



CENNIK / KATALOG PRODUKTÓW 2022

Automatyka budynkowa HVAC

www.siemens.pl/bp

Teraz 5 lat
gwarancji
na wszystkie
produkty
z cennika



SIEMENS

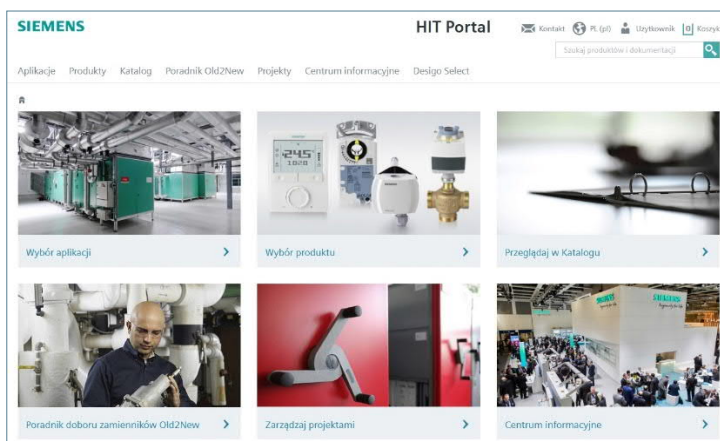
Katalog produktów oraz program doboru urządzeń i układów sterowania HVAC

(HIT – HVAC Integrated Tool)

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



www.siemens.com/hit-pl



Uwaga:

- Cennik ważny od 1.11.2021 (obowiązuje dla zamówień złożonych po tym terminie) do czasu wydania nowego cennika.
- Ceny netto (bez VAT) podane w polskich złotych.
- Koszty transportu przesyłek standardowych na terenie Polski pokrywa Siemens.
- Do każdego pojedynczego zamówienia o wartości poniżej 300 zł (wartość netto, po uwzględnieniu rabatu) doliczana jest zryczałtowana opłata manipulacyjna w wysokości 100 zł netto pokrywająca koszty obsługi małego zamówienia. Nie ma możliwości łączenia kilku zamówień Klienta. Nie dotyczy klientów e-biznes.
- **Zamówienia 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)



Teraz standardowo udzielamy **5 lat gwarancji** na wszystkie produkty ujęte w cenniku.

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
Regulatory ciepłownicze i stref grzewczych	1
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
Synco™ 700 – regulatory HVAC do systemu standardowego z magistralą KNX	2
3. Termostaty i regulatory pomieszczeniowe	3
Termostaty bez wyświetlacza	3
Regulatory z wyświetlaczem	3
Regulatory z programowaniem czasowym	3
Regulatory z programowaniem czasowym i adaptacyjnym algorytmem regulacji	4
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
Regulatory jakości powietrza z komunikacją	6
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	6
4. Czujniki, zadajniki, termostaty i inne urządzenia regulacyjno-pomiarowe	7
Czujniki temperatury	7
Pomieszczeniowe czujniki temperatury	7
Czujniki temperatury zewnętrznej	7
Zanurzeniowe czujniki temperatury	7
Przylgowe czujniki temperatury	8
Kanałowe czujniki temperatury	8
Kablowe czujniki temperatury	8
Czujniki temperatury spalin	8
Czujniki temperatury i wilgotności	9
Pomieszczeniowe czujniki temperatury i wilgotności	9
Kanałowe czujniki temperatury i wilgotności	9
Czujniki jakości powietrza	10
Pomieszczeniowe czujniki stężenia pyłów zawieszonych	10
Kanałowe czujniki stężenia pyłów zawieszonych	10
Pomieszczeniowe czujniki jakości powietrza	10
Kanałowe czujniki jakości powietrza	10
Wielofunkcyjne czujniki do montażu podtynkowego	11
Czujniki pasywne	11
Czujniki aktywne / pasywne	11
Kanałowe urządzenia przeciwarzamarzaniowe	11
Czujniki ciśnienia	12
Czujniki do cieczy i gazów	12
Czujniki różnicy ciśnienia	12
Czujniki do cieczy i gazów	12
Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych	13
Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych z komunikacją Modbus	14
Czujniki przepływu cieczy	14
Czujniki specjalne	14
Czujnik nasłonecznienia	14
Czujnik prędkości przepływu powietrza	14
Zadajniki pomieszczeniowe	15
Pomieszczeniowe zadajniki temperatury	15
Zadajniki uniwersalne	15
Zadajniki pasywne	15
Zadajniki aktywne	15
Urządzenia pomocnicze	15
Uniwersalny wyświetlacz cyfrowy	15
Dwustawne urządzenia regulacyjno-pomiarowe	15
Sygnalizatory różnicy ciśnienia	15
Detektory przepływu	15
Higrostaty	15
Sygnalizatory kondensacji	15
Termostaty zanurzeniowe i przylgowe	16
Termostaty bezpieczeństwa (STB)	16
Termostaty regulacyjne z kasowaniem ręcznym (TB)	16
Termostaty regulacyjne (TR)	16
Termostaty ograniczające (TW)	16
Termostaty podwójne regulacyjne i bezpieczeństwa (TR/STB)	16

Termostaty podwójne regulacyjne i ograniczające (TR/TW)	16
Termostaty przylgowe	16
Termostaty przeciwzamrażaniowe	16
Termostaty specjalne	16
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	16
5. Zawory regulacyjne liniowe przelotowe	18
Zawory z przyłączami kołnierзовymi	18
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN6, -10..130 °C, skok 20/40 mm	18
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN10, -10..150 °C, skok 20/40 mm	18
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -10..150 °C, skok 20/40 mm	18
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -20..220 °C, skok 40 mm	18
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN25, -20..220 °C, skok 20/40 mm	19
Zawór przelotowy kołnierзовy ze staliwa, PN40, -25..220 °C, skok 20/40 mm	19
Zawory z przyłączami gwintowanymi	20
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm	20
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, 2..120 °C, skok 5,5 mm	20
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN25, 2..130 °C, skok 5,5 mm	20
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, -25..150 °C, skok 20 mm	20
Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi	20
6. Zawory regulacyjne liniowe trójdrogowe	21
Zawory z przyłączami kołnierзовymi	21
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN6, -10..130 °C, skok 20/40 mm	21
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN10, -10..150 °C, skok 20/40 mm	21
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -10..150 °C, skok 20/40 mm	21
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -20..220 °C, skok 40 mm	22
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN25, -20..220 °C, skok 20/40 mm	22
Zawór trójdrogowy kołnierзовy ze staliwa, PN40, -25..220 °C, skok 20/40 mm	22
Zawory z przyłączami gwintowanymi	22
Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm	22
Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, 2..120 °C, skok 5,5 mm	23
Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, -25..150 °C, skok 20 mm	23
Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi	23
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	23
Akcesoria serwisowe	24
7. Siłowniki do zaworów liniowych	24
Siłowniki elektromechaniczne	24
Siłowniki elektrohydrauliczne	26
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	27
8. Zawory regulacyjne obrotowe i klapy odcinające	27
Zawory mieszające 3-drogowe z przyłączami kołnierзовymi	27
Zawór obrotowy trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN6, 2..120 °C	27
Klapy odcinające	27
Klapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..120 °C, do montażu między kołnierzami	27
Klapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..120 °C, do montażu między kołnierzami	27
Klapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..120 °C	28
9. Siłowniki do zaworów regulacyjnych obrotowych i klap odcinających	28
Siłowniki elektryczne	28
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	28
10. Zawory regulacyjne kulowe	29
Zawory kulowe z przyłączami z gwintem wewnętrznym	29
Zawór kulowy przelotowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany wewnątrz, PN40, -10..120 °C	29
Zawór kulowy trójdrogowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany wewnątrz, PN40, -10..120 °C	29
Zawór kulowy przelotowy odcinający z mosiądzu gwintowany wewnątrz, PN40, -10..120 °C	29
Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany wewnątrz z przelotem typu L, PN40, -10..120 °C	29
Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany wewnątrz z przelotem typu T, PN40, -10..120 °C	29
Zawory kulowe z przyłączami z gwintem zewnętrznym	30
Zawór kulowy przelotowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany zewnątrz, PN40, -10..120 °C	30
Zawór kulowy trójdrogowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany zewnątrz, PN40, -10..120 °C	30
Zawór kulowy przelotowy odcinający z mosiądzu gwintowany zewnątrz, PN40, -10..120 °C	30
Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany zewnątrz, PN40, -10..120 °C	30
Zawór kulowy sześcioprogowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany zewnątrz, PN16, 5..90 °C	31
11. Siłowniki do zaworów regulacyjnych kulowych	32
Siłowniki elektryczne	32
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	32
12. Zawory regulacyjne strefowe	32
Zawór trójdrogowy z obejściem gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm	32
Zawór przelotowy lub mieszający gwintowany z brązu, PN16, 1..110 °C, skok 2,5 mm	32
Zawór ZAŁ/WYŁ lub przełączający z mosiądzu, PN16, 2..110 °C, skok 2,5 mm	33
Zawór przelotowy gwintowany z mosiądzu, PN10, 1..110 °C, skok 2,5 mm	33
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	33
13. Siłowniki do zaworów regulacyjnych strefowych	33
Siłowniki elektryczne	33
Siłowniki termiczne	34
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	34

14. Zawory grzejnikowe i siłowniki	35
Zawory grzejnikowe.....	35
Zawór grzejnikowy z mosiądzu, PN10, 1..120 °C	35
Zawór grzejnikowy powrotny z mosiądzu ze zmienną nastawą k_v , PN10, do 120 °C.....	35
Główce termostatyczne do zaworów grzejnikowych	35
Siłowniki do zaworów grzejnikowych	35
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	35
15. Zawory równoważąco-regulacyjne	36
Zawór Mini-Kombi podwójnego działania z mosiądzu, PN10, 1..90 °C.....	36
Zawór Kombi gwintowany zewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..110 °C, skok 2,5/4,5/5/5,5 mm	36
Zawór Kombi gwintowany wewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..110 °C, skok 2,5/4,5/5/5,5/15 mm	36
Zawór Kombi gwintowany zewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..90 °C, skok 4 mm	37
Zawór Kombi gwintowany wewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..90 °C, skok 4 mm	37
Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN16, 1..120/110 °C, skok 20/40/43 mm	37
Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN25, 1..120/110 °C, skok 20/40/43 mm	37
16. Siłowniki do zaworów równoważąco-regulacyjnych	38
Siłowniki elektryczne	38
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	38
17. Zawory inteligentne.....	39
Zawory inteligentne przelotowe	39
Zawór inteligentny przelotowy gwintowany, PN16, 1..120 °C, 24 V AC/DC	39
Zawór inteligentny przelotowy kołnierzowy, PN16, 1..120 °C, 24 V AC/DC.....	39
Zawory inteligentne trójdrogowe.....	39
Zawór inteligentny trójdrogowy gwintowany, PN16, 1..120 °C, 24 V AC/DC	39
Zawór inteligentny trójdrogowykołnierzowy, PN16, 1..120 °C, 24 V AC/DC.....	39
Wyposażenie dodatkowe i części zamienne	40
18. Regulatory bezpośredniego działania różnicy ciśnienia i różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu	41
Regulatory różnicy ciśnienia	41
Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie, PN25, 1..150 °C, do montażu na zasilaniu lub powrocie	41
Regulatory różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu.....	41
Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie z ograniczeniem przepływu, PN25, 1..150 °C, do montażu na zasilaniu lub powrocie	41
19. Zawory do zastosowań specjalnych	42
Zawór mieszający/przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 2..130 °C	42
Zawór mieszający/przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC, PN16, 2..120 °C	42
Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 2..130 °C.....	42
Zawór przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..180 °C.....	42
Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, -20..130 °C.....	42
Zawór mieszający/przelotowy ze stali nierdzewnej z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..130 °C	42
Zawór mieszający/przelotowy ze stali nierdzewnej z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, -20..130 °C	42
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	42
20. Zawory do zastosowań chłodniczych	43
Zawór przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC do układów chłodniczych, PS45, -40..120 °C	43
Zawór przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC do układów chłodniczych, PN63, -40..120 °C.....	43
Zawór przelotowy pilotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC do zaworów głównych, PN32, -40..100 °C	43
Zawór mieszający/przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC do układów skraplających, PN32, -40..120 °C.....	43
Zawór rozdzielający/przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC do gazów gorących, PN40, -40..120 °C.....	43
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	43
21. Siłowniki do przepustnic powietrza.....	44
Siłowniki o działaniu obrotowym ze sprężyną powrotną	44
Siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej.....	45
Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym.....	46
Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej do kolejnictwa	46
Zintegrowane regulatory do urządzeń VAV i CAV	46
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	47
22. Przekształtniki sygnału, zawory prądowe i transformatory	47
23. Przemienneiki częstotliwości	48
Przemienneiki częstotliwości G120P.....	48
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy A	48
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy B	48
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	49
24. Pomiary ciepła i chłodu, rozliczanie kosztów ogrzewania i zużycia wody.....	49
Liczniki ultradźwiękowe – duże przepływy	49
Ciepłomierz ultradźwiękowy UH50.....	49
Licznik chłodu ultradźwiękowy UH50	50
Liczniki ultradźwiękowe – małe przepływy.....	51
Ciepłomierz ultradźwiękowy UH40.....	51
Licznik chłodu ultradźwiękowy UH40	51
Ciepłomierz ultradźwiękowy UH30.....	51
Licznik chłodu ultradźwiękowy UH30	51
Ciepłomierz ultradźwiękowy T230	52
Licznik chłodu ultradźwiękowy T230	52
Liczniki mechaniczne	52
Ciepłomierz mechaniczny WFM5.....	52
Wodomierze.....	53
Wodomierz mechaniczny WFK30 / WFW30	53
Wodomierz mechaniczny WFK240 / WFW240.....	53

