowiązany będzie wyłącznie do zawiadomienia swego licencjodawcy o wadzie takiego oprogramowania i dostarczy Kupującemu update oprogramowania, w którym wada została usunięta, kiedy taki update (aktualizacja) oprogramowania zostanie udostępniony przez licencjodawcę SIEMENS. W przypadku gdy standardowe oprogramowanie zostało zmodyfikowane przez SIEMENS lub oprogramowanie zostało stworzone przez SIEMENS dla celów umowy, SIEMENS zapewni Kupującemu obejście problemu lub inne rozwiązanie tymczasowe do czasu dostarczenia aktualizacji oprogramowania, w którym wada została usunięta, jeżeli obejście problemu lub inne rozwiązanie tymczasowe może zostać zapewnione po rozsądnych kosztach oraz jeżeli w przeciwnym wypadku działalność Kupującego byłaby wstrzymana lub istotnie ograniczona.
 - h) Gwarancja obowiązuje tylko wobec Kupującego. Zakazuje się przenoszenia praw i obowiązków z tytułu udzielonej gwarancji na podmioty trzecie bez zgody SIEMENS.
 - i) Terytorialny zasięg ochrony gwarancyjnej ograniczony jest wyłącznie do terytorium Polski.
 - j) Wyłącza się 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, wyrażne i dorozumiane.
11. Wszelkie roszczenia lub reklamacje dotyczące wad lub/i opóźnień w dostawie Produktów winny być przekazywane SIEMENS przez Kupującego w formie pisemnej w terminie nie dłuższym niż 7 dni od daty ujawnienia wady pod rygorem utraty uprawnień przysługujących z gwarancji.
12. Łączna odpowiedzialność odszkodowawcza SIEMENS będąca w związku lub wynikająca z umowy sprzedaży Produktu, niezależnie od podstawy prawnej dochodzonego roszczenia, w tym odpowiedzialności deliktowej i kar umownych, ograniczona jest do 25% ceny Produktu netto, przy czym SIEMENS nie odpowiada z tytułu utraty korzyści, utraty zysków, utraty przychodów, szkód pośrednich, utraty mocy, utraty możliwości eksploatacji, przestoju produkcyjnego, kosztów kapitałowych lub finansowania, utraty danych lub informacji, kosztów mocy zastępczej oraz odpowiedzialności wynikającej z umów Kupującego z jego kontrahentami. Powyższe ograniczenia odpowiedzialności nie dotyczą sytuacji, gdy, zgodnie z bezwzględnie obowiązującymi przepisami prawa, odpowiedzialności SIEMENS ograniczyć nie można, w szczególności, gdy szkoda wyrządzona została przez SIEMENS z winy umyślnej.
- 13.1 Jeżeli SIEMENS udostępni Kupującemu jakiegokolwiek oprogramowanie zainstalowane w Produkcie lub powiązane z Produktem to Kupujący lub inny uprawniony użytkownik nabywa niewyłączną i niezbywalną licencję na używanie oprogramowania w celu korzystania z Produktu, z którym oprogramowanie zostało dostarczone w niezmiennej formie i dla celów opisanych w dokumentacji Produktu. W każdym przypadku używania oprogramowania niezgodnie z niniejszymi Warunkami Licencji SIEMENS może wypowiedzieć Kupującemu Warunki Licencji ze skutkiem natychmiastowym.
- 13.2. Oprogramowanie i związana z nim dokumentacja nie mogą być udostępniane osobom trzecim. Ograniczenie to nie dotyczy autoryzowanych przedstawicieli SIEMENS. Kupujący może wykonać jedną (1) kopię zapasową każdego programu, z której może skorzystać wyłącznie w przypadku, jeżeli oryginalny program nie nadaje się do używania. Kupujący nie może modyfikować, usuwać zabezpieczeń, dekompilować, dekomponować lub dokonywać jakichkolwiek innych zmian w oprogramowaniu lub jego części.

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

Odpowiedzialność produktowa

Odpowiedzialny	Grupa Produktowa	Kontakt
Dariusz Romejko	Desigo Tools Desigo Insight Desigo PX Desigo TX Desigo RX	tel. kom. 668 870 749 dariusz.romejko@siemens.com
Maciej Gospodarek	Desigo CC	tel. kom. 668 273 980 maciej.gospodarek@siemens.com
Robert Kostro-Olechowski	Desigo DRA Desigo Control Point	tel. kom. 532 361 251 robert.kostro-olechowski@siemens.com
Krzysztof Zaleski	Gamma Regulatory pomieszczeniowe Termostaty	tel kom. 539 940 835 krzysztof.zaleski@siemens.com
Aron Witkowski	Climatix Synco 100, 200, 700, ACS RVD100, 200 Siłowniki do przepustnic powietrza	tel. kom. 668 176 939 aron.witkowski@siemens.com
Sebastian Wdowiarek	Ciepłomierze i podzielniki kosztów Regulatory RVA i RVS Automatyka ścieżki gazowej	tel. kom. 660 470 974 sebastian.wdowiarek@siemens.com
Martyna Paderewska	Zawory i siłowniki Czujniki	tel. kom. 736 247 664 martyna.paderewska@siemens.com
Grzegorz Komor	Przemienniki częstotliwości G120P	tel. kom. 696 774 273 grzegorz.komor@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.
Smart Infrastructure
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

53-611 Wrocław
ul. Strzegomska 52
tel. (71) 777 15 42

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