Podzielniki kosztów ogrzewania	53
Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania WHE5	53
Akcesoria i wyposażenie montażowe do ciepłomierzy i wodomierzy	53
Systemy zdalnego odczytu	54
System M-bus przewodowy i bezprzewodowy	54
System radiowy walk-by	54
II. System automatyki budynkowej Desigo	
1. Sterowniki swobodnie programowalne Desigo PX	55
Sterowniki swobodnie programowalne	55
Sterowniki nowej generacji	55
Desigo Control Point – kompaktowe zarządzanie instalacją	55
Sterowniki kompaktowe	55
Sterowniki modułowe	55
Panele operatora	56
Sterowniki systemowe, router, klucze sprzętowe	56
Moduły wejścia/wyjścia TX-I/O™	56
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	56
2. System automatyki pomieszczeniowej Desigo TRA	57
Sterowniki modułowe swobodnie programowalne	57
Sterowniki kompaktowe konfigurowalne / swobodnie programowalne DXR2.E.	57
Sterowniki kompaktowe zintegrowane z siłownikiem przepustnicy	57
Sterowniki oraz podzespoły do zastosowania w laboratoriach, pomieszczeniach czystych i dygestoriach	58
Zadajniki pomieszczeniowe KNX/PL-Link	58
Moduły KNX PL-Link	59
Moduły we/wy do obsługi HVAC	59
Aktory do sterowania oświetleniem	59
Aktory do sterowania roletami lub żaluzjami	59
Moduły we/wy	59
Akcesoria	59
Czujniki obecności/ ruchu, natężenia oświetlenia	59
Regulatory VAV	59
Siłowniki do zaworów kulowych	59
Wyposażenie dodatkowe	60
III. System sterowania KNX	
1. Urządzenia do interakcji i wizualizacji pracy	61
Regulatory temperatury ze zintegrowanym czujnikiem i nastawnikiem temperatury	61
Wizualizacja instalacji	61
Uniwersalne panele pomieszczeniowe	61
Przyciski i-system	62
Przyciski DELTA Style	62
Przyciski Arina	62
2. Urządzenia załączające i ściemniające	63
Ściemniacze uniwersalne	63
Aktory załączające	63
Aktory sterujące roletami/żaluzjami	63
Moduły wejść	64
Moduły kombi	64
Moduły rozproszone, do montażu w puszkach instalacyjnych AP	64
Regulatory pomieszczeniowe RXB	64
Zadajniki pomieszczeniowe do RXB	64
Regulatory pomieszczeniowe RDG/RDF z komunikacją KNX	64
3. Detektory, czujniki, urządzenia pomiarowe	65
Pomieszczeniowe czujniki obecności	65
Stacje pogodowe, czujniki zewnętrzne	65
Czujniki wielofunkcyjne do montażu podtynkowego	65
4. Bramki integracyjne, interfejsy	65
Bramki i moduły do systemu DALI	65
Interfejsy	65
5. Urządzenia systemowe, akcesoria	66
Zasilacze systemowe	66
Indeks alfabetyczny	67

I. Automatyka do ciepłownictwa, ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji

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

Regulatory ciepłownicze i stref grzewczych



RVD1..

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	1940
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	2517



RVD250

RVD250-A	S55370-C125	Regulator ciepłowniczy 2-funkcyjnych węzłów ciepłych współpracujący z nadrzędnym systemem sterowania M-bus lub LPB, z podstawą montażową, zegar cyfrowy, możliwość ograniczenia przepływu lub mocy poprzez sygnał z ciepłomierza, do wyboru 28 schematów technologicznych, dodatkowe wejście analogowe i cyfrowe. Następca RVD230 z nowymi funkcjami: przygotowanie c.w.u. elektryczne lub z kolektora słonecznego, drugi czujnik zasobnika c.w.u., uzupełnianie zładu, sezon grzewczy, podświetlany wyświetlacz	P1	2724
----------	-------------	--	----	------



RVD260

RVD260-A	S55370-C129	Regulator ciepłowniczy 3-funkcyjnych węzłów ciepłych współpracujący z nadrzędnym systemem sterowania M-bus lub LPB, z podstawą montażową, zegar cyfrowy, możliwość ograniczenia przepływu lub mocy poprzez sygnał z ciepłomierza, do wyboru 14 schematów technologicznych, dodatkowe wejście analogowe i cyfrowe. Następca RVD240 z nowymi funkcjami: przygotowanie c.w.u. elektryczne lub z kolektora słonecznego, drugi czujnik zasobnika c.w.u., uzupełnianie zładu, sezon grzewczy, podświetlany wyświetlacz	P1	3020
----------	-------------	--	----	------



RVS46/1

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RVS46/1	PL2:RVS46/1	Zestaw do regulacji strefy grzewczej z zaworem mieszającym i pompą lub pogodowej regulacji 1-funkcyjnych węzłów ciepłych: regulator RVS46.530/2 z wbudowanym zegarem cyfrowym wraz z czujnikiem temperatury zewnętrznej QAC34/101 oraz czujnikiem przyłogowym QAD36/101	P1	1503

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



QAA50.110
QAA55.110

QAA50.110/101	BPZ:QAA50.110/101	Zadajnik pomieszczeniowy podstawowy do regulatorów RVD.. i RVA.. (zastępuje QAA50, QAW50)	P1	488
QAW70-B	BPZ:QAW70-B	Zadajnik pomieszczeniowy rozbudowany do regulatorów RVD.. i RVA.. z możliwością programowania (zastępuje QAA70)	P1	1326
QAA55.110/101	BPZ:QAA55.110/101	Zadajnik pomieszczeniowy podstawowy do zestawu RVS46/1	P1	415
AVS71.390/109	BPZ:AVS71.390/109	Moduł do komunikacji bezprzewodowej do zestawu RVS46/1	P1	346
AVS13.399/201	BPZ:AVS13.399/201	Nadajnik czujnika temperatury zewnętrznej do czujnika QAC34/101 z zestawu RVS46/1	P1	454
QAC34/101	BPZ:QAC34/101	Czujnik temperatury zewnętrznej do zestawu RVS46/1	P1	76
QAD36/101	BPZ:QAD36/101	Przyłogowy czujnik temperatury do zestawu RVS46/1	P1	140

Regulatory kotłowe i stref grzewczych



RVA63.242

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. Uwaga: dostępność do września 2022	P1	3832

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AGS63.242	PL2:AGS63.242	Zapasy komplet wtyczek przyłączeniowych do regulatora RVA63.242. Uwaga: dostępność do września 2022	P1	177
AGS.RVA	PL2:AGS.RVA	Obudowa do montażu ściennego do regulatorów RVA.. (bez zestawu wtyczek)	P1	481

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	2025
OZW672.04	BPZ:OZW672.04	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 4 urządzeń LPB	P1	3986
OZW672.16	BPZ:OZW672.16	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 16 urządzeń LPB	P1	5855
OCI700.1	BPZ:OCI700.1	Zestaw serwisowy do magistrali KNX/LPB	P1	2819

2. Regulatory układów HVAC



RLA162



RLE..

Synco™ 100 – wentylacja, strefy grzewcze

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	614
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	1251
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	991
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	1436

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



RLU..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RLU202	BPZ:RLU202	Regulator uniwersalny 1-kanałowy: 1DI, 4UI, 2DO(1-3P)	P1	1404
RLU220	BPZ:RLU220	Regulator uniwersalny 1-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO	P1	1404
RLU222	BPZ:RLU222	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO, 2DO(1-3P)	P1	1792
RLU232	BPZ:RLU232	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 2DO	P1	2466
RLU236	BPZ:RLU236	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 6DO	P1	3346

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



SEH62.1

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
SEH62.1	BPZ:SEH62.1	Programator czasowy, 8 programów przełączania, wyjście przekaźnikowe 24..240 V AC	P1	282
SEZ220	BPZ:SEZ220	Przekształtnik sygnału, konfigurowalny, z wyświetlaczem	P1	1463
ARG62.201	BPZ:ARG62.201	Zestaw montażowy do montażu elewacyjnego regulatora RLU..	P1	163

Synco™ 700 – regulatory HVAC do systemu standardowego z magistralą KNX



RMU..

RMH..

RMK..

RMB..

RMS..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RMU710B-1	BPZ:RMU710B-1	Modułowy uniwersalny regulator 1-kanałowy: 6UI, 2AO, 2DO	P1	2350
RMU720B-1	BPZ:RMU720B-1	Modułowy uniwersalny regulator 2-kanałowy: 8UI, 3AO, 4DO	P1	3388
RMU730B-1	BPZ:RMU730B-1	Modułowy uniwersalny regulator 3-kanałowy: 8UI, 4AO, 6DO	P1	4498
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	P1	2857
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	P1	4538
RMB795B-1	S55370-C162	Centrala obiektowa do regulatorów pomieszczeniowych z komunikacją KNX	P1	2901
RMS705B-1	S55370-C100	Sterownik przełączająco-monitorujący	P1	3343
RMZ780	BPZ:RMZ780	Łącznik do modułów dodatkowych	P1	604
RMZ782B	BPZ:RMZ782B	Moduł obiegu c.o. (do RMH760B)	P1	1284
RMZ783B	BPZ:RMZ783B	Moduł obiegu c.w.u. (do RMH760B)	P1	1374
RMZ785	BPZ:RMZ785	Moduł uniwersalny: 8UI (do RMU7..B, RMK770, RMB795, RMS705)	P1	1058
RMZ787	BPZ:RMZ787	Moduł uniwersalny: 4UI, 4DO (do wszystkich RM..)	P1	1058
RMZ788	BPZ:RMZ788	Moduł uniwersalny: 4UI, 2DO, 2AO (do RMU7.., RMU7..B, RMH760, RMK770)	P1	1503
RMZ789	BPZ:RMZ789	Moduł uniwersalny: 6UI, 4DO, 2AO (do RMK770, RMH760B)	P1	1811
RMZ790	BPZ:RMZ790	Panel operatorski do zabudowy bezpośredniej	P1	900
RMZ791	BPZ:RMZ791	Panel operatorski do zabudowy zewnętrznej	P1	1345
RMZ792	BPZ:RMZ792	Panel magistralny KNX	P1	3723
QAW740	BPZ:QAW740	Zadajnik pomieszczeniowy do magistrali KNX	P1	718

System standardowy z magistralą KNX (Synco™ 700)



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)	P1	1642
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)	P1	3287
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)	P1	4903
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)	P1	6564
OCI700.1	BPZ:OCI700.1	Zestaw serwisowy do magistrali KNX/LPB	P1	2819
OCI702	S55800-Y101	Interfejs serwisowy do magistrali KNX z wbudowanym zasilaczem	P7	1686

3. Termostaty i regulatory pomieszczeniowe

Instalacje ogrzewania / chłodzenia

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

Termostaty bez wyświetlacza

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
 RAA21	RAA11	S55770-T219	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury wewnątrz urządzenia (zastępuje RAA10)	P1 105
 RAA41	RAA21	S55770-T220	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury (zastępuje RAA20)	P1 108
	RAA31	S55770-T221	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury, wyłącznik (zastępuje RAA30)	P1 114
	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 120
	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 142
	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 117
	TRG2	BPZ:TRG2	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 1-stopniowy, nastawa -5..50 °C	P1 1005
	TRG22	BPZ:TRG22	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 2-stopniowy, nastawa -5..50 °C	P1 1888

Regulatory z wyświetlaczem

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
 RDD100..	RDD100	S55770-T275	230 V AC, 5..35 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy	P1 224
	RDD100.1	S55770-T276	3 V DC (baterie), 5..35 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy	P1 224
	RDD100.1RFS	S55770-T281	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDD100.1	P1 490
	RDD100.1RF	S55770-T319	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDD100.1	P1 324
 RDD310..	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 921
 RDD810	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/UHF, opcja ograniczenia temperatury podłogi, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm	P1 282
	RDD810	S55770-T443	Regulator pomieszczeniowy z ekranem dotykowym do zastosowań grzewczych. Wyjście 2-stawne, 2 wejścia multifunkcyjne	P1 408
 RDH100..	RDH100	S55770-T377	3 V DC (baterie), 5..30 °C, wyjście 2-stawne z algorytmem TPI, ogrzewanie, pokrętło nastawy temperatury, duży wyświetlacz	P1 225
	RDH100RF/SET	S55770-T378	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDH100	P1 490

Regulatory z programowaniem czasowym

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
 RDE100..	RDE100	S55770-T278	230 V AC, 5..35 °C, wyjście 2-stawne, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy (zastępuje RDE10)	P1 300
	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 300
	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 535
	RDE100.1RFS	S55770-T282	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDE100.1	P1 725
	RDE100.1RF	S55770-T320	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDE100.1	P1 415
 RDE410..	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 921
 RDJ100..	RDE410/EH	S55770-T333	230 V AC, 5..35 °C, wyjście 2-stawne maks. 16 A, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy, wejście dla czujnika podłogowego QAP1030/UHF, opcja ograniczenia temperatury podłogi, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm	P1 365
	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 295
	RDJ100RF/SET	S55770-T380	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDJ100	P1 578

REV13..
REV24..
REV34..

REV24RF..

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	467
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	551
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	1018
REV24RF/SET	BPZ:REV24RF/SET	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak REV24	P1	1188

Instalacje ogrzewania / chłodzenia z wentylatorem

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

Termostaty bez wyświetlacza

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	162
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	195
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	173
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	188
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	207
RAB91	S55770-T231	Przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego, maks. 250 V AC, 6 (2,5) A (zastępuje RAB90)	P1	83
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	369
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	398
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	398

Regulatory z wyświetlaczem

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	419
RDF110.2	BPZ:RDF110.2	Regulator j.w. z ręcznym przełączaniem ogrzewanie / chłodzenie	P1	365
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	518
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	598
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	529



RDF110



RDF600



RDG1..



RDF800

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RDF800	S55770-T396	230 V AC, 5..40 °C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, instalacje ogrzewania/chłodzenia, sprężarki, wyjścia sterujące do wyboru 2-stawne lub 3-stawne (maks. 1), wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3-biegowego, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie / chłodzenie, 2 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QAP1030/UHF, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i konfiguracji, do montażu w okrągłych puszkach przyłączeniowych o średnicy 60 mm lub w puszkach kwadratowych, dotykowy wyświetlacz	P1	587

Regulatory z programowaniem czasowym i funkcjami dodatkowymi

RDF600T
RDF660T

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	583
RDF660T	S55770-T434	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 z silnikiem komutowanym elektronicznie ECM (0..10 V), 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	617



RDG1..

RDG100T	S55770-T159	Jak regulator RDG100, dodatkowo z programem tygodniowym	P1	689
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	728

Regulatory pomieszczeniowe do instalacji VAV i CAV

Regulatory bez wyświetlacza



RCU50

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	467

Regulatory z wyświetlaczem



RDG400

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	655

Regulatory pomieszczeniowe uniwersalne



RCU..

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	366
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	412

Regulator jakości powietrza



QPA84

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QPA84	BPZ:QPA84	230 V AC, wyjście 2-stawne	P1	616

Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją

Instalacje ogrzewania / chłodzenia, klimakonwektory, sprężarki, VAV



RDF880..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RDD810KN	S55770-T444	Regulator pomieszczeniowy z ekranem dotykowym do zastosowań grzewczych. Wyjście 2-stawne, 2 wejścia multifunkcyjne. Komunikacja KNX	P1	617
RDF880KN	S55770-T415	Regulator pomieszczeniowy z ekranem dotykowym do ogrzewania podłogowego z interfejsem dla jednostek VRF (temperatura zadana, tryb pracy, bieg wentylatora), wyjście 2-stawne, 2 wejścia multifunkcyjne. Komunikacja KNX	P1	679



RDF302..



RDG2..



RDG405..



RDF600..



RDF660..



RDF800..



RDF870..



IRA211

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	622
RDF302/VB	S55770-T428	Jak RDF302 - kolor czarny	P1	622
RDF302.B	S55770-T416	Jak RDF302 - bez wejść uniwersalnych X1 i X2	P1	470
RDG200KN	S55770-T409	Regulator pomieszczeniowy do klimakonwektorów 2- lub 4- rurowych, instalacje ogrzewania/chłodzenia, wbudowany czujnik temperatury i wilgotności, wyjścia sterujące 2-stawne, 3-stawne, PWM, wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3- biegowego lub DC 0-10 V. Zasilanie 230 V AC lub 24 V AC, 3 multifunkcyjne wejścia, funkcja zielonego listka. Komunikacja KNX.	P1	888
RDG260KN	S55770-T412	Regulator pomieszczeniowy do klimakonwektorów 2- lub 4- rurowych, instalacje ogrzewania/chłodzenia, wbudowany czujnik temperatury i wilgotności, wyjścia sterujące 2-stawne lub 0-10 V, wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3- biegowego lub DC 0-10 V. Zasilanie 24 V AC/DC, 3 multifunkcyjne wejścia, funkcja zielonego listka. Komunikacja KNX.	P1	888
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	P1	939
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	P1	754
RDF600KN/VB	S55770-T430	Jak RDF600KN - kolor czarny	P1	754
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	P1	759
RDF660MB/MM	S55770-T433	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 z silnikiem komutowanym elektronicznie ECM (0..10 V), 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, komunikacja Modbus	P1	679
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	P1	835
RDF800KN/VB	S55770-T429	Jak RDF800KN - kolor czarny	P1	835

Regulatory jakości powietrza z komunikacją

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RDF870KN	S55770-T407	Regulator jakości powietrza z ekranem dotykowym. Możliwość regulacji PM2.5, CO2. Wyjścia sterujące dla wentylatora 1-/3-biegowego lub 0-10 V, 2 wejścia multifunkcyjne. Komunikacja KNX	P1	730
RDF870MB	S55770-T408	Regulator jakości powietrza z ekranem dotykowym. Możliwość regulacji PM2.5, CO2. Wyjścia sterujące dla wentylatora 1-/3-biegowego lub 0-10 V, 2 wejścia multifunkcyjne. Komunikacja Modbus RTU	P1	679

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

IRA211	S55770-T166	Pilot sterowania zdalnego do regulatorów pomieszczeniowych z odbiornikiem podczerwieni (RDG100T, RDG160T)	P1	140
Wyposażenie montażowe do termostatów RAA.., RAB.. i regulatorów RCC.., RCU.., RDD.., RDE.., RDF.., RDG..				
ARG70	BPZ:ARG70	Adapter montażowy 120 x 120 mm do puszek podłączeniowych 4" x 4"	P1	21
ARG70.3	BPZ:ARG70.3	Ramka montażowa 10 mm do regulatorów podtynkowych RDF.. (zamawiana po 20 szt.)	P1	17

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

Czujniki temperatury

Pomieszczeniowe czujniki temperatury



QAA24..



QAA64



QAA32

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QAA24	BPZ:QAA24	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30	P1	216
QAA64	BPZ:QAA64	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP40, do instalacji podtynkowej	P1	649
QAA2010	BPZ:QAA2010	Pt100, 0..50 °C, IP30	P1	170
QAA2012	BPZ:QAA2012	Pt1000, 0..50 °C, IP30	P1	170
QAA2030	BPZ:QAA2030	NTC10k, 0..50 °C, IP30	P1	153
QAA2061	BPZ:QAA2061	0..10 V, 0..50 °C, IP30	P1	576
QAA2061D	BPZ:QAA2061D	0..10 V, 0..50 °C, IP30, z wyświetlaczem	P1	961
QAA2071	BPZ:QAA2071	4..20 mA, 0..50 °C, IP30	P1	576
QAA32	BPZ:QAA32	NTC3k, 0..40 °C, IP30, do współpracy z regulatorami RCC.., RCU15, RDE100.1, RDE410, RDF.., RDG..	P1	95

Czujniki temperatury zewnętrznej



QAC22..



QAC31..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QAC22	BPZ:QAC22	LG-Ni1000, -50..70 °C, IP54	P1	170
QAC32	BPZ:QAC32	NTC575, -50..70 °C, IP54	P1	247
QAC2010	BPZ:QAC2010	Pt100, -50..70 °C, IP54	P1	124
QAC2012	BPZ:QAC2012	Pt1000, -50..70 °C, IP54	P1	124
QAC2030	BPZ:QAC2030	NTC10k, -40..70 °C, IP54	P1	105
QAC3161	BPZ:QAC3161	0..10 V, -50..50 °C, IP65	P1	603
QAC3171	BPZ:QAC3171	4..20 mA, -50..50 °C, IP65	P1	603

Zanurzeniowe czujniki temperatury



QAE16..



QAE21..



QAE21..4..



QAE26..



QAE30..



FT-TP/..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QAE1612.010	S55720-S197	Pt1000, -15..100 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	170
QAE1630.010	S55720-S511	NTC10k, -15..100 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	154
QAE2111.010	BPZ:QAE2111.010	Pt100, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	277
QAE2111.015	BPZ:QAE2111.015	Pt100, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	291
QAE2112.010	BPZ:QAE2112.010	Pt1000, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	277
QAE2112.015	BPZ:QAE2112.015	Pt1000, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	292
QAE2115.010	S55720-S517	Pt1000 klasa A, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	306
QAE2115.015	S55720-S518	Pt1000 klasa A, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	322
QAE2120.010	BPZ:QAE2120.010	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, osłona PN10 (zastępuje QAE22A)	P1	394
QAE2120.015	BPZ:QAE2120.015	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, osłona PN10 (zastępuje QAE22.5A)	P1	414
QAE2121.010	BPZ:QAE2121.010	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony (zastępuje QAE22)	P1	312
QAE2121.015	BPZ:QAE2121.015	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony (zastępuje QAE22.2 oraz QAE2122.013)	P1	333
QAE2130.010	BPZ:QAE2130.010	NTC10k, -30..125 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	253
QAE2130.015	BPZ:QAE2130.015	NTC10k, -30..125 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	265
QAE2164.010	BPZ:QAE2164.010	0..10 V, -10..120 °C, IP54, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	765
QAE2164.015	BPZ:QAE2164.015	0..10 V, -10..120 °C, IP54, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	799
QAE2174.010	BPZ:QAE2174.010	4..20 mA, -10..120 °C, IP54, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	765
QAE2174.015	BPZ:QAE2174.015	4..20 mA, -10..120 °C, IP54, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	799
QAE2154.010/MO	S55720-S465	Modbus RTU; -10..120 °C, IP54, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	844
QAE26.9	BPZ:QAE26.9	LG-Ni1000, -40..180 °C, IP64, długość zanurzenia 260 mm, PN40	P1	438
QAE26.90	BPZ:QAE26.90	LG-Ni1000, -50..180 °C, IP64, długość zanurzenia 65 mm, PN16	P1	317
QAE26.91	BPZ:QAE26.91	LG-Ni1000, -50..180 °C, IP64, długość zanurzenia 125 mm, PN16	P1	329
QAE26.93	BPZ:QAE26.93	LG-Ni1000, -50..180 °C, IP64, długość zanurzenia 240 mm, PN16	P1	336
QAE26.95	BPZ:QAE26.95	LG-Ni1000, -50..180 °C, IP64, długość zanurzenia 465 mm, PN16	P1	443
QAE3010.010	BPZ:QAE3010.010	Pt100, -50..200 °C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, PN40	P1	1006
QAE3010.016	BPZ:QAE3010.016	Pt100, -50..200 °C, IP65, długość zanurzenia 160 mm, PN40	P1	1045
QAE3075.010	BPZ:QAE3075.010	4..20 mA, 0..200 °C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, PN40	P1	2127
QAE3075.016	BPZ:QAE3075.016	4..20 mA, 0..200 °C, IP65, długość zanurzenia 160 mm, PN40	P1	2229
FT-TP/100	BPZ:FT-TP/100	Pt100, -100..450 °C, IP54, długość zanurzenia 100 mm, PN40	P1	1495
FT-TP/400	BPZ:FT-TP/400	Pt100, -100..450 °C, IP54, długość zanurzenia 400 mm, PN40	P1	1858

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQE2102	BPZ:AQE2102	Złączka zaciskowa do QAE21.. do montażu bezpośredniego, nastawiana długość zanurzenia, PN16	P1	431
---------	-------------	---	----	-----

Osłony ochronne ALT.. do czujników QAE21.. – patrz strona 17



Przylgowe czujniki temperatury

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QAD22	BPZ:QAD22	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42	P1	196
QAD2010	BPZ:QAD2010	Pt100, -30..130 °C, IP42	P1	153
QAD2012	BPZ:QAD2012	Pt1000, -30..130 °C, IP42	P1	153
QAD2030	BPZ:QAD2030	NTC10k, -30..125 °C, IP42	P1	143
QAD26.220	BPZ:QAD26.220	LG-Ni1000, -35..90 °C, IP65	P1	204

Kanałowe czujniki temperatury

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QAM1612.020	S55720-S512	Pt1000, -30..70 °C, IP42, długość sondy 0,4 m	P1	199
QAM1630.020	S55720-S513	NTC10k, -30..70 °C, IP42, długość sondy 0,4 m	P1	181
QAM2110.040	BPZ:QAM2110.040	Pt100, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	P1	326
QAM2112.040	BPZ:QAM2112.040	Pt1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	P1	325
QAM2112.200	BPZ:QAM2112.200	Pt1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 2 m	P1	701
QAM2120.040	BPZ:QAM2120.040	LG-Ni1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m (zastępuje QAM22)	P1	370
QAM2120.200	BPZ:QAM2120.200	LG-Ni1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 2 m (zastępuje QAM22.2)	P1	695
QAM2120.600	BPZ:QAM2120.600	LG-Ni1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 6 m (zastępuje QAM22.6)	P1	1074
QAM2130.040	BPZ:QAM2130.040	NTC10k, -40..80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	P1	296
QAM2161.040	BPZ:QAM2161.040	0..10 V, -50..50 °C, IP54, długość kapilary 0,4 m	P1	787
QAM2171.040	BPZ:QAM2171.040	4..20 mA, -50..50 °C, IP54, długość kapilary 0,4 m	P1	787
QAM2151.040/MO	S55720-S466	Modbus RTU; -50..50 °C, IP54, długość kapilary 0,4 m	P1	870
QAM9020.200	BPZ:QAM9020.200	LG-Ni1000, -35..100 °C, IP65, długość zanurzenia 50..185 mm, długość kabla 2 m	P1	184
QAM9020.400	BPZ:QAM9020.400	LG-Ni1000, -35..100 °C, IP65, długość zanurzenia 50..185 mm, długość kabla 4 m	P1	200
FK-TP/200	BPZ:FK-TP/200	Pt100, -60..300 °C, IP54, długość zanurzenia 200 mm	P1	1697

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQM9020	BPZ:AQM9020	Kołnierz montażowy do czujników QAM90..	P1	67
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów QAF65.., RAK..	P1	30
AQM63.3	BPZ:AQM63.3	Zestaw uchwytów kapilary (6 szt.) do czujników QAM21.. i termostatów QAF65.., QAF81..	P1	70

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	307
QAP21.3	BPZ:QAP21.3	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	P1	239
QAP22	BPZ:QAP22	LG-Ni1000, -25..95 °C, IP65, długość kabla 2 m	P1	111
QAP2010.150	BPZ:QAP2010.150	Pt100, -30..130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	P1	178
QAP2012.150	BPZ:QAP2012.150	Pt1000, -30..130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	P1	177
QAP1030.200	BPZ:QAP1030.200	NTC10k, -25..95 °C, IP65, długość kabla 2 m	P1	91
QAZ21.5220	BPZ:QAZ21.5220	LG-Ni1000, 0..95 °C, IP67, długość kabla 2 m	P1	87
QAZ21.682/101	BPZ:QAZ21.682/101	LG-Ni1000, -50..80 °C, IP67, długość kabla 2 m, przylgowy lub zanurzeniowy, do chłodnictwa	P1	297
QAH11.1	BPZ:QAH11.1	NTC3k, -20..70 °C, długość kabla 2,5 m, do współpracy z regulatorami RCC.., RCU15, RDE.., RDF.., RDG..	P1	92
QAP1030/UFH	S55720-S289	NTC3k, -20..70 °C, długość kabla 4 m, do elektrycznego ogrzewania podłogowego	P1	105

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

421314160	BPZ:421314160	Uchwyt kabla do montażu w osłonie czujnika QAP21.3 i QAP20..	P1	23
ARG22.1	BPZ:ARG22.1	Zestaw do montażu przylgowego czujnika QAP22 i QAP20.. na rurociągu	P1	15
ARG22.2	BPZ:ARG22.2	Listwa aluminiowa do mocowania czujnika QAP22	P1	32
ARG86.3	BPZ:ARG86.3	Zestaw do montażu czujnika QAH11.. jako czujnik przełączający	P1	5

Osłony ochronne ALT.. do czujników QAP.. – patrz strona 17

Czujniki temperatury spalini

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
FGT-PT1000	BPZ:FGT-PT1000	Pt1000, -20..400 °C	P1	2166



Czujniki temperatury i wilgotności

Pomieszczeniowe czujniki temperatury i wilgotności



QFA20..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QFA2000	BPZ:QFA2000	0..10 V; 0..95 %r.h. (tylko wilgotność), IP30	P1	995
QFA2001	S55720-S114	4..20 mA; 0..95 %r.h. (tylko wilgotność), IP30	P1	995
QFA2020	BPZ:QFA2020	0..10 V; 0..95 %r.h. / LG-Ni1000; 0..50 °C, IP30 (zastępuje QFA65.1)	P1	1018
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	1051
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	1295
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	1051
QFA2050/MO	S55720-S508	Modbus RTU; 0..95% r.h. / -40..70 °C, IP54	P1	1055
QFA2050D/MO	S55720-S509	Modbus RTU; 0..95% r.h. / -40..70 °C, IP54, z wyświetlaczem	P1	1298

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



QFA31..

QFA3100	BPZ:QFA3100	0..10 V; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	P1	1543
QFA3101	BPZ:QFA3101	4..20 mA; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	P1	1543
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	1628
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	1877
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	1628
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	1877
QFA3150/MO	S55720-S535	Modbus RTU; 0..100% r.h. / -40..70 °C, IP65	P1	1630

Czujniki o wysokiej dokładności, z kalibracją



QFA41..

QFA4160	BPZ:QFA4160	0..10 V; 0..100 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP65 (zastępuje QFA66/C)	P1	4468
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	4770
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	4468
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	4770

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQF3150

AQF3100	BPZ:AQF3100	Zestaw montażowy (z osłoną) do montażu zewnętrznego czujników QFA31..	P1	884
AQF3101	BPZ:AQF3101	Osłona ochronna z filtrem (wymienialna) do czujników QFA.. i QFM..	P1	101
AQF3150	BPZ:AQF3150	Wkład pomiarowy (wymienialny) do czujników QFA31.. i QFM31..	P1	1183
AQF4150	BPZ:AQF4150	Wkład pomiarowy (wymienialny) do czujników QFA41.. i QFM41.. z kalibracją	P1	1736
AQF3153	BPZ:AQF3153	Zestaw serwisowy wkładów pomiarowych do QFA31.., QFA41.., QFM31.., QFM41..	P1	2603
AQY2010	BPZ:AQY2010	Kabel 3 m do pomiaru wyniesionego do QFA31.., QFA41.., QFM31.. i QFM41..	P1	1549

Kanałowe czujniki temperatury i wilgotności



QFM16..



QFM21..

QFM1660	S55720-S198	0..10 V; 10..90 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, IP42	P1	709
QFM2100	BPZ:QFM2100	0..10 V; 0..95 %r.h. (tylko wilgotność), IP54	P1	1046
QFM2101	BPZ:QFM2101	4..20 mA; 0..95 %r.h. (tylko wilgotność), IP54	P1	1046
QFM2120	BPZ:QFM2120	0..10 V; 0..95 %r.h. / LG-Ni1000; -35..50 °C, IP54 (zastępuje QFM65.1)	P1	1158
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	1095
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	1095
QFM2150/MO	S55720-S467	Modbus RTU; 0..95% r.h. / -40..70 °C, IP54	P1	1184

Czujniki o wysokiej dokładności



QFM31..

QFM3100	BPZ:QFM3100	0..10 V; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	P1	1543
QFM3101	BPZ:QFM3101	4..20 mA; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	P1	1543
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	1628
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	1877
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	1628
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	1877
QFM3150/MO	S55720-S468	Modbus RTU; 0..100% r.h. / -40..70 °C, IP65	P1	1752

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	4468
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	4468

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQF3150

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
AQF3101	BPZ:AQF3101	Ośłona ochronna z filtrem (wymienialna) do czujników QFA.. i QFM..	P1	101
AQF3150	BPZ:AQF3150	Wkład pomiarowy (wymienialny) do czujników QFA31.. i QFM31..	P1	1183
AQF4150	BPZ:AQF4150	Wkład pomiarowy (wymienialny) do czujników QFA41.. i QFM41.. z kalibracją	P1	1736
AQF3153	BPZ:AQF3153	Zestaw serwisowy wkładów pomiarowych do QFA31.., QFA41.., QFM31.., QFM41..	P1	2603
AQY2010	BPZ:AQY2010	Kabel 3 m do pomiaru wyniesionego do QFA31.., QFA41.., QFM31.. i QFM41..	P1	1549

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	1756
QSA2700D	S55720-S458	2 wyjścia 0..10 V (PM2.5 i PM10), komunikacja Modbus, IP30, wyświetlacz	P1	1999
AQS2700	S55720-S459	Wymienny moduł czujnika QSA2700..	P1	733

Kanałowe czujniki stężenia pyłów zawieszonych



QSM2100

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QSM2100	S55720-S491	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (PM2.5 i PM10), IP54	P1	1779
QSM2162	S55720-S492	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (PM2.5, temperatura, wilgotność lub PM10), IP54	P1	2303
AQS2100	S55720-S493	Wymienny moduł czujnika QSM21..	P1	680

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	1356
QPA1064	S55720-S454	2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C), IP30	P1	1669
QPA1000	S55720-S119	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (VOC: 0..100 %), IP30	P1	1036
QPA2000	BPZ:QPA2000	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP30	P1	1855
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	2351
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	2638
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	2263
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	2547
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	2793
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	3074
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	2239
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	2466
QPA2052/MO	S55720-S510	Modbus RTU; CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C / 0..95 % r.h.	P1	2832

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	1599
QPM1164	S55720-S456	2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C), IP54	P1	1891
QPM1100	S55720-S123	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (VOC: 0..100 %), IP54	P1	1279
QPM2100	BPZ:QPM2100	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP54	P1	2623
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	3150
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	3432
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	2853
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	3390
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	3329
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	3617
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	2949
QPM2102/MO	S55720-S469	Modbus RTU; CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm / 0..100%, IP54	P1	3389
QPM2150/MO	S55720-S470	Modbus RTU; CO ₂ +T: 0..2000 ppm / -35..50 °C, IP54	P1	3065
QPM2152/MO	S55720-S471	Modbus RTU; CO ₂ +T+Wilg.: 0..2000 ppm / -35..50 °C / 0..100% r.h., IP54	P1	3575

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	14
AQR2531ANW	S55720-S133	Moduł frontowy z elementem pomiarowym temperatury LG-Ni1000	P1	189

Czujniki aktywne / pasywne

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
AQR2540NF	S55720-S142	Moduł bazowy	P1	385
AQR2546NF	S55720-S147	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO ₂	P1	1664
AQR2547NF	S55720-S146	Moduł bazowy z funkcją pomiaru VOC	P1	1111
AQR2548NF	S55720-S148	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO ₂ i VOC	P1	2131
AQR2530NNW	S55720-S137	Moduł frontowy	P1	95
AQR2532NNW	S55720-S136	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny)	P1	165
AQR2535NNW	S55720-S141	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny) i wilgotności	P1	652
AQR2535NNWQ	S55720-S219	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny) i wilgotności z sygnalizacją jakości powietrza	P1	652
AQR2534ANW	S55720-S138	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny / LG-Ni1000) i wilgotności	P1	625

Ramki

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
AQR2510NFW	S55720-S158	Ramka maskująca DELTA line, kolor tytan biały	P1	17
AQR2510NHW	S55720-S159	Ramka maskująca DELTA miro, kolor tytan biały	P1	28

Kanałowe urządzenia przeciwzamrażaniowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QAF63.2-J	S55700-P153	Czujnik przeciwzamrażaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V, kapilara 2 m, IP42 (zastępuje QAF63.2)	P1	866
QAF63.6-J	S55700-P154	Czujnik przeciwzamrażaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V, kapilara 6 m, IP42 (zastępuje QAF63.6)	P1	1064
QAF64.2-J	S55700-P155	Automat przeciwzamrażaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V i 2-stawne, kapilara 2 m, IP42 (zastępuje QAF64.2)	P1	1060
QAF64.6-J	S55700-P156	Automat przeciwzamrażaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V i 2-stawne, kapilara 6 m, IP42 (zastępuje QAF64.6)	P1	1247
Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QAF81.3	BPZ:QAF81.3	Termostat przeciwzamrażaniowy 2-stawny, kapilara 3 m, IP54 (IP65)	P1	736
QAF81.6	BPZ:QAF81.6	Termostat przeciwzamrażaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65)	P1	749
QAF81.6M	BPZ:QAF81.6M	Termostat przeciwzamrażaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65), ręczne kasowanie	P1	809
QAF65.3AR-J	S55700-P163	Termostat przeciwzamrażaniowy 2-stawny, kapilara 3 m, IP65	P1	600
QAF65.6AR-J	S55700-P164	Termostat przeciwzamrażaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP65	P1	623
QAF65.3M-J	S55700-P161	Termostat przeciwzamrażaniowy 2-stawny, kapilara 3 m, IP65, ręczne kasowanie	P1	613
QAF65.6M-J	S55700-P162	Termostat przeciwzamrażaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP65, ręczne kasowanie	P1	636





Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów QAF65.., RAK..	P1	30
AQM63.2	BPZ:AQM63.2	Zestaw montażowy kapilary do czujników QAF63.., QAF64.. i termostatów QAF65..	P1	167
AQM63.3	BPZ:AQM63.3	Zestaw uchwytów kapilary (6 szt.) do czujników QAM21.. i termostatów QAF65.., QAF81..	P1	70
FK-TZ1	BPZ:FK-TZ1	Zestaw uchwytów kapilary (6 szt.) do termostatów QAF81..	P1	88

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	1292
QBE2003-P1.6	S55720-S291	0..1,6 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P2)	P1	1292
QBE2003-P2.5	S55720-S292	0..2,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P2)	P1	1292
QBE2003-P4	S55720-S293	0..4 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P4)	P1	1292
QBE2003-P6	S55720-S294	0..6 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P5)	P1	1292
QBE2003-P10	S55720-S295	0..10 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P10)	P1	1292
QBE2003-P16	S55720-S296	0..16 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P16)	P1	1292
QBE2003-P25	S55720-S297	0..25 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P20 i -P25)	P1	1292
QBE2003-P40	S55720-S298	0..40 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P40)	P1	1292
QBE2003-P60	S55720-S299	0..60 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P60)	P1	1292
QBE2103-P1	S55720-S300	0..1 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	1292
QBE2103-P1.6	S55720-S301	0..1,6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	1292
QBE2103-P2.5	S55720-S302	0..2,5 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	1292
QBE2103-P4	S55720-S303	0..4 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P4)	P1	1292
QBE2103-P6	S55720-S304	0..6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P5)	P1	1292
QBE2103-P10	S55720-S305	0..10 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P10)	P1	1292
QBE2103-P16	S55720-S306	0..16 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P16)	P1	1292
QBE2103-P25	S55720-S307	0..25 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P20)	P1	1292
QBE2103-P40	S55720-S308	0..40 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	1292
QBE2103-P60	S55720-S309	0..60 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	1292



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QBE2004-P10U	S55720-S310	-1..9 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2001-P10U)	P1	1070
QBE2004-P25U	S55720-S311	-1..24 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2001-P25U)	P1	1070
QBE2004-P30U	S55720-S312	-1..29 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2001-P30U)	P1	1070
QBE2004-P60U	S55720-S313	-1..59 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2001-P60U)	P1	1070
QBE2104-P10U	S55720-S314	-1..9 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2101-P10U)	P1	1070
QBE2104-P25U	S55720-S315	-1..24 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2101-P25U)	P1	1070
QBE2104-P30U	S55720-S316	-1..29 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2101-P30U)	P1	1070
QBE2104-P60U	S55720-S317	-1..59 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2101-P60U)	P1	1070

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQB2004	S55720-S318	Obejma mocująca do czujników QBE2x03.. i QBE2x04..	P1	112
AQB2001	S55720-S316	Zestaw montażowy do czujników QBE2x03.. z gwintem M5	P1	454
FT-PZ1	BPZ:FT-PZ1	Gwintowany adapter do czujników QBE2x04..	P1	236

Czujniki różnicy ciśnienia

Czujniki do cieczy i gazów



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QBE61.3-DP2	BPZ:QBE61.3-DP2	0..2 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	P1	3707
QBE61.3-DP5	BPZ:QBE61.3-DP5	0..5 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	P1	3707
QBE61.3-DP10	BPZ:QBE61.3-DP10	0..10 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	P1	3707
QBE63-DP01	BPZ:QBE63-DP01	0..0,1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2860
QBE63-DP02	BPZ:QBE63-DP02	0..0,2 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2860
QBE63-DP05	BPZ:QBE63-DP05	0..0,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2860
QBE63-DP1	BPZ:QBE63-DP1	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2860
QBE3000-D1	S55720-S173	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2577
QBE3000-D1.6	S55720-S174	0..1,6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2577
QBE3000-D2.5	S55720-S175	0..2,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2577
QBE3000-D4	S55720-S176	0..4 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2577
QBE3000-D6	S55720-S186	0..6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2577
QBE3000-D10	S55720-S177	0..10 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2577
QBE3000-D16	S55720-S178	0..16 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	2577





QBE3100..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QBE3100-D1	S55720-S179	0..1 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	2577
QBE3100-D1.6	S55720-S180	0..1,6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	2577
QBE3100-D2.5	S55720-S181	0..2,5 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	2577
QBE3100-D4	S55720-S182	0..4 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	2577
QBE3100-D6	S55720-S187	0..6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	2577
QBE3100-D10	S55720-S183	0..10 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	2577
QBE3100-D16	S55720-S184	0..16 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	2577

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB2002	S55720-S117	Zestaw montażowy do czujników QBE63.., QBE64.. i QBE3x00..	P1	929
---------	-------------	--	----	-----

Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych

QBM2030..

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	844
QBM2030-5	S55720-S245	0..200 / 0..250 / 0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP42 (zastępuje QBM66..)	P1	844
QBM2030-30	S55720-S246	0..1000 / 0..1500 / 0..3000 Pa, wyjście 0..10 V, IP42 (zastępuje QBM66..)	P1	844



QBM3020..

QBM3020-1U	S55720-S233	-50..50 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-1U)	P1	1415
QBM3020-1	S55720-S234	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-1 / QBM65.2-1)	P1	1221
QBM3020-3	S55720-S235	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-3 / QBM65.2-3)	P1	1221
QBM3020-5	S55720-S236	0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-5 / QBM65.2-5)	P1	1221
QBM3020-10	S55720-S237	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-10 / QBM65.2-10)	P1	1221
QBM3020-25	S55720-S238	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-25 / QBM65.2-25)	P1	1221
QBM3020-1D	S55720-S239	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-1)	P1	1493
QBM3020-3D	S55720-S240	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-3)	P1	1493
QBM3020-5D	S55720-S241	0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-5)	P1	1493
QBM3020-10D	S55720-S242	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-10)	P1	1493
QBM3020-25D	S55720-S243	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-25)	P1	1493



QBM3120..

QBM3120-1U	S55720-S442	-50..50 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	1415
QBM3120-1	S55720-S443	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	1221
QBM3120-3	S55720-S444	0..300 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	1221
QBM3120-5	S55720-S445	0..500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	1221
QBM3120-10	S55720-S446	0..1000 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	1221
QBM3120-25	S55720-S447	0..2500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	1221
QBM3120-1D	S55720-S448	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	P1	1493
QBM3120-3D	S55720-S449	0..300 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	P1	1493
QBM3120-5D	S55720-S450	0..500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	P1	1493
QBM3120-10D	S55720-S451	0..1000 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	P1	1493
QBM3120-25D	S55720-S452	0..2500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	P1	1493



QBM3120..D

QBM4000..
QBM4100..

QBM4000-1	S55720-S247	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-1/C)	P1	3103
QBM4000-3	S55720-S248	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-3/C)	P1	3103
QBM4000-10	S55720-S249	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-5/C)	P1	3103
QBM4000-25	S55720-S250	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-10/C)	P1	3103
QBM4100-1U	S55720-S251	-50..50 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM75-1U/C)	P1	3610
QBM4100-1D	S55720-S252	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, wyświetlacz, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM75.1-1/C)	P1	4074

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB2000	BPZ:AQB2000	Obejma mocująca do montażu czujników QBM.. na izolowanych kanałach	P1	92
AQB21.2	BPZ:AQB21.2	Obejma mocująca do montażu czujników QBM.. na szynie montażowej	P1	140
FK-PZ1	BPZ:FK-PZ1	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne	P1	99
FK-PZ2	BPZ:FK-PZ2	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne (dokładne)	P1	433
FK-PZ3	BPZ:FK-PZ3	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nienastawne	P1	69



FK-PZ1



QBM68..



QBM68..D



QBM69..



QBM3700..

QVE2000..
QVE2100..QVE3000..
QVE3100..

QLS60



QVM62.1

Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych z komunikacją Modbus

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QBM68.1200	PL2:QBM68.1200	1x 0..1250 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP65	P1	774
QBM68.1200D	PL2:QBM68.1200D	1x 0..1250 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP54, wyświetlacz	P1	1064
QBM68.1212	PL2:QBM68.1212	2x 0..1250 Pa, 2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP65	P1	995
QBM68.1212D	PL2:QBM68.1212D	2x 0..1250 Pa, 2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP54, wyświetlacz	P1	1286
QBM68.2500	PL2:QBM68.2500	1x 0..2500 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP65	P1	774
QBM68.2500D	PL2:QBM68.2500D	1x 0..2500 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP54, wyświetlacz	P1	1064
QBM68.2512	PL2:QBM68.2512	1x 0..2500 Pa, 1x 0..1250 Pa, 2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP65	P1	995
QBM68.2512D	PL2:QBM68.2512D	1x 0..2500 Pa, 1x 0..1250 Pa, 2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP54, wyświetlacz	P1	1286
QBM68.2525	PL2:QBM68.2525	2x 0..2500 Pa, 2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP65	P1	995
QBM69.2512	PL2:QBM69.2512	1x 0..1250 Pa, 1x 0..2500 Pa, Modbus, IP65, 2 wejścia czujnika temperatury pasywnego	P1	1020
QBM69.2525	PL2:QBM69.2525	2x 0..2500 Pa, Modbus, IP65, 2 wejścia czujnika temperatury pasywnego	P1	1020

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB68.01	PL2:AQB68.01	Przewód silikonowy 2 m i króćce połączeniowe (2 szt.) do czujników QBM68../QBM69..	P1	76
----------	--------------	--	----	----

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	1073
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	1073
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	1073

Czujniki przepływu cieczy

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QVE2000.010	S55720-S189	DN10, przyłącza G1/2", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	P1	840
QVE2000.015	S55720-S190	DN15, przyłącza G3/4", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	P1	840
QVE2000.020	S55720-S191	DN20, przyłącza G1", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 5..85 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	P1	875
QVE2000.025	S55720-S192	DN25, przyłącza G1 1/4", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 9..150 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	P1	921

QVE2100.010	S55720-S193	DN10, przyłącza G1/2", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	840
QVE2100.015	S55720-S194	DN15, przyłącza G3/4", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	840
QVE2100.020	S55720-S195	DN20, przyłącza G1", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 5..85 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	875
QVE2100.025	S55720-S196	DN25, przyłącza G1 1/4", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 9..150 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	921

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QVE3000.010	S55720-S211	DN10, przyłącza G1/2", korpus z mosiądzu, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	P1	1629
QVE3000.015	S55720-S212	DN15, przyłącza G3/4", korpus z mosiądzu, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	P1	1629
QVE3000.020	S55720-S213	DN20, przyłącza G1", korpus z mosiądzu, zakres 5..85 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	P1	1695
QVE3000.025	S55720-S214	DN25, przyłącza G1 1/4", korpus z mosiądzu, zakres 9..150 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	P1	1934

QVE3100.010	S55720-S215	DN10, przyłącza G1/2", korpus z mosiądzu, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	1629
QVE3100.015	S55720-S216	DN15, przyłącza G3/4", korpus z mosiądzu, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	1629
QVE3100.020	S55720-S217	DN20, przyłącza G1", korpus z mosiądzu, zakres 5..85 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	1695
QVE3100.025	S55720-S218	DN25, przyłącza G1 1/4", korpus z mosiądzu, zakres 9..150 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	1934

Czujniki specjalne**Czujnik nasłonecznienia**

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/m², IP65	P1	2833

Czujnik prędkości przepływu powietrza

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	1435

Zadajniki pomieszczeniowe

Pomieszczeniowe zadajniki temperatury



QAA2..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QAA25	BPZ:QAA25	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30, zakres nastaw 5..35°C	P1	475
QAA26	BPZ:QAA26	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30, zakres nastaw 5..30 °C	P1	488
QAA27	BPZ:QAA27	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30, zakres nastaw ±3 K	P1	488

Zadajniki uniwersalne

Zadajniki pasywne



BSG21..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
BSG21.1	BPZ:BSG21.1	0..50 °C (0..1000 Ω)	P1	266
BSG21.5	BPZ:BSG21.5	-20..20 °C / 20..60 °C (LG-Ni1000) / -3..3 K (1000..1175 Ω)	P1	287

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	334

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	1211

Dwustawne urządzenia regulacyjno-pomiarowe

Sygnalizatory różnicy ciśnienia



QBM81..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QBM81-3	BPZ:QBM81-3	Zakres 20..300 Pa, IP54	P1	297
QBM81-5	BPZ:QBM81-5	Zakres 50..500 Pa, IP54	P1	297
QBM81-10	BPZ:QBM81-10	Zakres 100..1000 Pa, IP54	P1	297
QBM81-20	S55720-S125	Zakres 500..2000 Pa, IP54	P1	297
QBM81-50	S55720-S126	Zakres 1000..5000 Pa, IP54	P1	297

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



FK-PZ1

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
FK-PZ1	BPZ:FK-PZ1	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne	P1	99
FK-PZ2	BPZ:FK-PZ2	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne (dokładne)	P1	433
FK-PZ3	BPZ:FK-PZ3	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nienastawne	P1	69

Detektory przepływu



QVE1900



QVE1902..

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	772
QVE1901	BPZ:QVE1901	PN25, -20..110 °C, DN20..200, styk kontaktronowy 230 V AC / 48 V DC / 1 A	P1	616
QVE1902.010	S55720-S199	PN10, -20...100 °C, DN10, przyłącza G ³ / ₄ ", Qmax 20 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	P1	606
QVE1902.015	S55720-S200	PN10, -20...100 °C, DN15, przyłącza G ¹ / ₂ ", Qmax 30 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	P1	606
QVE1902.020	S55720-S201	PN10, -20...100 °C, DN20, przyłącza G ³ / ₄ ", Qmax 80 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	P1	611
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	627
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	431

Higrostaty



QFA1001

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QFA1000	BPZ:QFA1000	Pomieszczeniowy, zakres nastaw 30..90 %r.h., IP20, pokrętło pod obudową	P1	374
QFA1001	BPZ:QFA1001	Pomieszczeniowy, zakres nastaw 30..90 %r.h., IP20, pokrętło na obudowie	P1	380
QFM81.2	BPZ:QFM81.2	Kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową	P1	915
QFM81.21	BPZ:QFM81.21	Kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło na obudowie	P1	1211

Sygnalizatory kondensacji



QXA2100

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QXA2100	S55770-T375	Styk przełączający przy 95 % r.h., IP40, zasilanie 24 V AC/DC, czujnik wbudowany	P1	549
QXA2101	S55770-T376	Styk przełączający przy 95 % r.h., IP40, zasilanie 24 V AC/DC, czujnik wyniesiony	P1	681

Termostaty zanurzeniowe i przylgowe

Termostaty bezpieczeństwa (STB)



RAK-ST..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RAK-ST.010FP-M	S55700-P100	95 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	P1	343
RAK-ST.020FP-M	S55700-P101	100 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	P1	448
RAK-ST.030FP-M	S55700-P102	110 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	P1	364
RAK-ST.1300P-M	S55700-P103	110..130 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100	P1	394
RAK-ST.1310P-M	S55700-P104	90..110 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	P1	381
RAK-ST.1430S-M	S55700-P106	80..100 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	343
RAK-ST.1385M	S55700-P105	40..70 °C, kapilara 700 mm, IP65	P1	466
RAK-ST.1600MP	S55700-P107	95..130 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm	P1	513

Termostaty regulacyjne z kasowaniem ręcznym (TB)



RAK-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	316
RAK-TB.1410B-M	S55700-P109	50..70 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	P1	343
RAK-TB.1420S-M	S55700-P110	65..80 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	P1	364

Termostaty regulacyjne (TR) (pokrętko na zewnątrz obudowy)



RAK-TR..

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	344
RAK-TR.1000S-H	S55700-P112	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	333
RAK-TR.1210B-H	S55700-P113	15..82 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	P1	330

Termostaty ograniczające (TW) (pokrętko wewnątrz obudowy)



RAK-TW..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RAK-TW.1000S-H	S55700-P116	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	330
RAK-TW.1200B-H	S55700-P117	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	P1	343
RAK-TW.1200S-H	S55700-P119	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	330
RAK-TW.1000HB	S55700-P115	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm, opaska zaciskowa (zastępuje RAK-TW.1000B-H)	P1	343
RAK-TW.1200HP	S55700-P118	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm	P1	519

Termostaty podwójne regulacyjne i bezpieczeństwa (TR/STB)



RAZ-ST..

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	681
RAZ-ST.030FP-J	S55700-P137	(TR) 15..95 °C / (STB) 110 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	734
RAZ-ST.1510P-J	S55700-P139	(TR) 15..95 °C / (STB) 90..110 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	676
RAZ-ST.1500P-J	S55700-P138	(TR) 15..95 °C / (STB) 110..130 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	707

Termostaty podwójne regulacyjne i ograniczające (TR/TW)



RAZ-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	676
RAZ-TW.1200P-J	S55700-P141	(TR) 40..120 °C / (TW) 40..120 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	744

Termostaty przylgowe



RAM-T..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RAM-TR.2000M	BPZ:RAM-TR.2000M	Termostat regulacyjny, 20..90 °C, IP20, sprężyna mocująca	P1	129
RAM-TW.2000M	BPZ:RAM-TW.2000M	Termostat ograniczający, 20..90 °C, IP20, sprężyna mocująca	P1	133

Termostaty przeciwarzmarzaniowe



RAK-TW.5..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RAK-TW.5000S-H	S55700-P121	5..65 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	277
RAK-TW.5010S-H	S55700-P122	-10..50 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	274
RAK-TW.5000HS	S55700-P120	5..65 °C, kapilara 1600 mm, IP65, opaska zaciskowa	P1	454

Termostaty specjalne



TKM2

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
TKM2	BPZ:TKM2	Termostat przeciwogniowy, 20..110 °C, IP54, kanałowy	P1	1273

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQM63.0

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ALT-C001	BPZ:ALT-C001	Zestaw montażowy do termostatów RAK../RAZ..	P1	71
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów RAK..	P1	30

Osłony ochronne



ALT-SB..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ALT-SB100	BPZ:ALT-SB100	długość 100 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	67
ALT-SB150	BPZ:ALT-SB150	długość 150 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	72
ALT-SB200	BPZ:ALT-SB200	długość 200 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK..	P1	83
ALT-SB280	BPZ:ALT-SB280	długość 280 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK..	P1	83



ALT-SS..

ALT-SS100	BPZ:ALT-SS100	długość 100 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	105
ALT-SS150	BPZ:ALT-SS150	długość 150 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	112
ALT-SS280	BPZ:ALT-SS280	długość 280 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	125
ALT-SS450	BPZ:ALT-SS450	długość 450 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	148



ALT-SSF..

ALT-SSF100	BPZ:ALT-SSF100	długość 100 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	212
ALT-SSF150	BPZ:ALT-SSF150	długość 150 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	238
ALT-SSF200	BPZ:ALT-SSF200	długość 200 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	297
ALT-SSF280	BPZ:ALT-SSF280	długość 280 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	306
ALT-SSF450	BPZ:ALT-SSF450	długość 450 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	365
ALT-SSF600	BPZ:ALT-SSF600	długość 600 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	472



ALT-AB200

ALT-AB200	BPZ:ALT-AB200	perforowana, długość 240 mm, stal, do termostatów RAK..	P1	53
------------------	---------------	---	----	-----------

Osłony ochronne podwójne



ALT-DB..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ALT-DB100J	S55700-P142	długość 100 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	P1	89
ALT-DB150J	S55700-P143	długość 150 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	P1	108
ALT-DB280J	S55700-P144	długość 280 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	P1	147
ALT-DB450J	S55700-P145	długość 450 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	P1	331



ALT-DS..

ALT-DS100J	S55700-P146	długość 100 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	P1	199
ALT-DS150J	S55700-P147	długość 150 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	P1	222
ALT-DS280J	S55700-P148	długość 280 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	P1	310
ALT-DS450J	S55700-P149	długość 450 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	P1	557

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..	P2	862
VVF22.25-4	S55200-V101	DN25	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P2	862
VVF22.25-6.3	S55200-V102	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	862
VVF22.25-10	S55200-V103	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	862
VVF22.40-16	S55200-V104	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1009
VVF22.40-25	S55200-V105	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	1009
VVF22.50-40	S55200-V106	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	1259
VVF22.65-63	S55200-V107	DN65	63	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	1693
VVF22.80-100	S55200-V108	DN80	100	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	2432
VVF22.100-160	S55200-V109	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	3950

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..	P2	932
VVF32.15-2.5	S55202-V101	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	932
VVF32.15-4	S55202-V102	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P2	932
VVF32.25-6.3	S55202-V103	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1091
VVF32.25-10	S55202-V104	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1091
VVF32.40-16	S55202-V105	DN40	16	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	1325
VVF32.40-25	S55202-V106	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	1325
VVF32.50-40	S55202-V107	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	1672
VVF32.65-63	S55202-V108	DN65	63	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	2258
VVF32.80-100	S55202-V109	DN80	100	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	3036
VVF32.100-160	S55202-V110	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	4596
VVF32.125-250	S55202-V111	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	5760
VVF32.150-400	S55202-V112	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	7184

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..	P2	1095
VVF42.15-2.5	S55204-V101	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1095
VVF42.15-4	S55204-V102	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1095
VVF42.20-6.3	S55204-V103	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1178
VVF42.25-6.3	S55204-V104	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1273
VVF42.25-10	S55204-V105	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1273
VVF42.32-16	S55204-V106	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1400
VVF42.40-16	S55204-V107	DN40	16	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	1554
VVF42.40-25	S55204-V108	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	1554
VVF42.50-31.5	S55204-V109	DN50	31,5	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	1963
VVF42.50-40	S55204-V110	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	1963
VVF42.65-50	S55204-V111	DN65	50	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	2634
VVF42.65-63	S55204-V112	DN65	63	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	2634
VVF42.80-80	S55204-V113	DN80	80	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	3583
VVF42.80-100	S55204-V114	DN80	100	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	3583
VVF42.100-125	S55204-V115	DN100	125	SAV.., SKC..	P2	5402
VVF42.100-160	S55204-V116	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	5402
VVF42.125-200	S55204-V117	DN125	200	SAV.., SKC..	P2	6778
VVF42.125-250	S55204-V118	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	6778
VVF42.150-315	S55204-V119	DN150	315	SAV.., SKC..	P2	8407
VVF42.150-400	S55204-V120	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	8407

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..	P2	3155
VVF42.65-63K	S55204-V122	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	P2	3827
VVF42.80-100K	S55204-V123	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	P2	4907
VVF42.100-160K	S55204-V124	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	6878
VVF42.125-250K	S55204-V125	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	9172
VVF42.150-360K	S55204-V126	DN150	360	SAV.., SKC..	P2	12433

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	SAV.., SKC..	P2	4548
VVF43.65-63	S55206-V101	DN65	63	SAV.., SKC..	P2	4548
VVF43.80-80	S55206-V102	DN80	80	SAV.., SKC..	P2	5912
VVF43.80-100	S55206-V103	DN80	100	SAV.., SKC..	P2	5912
VVF43.100-125	S55206-V104	DN100	125	SAV.., SKC..	P2	8121
VVF43.100-160	S55206-V105	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	8121
VVF43.125-200	S55206-V106	DN125	200	SAV.., SKC..	P2	11050
VVF43.125-250	S55206-V107	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	11050
VVF43.150-315	S55206-V108	DN150	315	SAV.., SKC..	P2	15367
VVF43.150-400	S55206-V109	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	15367

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..	P2	5807
VVF43.80-100K	S55206-V111	DN80	100	SKC..	P2	7607
VVF43.100-150K	S55206-V120	DN100	150	SKC..	P2	9353
VVF43.125-220K	S55206-V121	DN125	220	SKC..	P2	12746
VVF43.150-315K	S55206-V122	DN150	315	SKC..	P2	17628
VVF43.200-450K	S55206-V123	DN200	450	SKC..	P2	30066
VVF43.250-630K	S55206-V124	DN250	630	SKC..	P2	44968

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..	P2	1467
VVF53.15-0.2	S55208-V101	DN15	0,2	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1467
VVF53.15-0.25	S55208-V102	DN15	0,25	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1467
VVF53.15-0.32	S55208-V103	DN15	0,32	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1467
VVF53.15-0.4	S55208-V104	DN15	0,4	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1467
VVF53.15-0.5	S55208-V105	DN15	0,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1467
VVF53.15-0.63	S55208-V106	DN15	0,63	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1467
VVF53.15-0.8	S55208-V107	DN15	0,8	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1467
VVF53.15-1	S55208-V108	DN15	1	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1467
VVF53.15-1.25	S55208-V109	DN15	1,25	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1467
VVF53.15-1.6	S55208-V110	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1467
VVF53.15-2	S55208-V111	DN15	2	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1467
VVF53.15-2.5	S55208-V112	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1467
VVF53.15-3.2	S55208-V113	DN15	3,2	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1467
VVF53.15-4	S55208-V114	DN15	4	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1467
VVF53.20-6.3	S55208-V116	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1588
VVF53.25-5	S55208-V117	DN25	5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1690
VVF53.25-6.3	S55208-V118	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1690
VVF53.25-8	S55208-V119	DN25	8	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1690
VVF53.25-10	S55208-V120	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1690
VVF53.32-16	S55208-V122	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	P2	2085
VVF53.40-12.5	S55208-V123	DN40	12,5	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	2458
VVF53.40-16	S55208-V124	DN40	16	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	2458
VVF53.40-20	S55208-V125	DN40	20	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	2458
VVF53.40-25	S55208-V126	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	2458
VVF53.50-31.5	S55208-V127	DN50	31,5	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	3362
VVF53.50-40	S55208-V128	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	3362
VVF53.65-63	S55208-V129	DN65	63	SAV.., SKC..	P2	5449
VVF53.80-100	S55208-V130	DN80	100	SAV.., SKC..	P2	7113
VVF53.100-160	S55208-V131	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	9737
VVF53.125-250	S55208-V132	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	13268
VVF53.150-400	S55208-V133	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	18416

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..	P2	4198
VVF53.65-63K	S55208-V135	DN65	63	SKC..	P2	6558
VVF53.80-100K	S55208-V136	DN80	100	SKC..	P2	8526
VVF53.100-150K	S55208-V158	DN100	150	SKC..	P2	11197
VVF53.125-220K	S55208-V159	DN125	220	SKC..	P2	15282
VVF53.150-315K	S55208-V160	DN150	315	SKC..	P2	21133
VVF53.200-450K	S55208-V161	DN200	450	SKC..	P2	35403
VVF53.250-630K	S55208-V162	DN250	630	SKC..	P2	52951

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



VVF63..

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VVF63.15-0.2	S55210-V100	DN15	0,2	SKD.., SKB..	P2	5206
VVF63.15-0.32	S55210-V101	DN15	0,32	SKD.., SKB..	P2	5206
VVF63.15-0.5	S55210-V102	DN15	0,5	SKD.., SKB..	P2	5206
VVF63.15-0.8	S55210-V103	DN15	0,8	SKD.., SKB..	P2	5206
VVF63.15-1.25	S55210-V104	DN15	1,25	SKD.., SKB..	P2	5206
VVF63.15-2	S55210-V105	DN15	2	SKD.., SKB..	P2	5206
VVF63.15-3.2	S55210-V106	DN15	3,2	SKD.., SKB..	P2	5206
VVF63.20-6.3	S55210-V107	DN20	6,3	SKD.., SKB..	P2	5731
VVF63.25-5	S55210-V108	DN25	5	SKD.., SKB..	P2	5731
VVF63.25-8	S55210-V109	DN25	8	SKD.., SKB..	P2	5731
VVF63.32-16	S55210-V110	DN32	16	SKD.., SKB..	P2	6685
VVF63.40-12.5	S55210-V111	DN40	12,5	SKD.., SKB..	P2	7163
VVF63.40-20	S55210-V112	DN40	20	SKD.., SKB..	P2	7163
VVF63.50-31.5	S55210-V113	DN50	31,5	SKD.., SKB..	P2	9169
VVF63.65-50	S55210-V114	DN65	50	SKC..	P2	11939
VVF63.80-80	S55210-V115	DN80	80	SKC..	P2	14756
VVF63.100-125	S55210-V116	DN100	125	SKC..	P2	19437
VVF63.125-200	S55210-V117	DN125	200	SKC..	P2	24784
VVF63.150-315	S55210-V118	DN150	315	SKC..	P2	32951

Przy temperaturach czynnika <-5 °C zawory VVF63.. wymagają wymiany dławicy na: 428488060 dla DN15...50 lub 467956290 dla DN65...150



wersja hydraulicznie odciążona, -5..220 °C

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VVF63.50-40K	S55210-V119	DN50	36	SKD.., SKB..	P2	11461
VVF63.65-63K	S55210-V120	DN65	63	SKC..	P2	14326
VVF63.80-100K	S55210-V121	DN80	100	SKC..	P2	18147
VVF63.100-150K	S55210-V122	DN100	150	SKC..	P2	22923
VVF63.125-220K	S55210-V123	DN125	220	SKC..	P2	29130
VVF63.150-315K	S55210-V124	DN150	315	SKC..	P2	36771

Zawory z przyłączami gwintowanymi

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VVP45.10-0.25	BPZ:VVP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	ALG132	P2	199
VVP45.10-0.4	BPZ:VVP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	ALG132	P2	199
VVP45.10-0.63	BPZ:VVP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	ALG132	P2	199
VVP45.10-1	BPZ:VVP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	ALG132	P2	199
VVP45.10-1.6	BPZ:VVP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	ALG132	P2	199
VVP45.15-2.5	BPZ:VVP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	ALG142	P2	248
VVP45.20-4	BPZ:VVP45.20-4	DN20	4,0	SSB.., SSC..	ALG152	P2	298
VVP45.25-6.3	BPZ:VVP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB.., SSC..	ALG202	P2	504
VVP45.25-10	BPZ:VVP45.25-10	DN25	10	SSC..	ALG252	P2	661
VVP45.32-16	BPZ:VVP45.32-16	DN32	16	SSC..	ALG322	P2	868
VVP45.40-25	BPZ:VVP45.40-25	DN40	25	SSC..	ALG402	P2	1136

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VVG44.15-0.25	BPZ:VVG44.15-0.25	DN15	0,25	SAS..	ALG152	P2	551
VVG44.15-0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	DN15	0,4	SAS..	ALG152	P2	551
VVG44.15-0.63	BPZ:VVG44.15-0.63	DN15	0,63	SAS..	ALG152	P2	551
VVG44.15-1	BPZ:VVG44.15-1	DN15	1,0	SAS..	ALG152	P2	551
VVG44.15-1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	DN15	1,6	SAS..	ALG152	P2	551
VVG44.15-2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	DN15	2,5	SAS..	ALG152	P2	551
VVG44.15-4	BPZ:VVG44.15-4	DN15	4,0	SAS..	ALG152	P2	551
VVG44.20-6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	DN20	6,3	SAS..	ALG202	P2	580
VVG44.25-10	BPZ:VVG44.25-10	DN25	10	SAS..	ALG252	P2	666
VVG44.32-16	BPZ:VVG44.32-16	DN32	16	SAS..	ALG322	P2	907
VVG44.40-25	BPZ:VVG44.40-25	DN40	25	SAS..	ALG402	P2	1180

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

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



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	P2	450
VVG549.15-0.4	BPZ:VVG549.15-0.4	DN15	0,4	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	450
VVG549.15-0.63	BPZ:VVG549.15-0.63	DN15	0,63	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	450
VVG549.15-1	BPZ:VVG549.15-1	DN15	1,0	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	450
VVG549.15-1.6	BPZ:VVG549.15-1.6	DN15	1,6	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	450
VVG549.15-2.5	BPZ:VVG549.15-2.5	DN15	2,5	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	450
VVG549.20-4K	BPZ:VVG549.20-4K	DN20	4,0	SAT.., SAS..	ALG152	P2	597
VVG549.25-6.3K	BPZ:VVG549.25-6.3K	DN25	6,3	SAT.., SAS..	ALG202	P2	800

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VVG41.11	BPZ:VVG41.11	DN15	0,63	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	P2	1230
VVG41.12	BPZ:VVG41.12	DN15	1,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	P2	1230
VVG41.13	BPZ:VVG41.13	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	P2	1230
VVG41.14	BPZ:VVG41.14	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	P2	1230
VVG41.15	BPZ:VVG41.15	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	P2	1230
VVG41.20	BPZ:VVG41.20	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG202	P2	1420
VVG41.25	BPZ:VVG41.25	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG252	P2	1619
VVG41.32	BPZ:VVG41.32	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG322	P2	1798
VVG41.40	BPZ:VVG41.40	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG402	P2	2017
VVG41.50	BPZ:VVG41.50	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG502	P2	2247

Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena zł
ALG132	BPZ:ALG132	G½	R¾(gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	48
ALG142	BPZ:ALG142	G¾	R½ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	78
ALG122	BPZ:ALG122	G¾	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	60
ALG152	BPZ:ALG152	G1	Rp½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	34
ALG202	BPZ:ALG202	G1¼	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	44
ALG252	BPZ:ALG252	G1½	Rp1	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	50
ALG322	BPZ:ALG322	G2	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	68
ALG402	BPZ:ALG402	G2¼	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	80
ALG502	BPZ:ALG502	G2¾	Rp2	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	136



ALG..B

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena zł
ALG152B	S55846-Z100	G1	Rp1/2	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	62
ALG202B	S55846-Z102	G1 1/4	Rp3/4	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	91
ALG252B	S55846-Z104	G1 1/2	Rp1	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	116
ALG322B	S55846-Z106	G2	Rp1 1/4	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	152
ALG402B	S55846-Z108	G2 1/4	Rp1 1/2	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	235
ALG502B	S55846-Z110	G2 1/2	Rp2	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	380

Śrubunki przyłączeniowe do spawania



ALS..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena zł
ALS152	BPZ:ALS152	G3/4	21,3 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P2	125
ALS202	BPZ:ALS202	G1	26,8 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P2	136
ALS252	BPZ:ALS252	G1 1/4	33,7 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P2	164
ALS259	BPZ:ALS259	G1 1/2	33,7 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	76
ALS329	BPZ:ALS329	G2	42,4 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	82
ALS409	BPZ:ALS409	G2 1/4	48,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	98
ALS509	BPZ:ALS509	G2 1/2	60,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	130

6. Zawory regulacyjne liniowe trójdrogowe

Zawory z przyłączami kołnierzowymi

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



VXF22..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VXF22.25-2.5	S55200-V110	DN25	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	862
VXF22.25-4	S55200-V111	DN25	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P2	862
VXF22.25-6.3	S55200-V112	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	862
VXF22.25-10	S55200-V113	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	862
VXF22.40-16	S55200-V114	DN40	16	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	1009
VXF22.40-25	S55200-V115	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	1009
VXF22.50-40	S55200-V116	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	1259
VXF22.65-63	S55200-V117	DN65	63	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	1693
VXF22.80-100	S55200-V118	DN80	100	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	2432
VXF22.100-160	S55200-V119	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	3950

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



VXF32..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VXF32.15-1.6	S55202-V113	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	P2	932
VXF32.15-2.5	S55202-V114	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	932
VXF32.15-4	S55202-V115	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P2	932
VXF32.25-6.3	S55202-V116	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1091
VXF32.25-10	S55202-V117	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1091
VXF32.40-16	S55202-V118	DN40	16	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	1325
VXF32.40-25	S55202-V119	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	1325
VXF32.50-40	S55202-V120	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	1672
VXF32.65-63	S55202-V121	DN65	63	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	2258
VXF32.80-100	S55202-V122	DN80	100	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	3036
VXF32.100-160	S55202-V123	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	4596
VXF32.125-250	S55202-V124	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	5760
VXF32.150-400	S55202-V125	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	7184

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



VXF42..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VXF42.15-1.6	S55204-V127	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1095
VXF42.15-2.5	S55204-V128	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1095
VXF42.15-4	S55204-V129	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1095
VXF42.20-6.3	S55204-V130	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1178
VXF42.25-6.3	S55204-V131	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1273
VXF42.25-10	S55204-V132	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1273
VXF42.32-16	S55204-V133	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1400
VXF42.40-16	S55204-V134	DN40	16	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	1554
VXF42.40-25	S55204-V135	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	1554
VXF42.50-31.5	S55204-V136	DN50	31,5	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	1963
VXF42.50-40	S55204-V137	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	1963
VXF42.65-50	S55204-V138	DN65	50	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	2634
VXF42.65-63	S55204-V139	DN65	63	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	2634
VXF42.80-80	S55204-V140	DN80	80	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	3583
VXF42.80-100	S55204-V141	DN80	100	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	3583
VXF42.100-125	S55204-V142	DN100	125	SAV.., SKC..	P2	5402
VXF42.100-160	S55204-V143	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	5402
VXF42.125-200	S55204-V144	DN125	200	SAV.., SKC..	P2	6778
VXF42.125-250	S55204-V145	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	6778
VXF42.150-315	S55204-V146	DN150	315	SAV.., SKC..	P2	8407
VXF42.150-400	S55204-V147	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	8407



VXF43..

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

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VXF43.65-50	S55206-V125	DN65	50	SAV.., SKC..	P2	5601
VXF43.65-63	S55206-V115	DN65	63	SAV.., SKC..	P2	5601
VXF43.80-80	S55206-V126	DN80	80	SAV.., SKC..	P2	7348
VXF43.80-100	S55206-V116	DN80	100	SAV.., SKC..	P2	7348
VXF43.100-125	S55206-V127	DN100	125	SAV.., SKC..	P2	9714
VXF43.100-160	S55206-V117	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	9714
VXF43.125-200	S55206-V128	DN125	200	SAV.., SKC..	P2	12795
VXF43.125-250	S55206-V118	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	12795
VXF43.150-315	S55206-V129	DN150	315	SAV.., SKC..	P2	17526
VXF43.150-400	S55206-V119	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	17526

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



VXF53..

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

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VXF53.15-1.6	S55208-V140	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1811
VXF53.15-2.5	S55208-V141	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1811
VXF53.15-4	S55208-V142	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1811
VXF53.20-6.3	S55208-V144	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1977
VXF53.25-6.3	S55208-V145	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	2260
VXF53.25-10	S55208-V146	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	2260
VXF53.32-16	S55208-V148	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	P2	2602
VXF53.40-16	S55208-V149	DN40	16	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	2856
VXF53.40-25	S55208-V150	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	2856
VXF53.50-40	S55208-V152	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	4047
VXF53.65-63	S55208-V153	DN65	63	SAV.., SKC..	P2	6761
VXF53.80-100	S55208-V154	DN80	100	SAV.., SKC..	P2	8779
VXF53.100-160	S55208-V155	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	11655
VXF53.125-250	S55208-V156	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	15340
VXF53.150-400	S55208-V157	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	20990

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



VXF63..

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

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VXF63.15-1.6	S55210-V131	DN15	1,6	SKD.., SKB..	P2	6495
VXF63.15-2.5	S55210-V132	DN15	2,5	SKD.., SKB..	P2	6495
VXF63.15-4	S55210-V133	DN15	4	SKD.., SKB..	P2	6495
VXF63.20-6.3	S55210-V134	DN20	6,3	SKD.., SKB..	P2	6924
VXF63.25-6.3	S55210-V135	DN25	6,3	SKD.., SKB..	P2	7163
VXF63.25-10	S55210-V136	DN25	10	SKD.., SKB..	P2	7163
VXF63.32-16	S55210-V137	DN32	16	SKD.., SKB..	P2	8119
VXF63.40-16	S55210-V138	DN40	16	SKD.., SKB..	P2	8931
VXF63.40-25	S55210-V139	DN40	25	SKD.., SKB..	P2	8931
VXF63.50-31.5	S55210-V140	DN50	31,5	SKD.., SKB..	P2	11461
VXF63.65-50	S55210-V141	DN65	50	SKC..	P2	14422
VXF63.80-80	S55210-V142	DN80	80	SKC..	P2	18386
VXF63.100-125	S55210-V143	DN100	125	SKC..	P2	24356
VXF63.125-200	S55210-V144	DN125	200	SKC..	P2	30802
VXF63.150-315	S55210-V145	DN150	315	SKC..	P2	39875

Przy temperaturach czynnika <-5 °C zawory VXF63.. wymagają wymiany dławicy na: 428488060 dla DN15...50 lub 467956290 dla DN65...150

Zawory z przyłączami gwintowanymi

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VXP45..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VXP45.10-0.25	BPZ:VXP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	ALG133	P2	250
VXP45.10-0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	ALG133	P2	250
VXP45.10-0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	ALG133	P2	242
VXP45.10-1	BPZ:VXP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	ALG133	P2	242
VXP45.10-1.6	BPZ:VXP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	ALG133	P2	242
VXP45.15-2.5	BPZ:VXP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	ALG143	P2	294
VXP45.20-4	BPZ:VXP45.20-4	DN20	4,0	SSB.., SSC..	ALG153	P2	342
VXP45.25-6.3	BPZ:VXP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB.., SSC..	ALG203	P2	556
VXP45.25-10	BPZ:VXP45.25-10	DN25	10	SSC..	ALG253	P2	675
VXP45.32-16	BPZ:VXP45.32-16	DN32	16	SSC..	ALG323	P2	920
VXP45.40-25	BPZ:VXP45.40-25	DN40	25	SSC..	ALG403	P2	1182

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VXG44..

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VXG44.15-0.25	BPZ:VXG44.15-0.25	DN15	0,25	SAS..	ALG153	P2	551
VXG44.15-0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	DN15	0,4	SAS..	ALG153	P2	551
VXG44.15-0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	DN15	0,63	SAS..	ALG153	P2	551
VXG44.15-1	BPZ:VXG44.15-1	DN15	1,0	SAS..	ALG153	P2	551
VXG44.15-1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	DN15	1,6	SAS..	ALG153	P2	551
VXG44.15-2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	DN15	2,5	SAS..	ALG153	P2	551
VXG44.15-4	BPZ:VXG44.15-4	DN15	4,0	SAS..	ALG153	P2	551
VXG44.20-6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	DN20	6,3	SAS..	ALG203	P2	580
VXG44.25-10	BPZ:VXG44.25-10	DN25	10	SAS..	ALG253	P2	666
VXG44.32-16	BPZ:VXG44.32-16	DN32	16	SAS..	ALG323	P2	907
VXG44.40-25	BPZ:VXG44.40-25	DN40	25	SAS..	ALG403	P2	1180

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VXG41..

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VXG41.15	BPZ:VXG41.15	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	P2	1230
VXG41.20	BPZ:VXG41.20	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG203	P2	1420
VXG41.25	BPZ:VXG41.25	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG253	P2	1619
VXG41.32	BPZ:VXG41.32	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG323	P2	1798
VXG41.40	BPZ:VXG41.40	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG403	P2	2017
VXG41.50	BPZ:VXG41.50	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG503	P2	2247

wersja ze szczelnym obejściem i certyfikatem DVGW do wody pitnej

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VXG41.1301	BPZ:VXG41.1301	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	P2	1230
VXG41.1401	BPZ:VXG41.1401	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	P2	1230
VXG41.1501	BPZ:VXG41.1501	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	P2	1418
VXG41.2001	BPZ:VXG41.2001	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG203	P2	1633
VXG41.2501	BPZ:VXG41.2501	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG253	P2	1854
VXG41.3201	BPZ:VXG41.3201	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG323	P2	2061
VXG41.4001	BPZ:VXG41.4001	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG403	P2	2298
VXG41.5001	BPZ:VXG41.5001	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG503	P2	2590

Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



ALG..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena zł
ALG133	BPZ:ALG133	G½	R¾ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	72
ALG143	BPZ:ALG143	G¾	R½ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	117
ALG123	BPZ:ALG123	G¾	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	90
ALG153	BPZ:ALG153	G1	Rp½	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	50
ALG203	BPZ:ALG203	G1¼	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	65
ALG253	BPZ:ALG253	G1½	Rp1	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	76
ALG323	BPZ:ALG323	G2	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	102
ALG403	BPZ:ALG403	G2¼	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	122
ALG503	BPZ:ALG503	G2¾	Rp2	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	202



ALG..B

ALG153B	S55846-Z101	G1	Rp½	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	92
ALG203B	S55846-Z103	G1¼	Rp¾	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	138
ALG253B	S55846-Z105	G1½	Rp1	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	171
ALG323B	S55846-Z107	G2	Rp1¼	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	227
ALG403B	S55846-Z109	G2¼	Rp1½	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	353
ALG503B	S55846-Z111	G2¾	Rp2	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	573

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

ALF41B..

ALF41B15	S55845-Z110	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN15 na VXF53..	P2	410
ALF41B25	S55845-Z111	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN25 na VXF53..	P2	436
ALF41B40	S55845-Z112	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN40 na VXF53..	P2	490
ALF41B50	S55845-Z113	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN50 na VXF53..	P2	519
ALF41B65	S55845-Z114	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN65 na VXF43..	P2	654
ALF41B80	S55845-Z115	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN80 na VXF43..	P2	928
ALF41B100	S55845-Z116	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN100 na VXF43..	P2	1091
ALF41B125	S55845-Z117	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN125 na VXF43..	P2	1282
ALF41B150	S55845-Z118	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN150 na VXF43..	P2	1364

Akcesoria serwisowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
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; VVF41.. 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)	P2	93
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)	P2	186
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	P2	614
428495380	BPZ:428495380	Uszczelnienie serwisowe, teflon, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VXF41..5 DN15-40; VVF52..M DN15-40; VVF61..5, VXF61..5 DN15-25	P2	749
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	P2	774
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	P2	932
428488740	BPZ:428488740	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VVG41.., VVG41.. DN15-50	P2	99
7428400470	BPZ:7428400470	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VVG41..01 DN15-50	P2	122
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	P2	149

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

7. Siłowniki do zaworów liniowych

Siłowniki elektromechaniczne



SSB..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena zł
SSB31	BPZ:SSB31	5,5 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m	P2	466
SSB31.1	BPZ:SSB31.1	5,5 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	P2	660
SSB81	BPZ:SSB81	5,5 mm	200 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	P2	410
SSB81.1	BPZ:SSB81.1	5,5 mm	200 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	P2	632
SSB61	BPZ:SSB61	5,5 mm	200 N	0..10 V	24 V AC/DC	75 s	kabel 1,5 m	P2	600
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		P2	636
SSC81	BPZ:SSC81	5,5 mm	300 N	3-stawne	24 V AC	150 s		P2	596
SSC61	BPZ:SSC61	5,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s		P2	893
SSC61.5	BPZ:SSC61.5	5,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	P2	1439



SSC..



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)	P2	920
SAS31.03	S55158-A107	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	30 s	(zastępuje SQS35.03)	P2	920
SAS31.50	S55158-A108	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	120 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS35.50)	P2	1397
SAS31.53	S55158-A109	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	30 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS35.53)	P2	1397
SAS81.00	S55158-A103	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	(zastępuje SQS85.00)	P2	920
SAS81.03	S55158-A104	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	(zastępuje SQS85.03)	P2	920
SAS81.33	S55158-A105	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	P2	1413
SAS61.03	S55158-A100	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	(zastępuje SQS65)	P2	1095
SAS61.33	S55158-A101	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna i sterowanie ręczne	P2	1678
SAS61.53	S55158-A102	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS65.5)	P2	1678
SAS61.03/MO	S55158-A121	5,5 mm	400 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	30 s		P2	1074
SAS61.33/MO	S55158-A122	5,5 mm	400 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	P2	1865
SAT31.008	S55158-A119	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	8 s	do zaworów VVG549..	P2	932
SAT31.51	S55158-A120	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	P2	1413
SAT61.008	S55158-A117	5,5 mm	300 N	0..10 V *	24 V AC/DC	8 s	do zaworów VVG549..	P2	1095
SAT61.51	S55158-A118	5,5 mm	300 N	0..10 V *	24 V AC/DC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	P2	1678
SAT61.008/MO	S55158-A123	5,5 mm	300 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	8 s	do zaworów VVG549..	P2	1427
SAT61.51/MO	S55158-A124	5,5 mm	300 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	P2	1865

* 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)	P2	1554
SAX31.03	S55150-A106	20 mm	800 N	3-stawne	230 V AC	30 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX32.03)	P2	1629
SAX81.00	S55150-A102	20 mm	800 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX82.00)	P2	1554
SAX81.03	S55150-A103	20 mm	800 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX82.03)	P2	1629
SAX61.03	S55150-A100	20 mm	800 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX62)	P2	1997
SAX61.03/MO	S55150-A140	20 mm	800 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	30 s	maks. 130 °C	P2	1742

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



SAV..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje	Gr.	Cena zł
SAV31.00	S55150-A112	40 mm	1600 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 130 °C	P2	3019
SAV81.00	S55150-A111	40 mm	1600 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	maks. 130 °C	P2	3019
SAV61.00	S55150-A110	40 mm	1600 N	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	maks. 130 °C	P2	3274
SAV61.00/MO	S55150-A141	40 mm	1600 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	120 s	maks. 130 °C	P2	2697

* 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	P2	2864
SKD32.50	BPZ:SKD32.50	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 150 °C	P2	2436
SKD32.51	BPZ:SKD32.51	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P2	3032
SKD82.50	BPZ:SKD82.50	20 mm	1000 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 150 °C	P2	2436
SKD82.51	BPZ:SKD82.51	20 mm	1000 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P2	3032
SKD60	BPZ:SKD60	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C	P2	2619
SKD62	BPZ:SKD62	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P2	3195
SKD62UA	BPZ:SKD62UA	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna, elektronika ACT	P2	3839
SKD62/MO	S55195-A129	20 mm	1000 N	Modbus RTU	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P2	2603

* 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	P2	4157
SKB32.51	BPZ:SKB32.51	20 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	4980
SKB82.50	BPZ:SKB82.50	20 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C	P2	4157
SKB82.51	BPZ:SKB82.51	20 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	4980
SKB60	BPZ:SKB60	20 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220 °C	P2	4535
SKB62	BPZ:SKB62	20 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	5401
SKB62UA	BPZ:SKB62UA	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna, elektronika ACT	P2	6509
SKB62/MO	S55195-A127	20 mm	1000 N	Modbus RTU	24 V AC	120/10 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P2	4233

* 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	P2	4642
SKC32.61	BPZ:SKC32.61	40 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	5449
SKC82.60	BPZ:SKC82.60	40 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C	P2	4642
SKC82.61	BPZ:SKC82.61	40 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	5449
SKC60	BPZ:SKC60	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C	P2	5047
SKC62	BPZ:SKC62	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	5853
SKC62UA	BPZ:SKC62UA	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna, elektronika ACT	P2	7063
SKC62/MO	S55195-A128	20 mm	1000 N	Modbus RTU	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	4548

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASC9.3



ASK51



ASZ7.3



ASC10.51



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	P2	195
ASC9.3	BPZ:ASC9.3	Podwójny przełącznik pomocniczy do SKB32/82.., SKC32/82.. i SKD32/82.., 250 V, 6(2,5) A	P2	470
ASK30	BPZ:ASK30	Adapter do montażu siłowników SAS.., SAT.. i SSC.. na dawnych typach zaworów	P2	213
ASK50	BPZ:ASK50	Dźwignia rewersji skoku do siłowników SKD..	P2	2040
ASK51	BPZ:ASK51	Dźwignia rewersji skoku do siłowników SKB..	P2	2618
ASZ7.3	BPZ:ASZ7.3	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82..	P2	972
ASZ7.31	BPZ:ASZ7.31	Potencjometr 135 Ω do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82..	P2	972
ASZ7.32	BPZ:ASZ7.32	Potencjometr 200 Ω do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82..	P2	972
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	P2	129
426855048	BPZ:426855048	Zapassowe pokrętko sterowania ręcznego do siłowników SKD..	P2	138
426855108	BPZ:426855108	Zapassowe pokrętko sterowania ręcznego do siłowników SKB.. i SKC..	P2	210
410456348	BPZ:410456348	Zapassowa pokrywa do siłowników SKD..	P2	78
410455828	BPZ:410455828	Zapassowa pokrywa do siłowników SKB.. i SKC..	P2	139
ASZ6.6	S55845-Z108	Podgrzewacz trzpienia do siłowników SAX.. i SKD.., SKB.., SKC.., 24 V AC, 30 W	P2	969
ASC10.51	S55845-Z103	Przełącznik pomocniczy do siłowników SAX.., SAS.., SAT.., SAY.., SAV.. i SAL.., 24..230 V AC, 6(3) A	P2	225
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	P2	956
AZX61.1	S55845-Z107	Moduł funkcyjny do siłowników SAX61..	P2	325
ASK39.1	S55845-Z109	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	P2	542
ASK39.2	S55845-Z155	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAS.., SAT..	P2	389

Kable podłączeniowe i wyposażenie dodatkowe do siłowników SSB.. – patrz strona 34

8. Zawory regulacyjne obrotowe i klapy odcinające

Zawory mieszające 3-drogowe z przyłączami kołnierзовymi

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	P2	674
VBF21.50	BPZ:VBF21.50	DN50	40	SAL..T10 z łącznikiem ASK32N	P2	912
VBF21.65	BPZ:VBF21.65	DN65	63	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	P2	1156
VBF21.80	BPZ:VBF21.80	DN80	100	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	P2	1509
VBF21.100	BPZ:VBF21.100	DN100	160	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	P2	2219
VBF21.125	BPZ:VBF21.125	DN125	550	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	P2	4262
VBF21.150	BPZ:VBF21.150	DN150	820	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	P2	5675

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	P2	810
VKF41.50	BPZ:VKF41.50	DN50	80	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	P2	897
VKF41.65	BPZ:VKF41.65	DN65	200	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	P2	973
VKF41.80	BPZ:VKF41.80	DN80	400	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	P2	1111
VKF41.100	BPZ:VKF41.100	DN100	760	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	P2	1253
VKF41.125	BPZ:VKF41.125	DN125	1000	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	P2	1626
VKF41.150	BPZ:VKF41.150	DN150	2100	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N lub SAL..T40 z łącznikiem ASK33N	P2	1937
VKF41.200	BPZ:VKF41.200	DN200	4000	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N lub SAL..T40 z łącznikiem ASK33N	P2	2926

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



VFW41..

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VFW41.40	S55235-V138	DN40	40	SQL36E50F04 lub SAL..T20	P2	916
VFW41.50	S55235-V139	DN50	100	SQL36E50F04 lub SAL..T20	P2	974
VFW41.65	S55235-V140	DN65	155	SQL36E50F04 lub SAL..T20	P2	1122
VFW41.80	S55235-V141	DN80	260	SQL36E50F05 lub SAL..T40	P2	1177
VFW41.100	S55235-V142	DN100	520	SQL36E50F05 lub SAL..T40	P2	1272
VFW41.125	S55235-V143	DN125	820	SQL36E50F05 lub SAL..T40	P2	1509
VFW41.150	S55235-V144	DN150	1600	SQL36E65	P2	2059
VFW41.200	S55235-V145	DN200	4000	SQL36E65	P2	2853
VFW41.250	S55235-V146	DN250	4550	SQL36E110	P2	3489
VFW41.300	S55235-V147	DN300	7200	SQL36E110	P2	5183
VFW41.350	S55235-V148	DN350	10250	SQL36E110	P2	8564
VFW41.400	S55235-V160	DN400	14100	SQL36E110	P2	11137
VFW41.450	S55235-V161	DN450	18500	SQL36E160	P2	20140
VFW41.500	S55235-V162	DN500	24000	SQL36E160	P2	21134
VFW41.600	S55235-V163	DN600	31000	SQL36E160	P2	36681



VFW41..

Kłapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..120 °C

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VFL41.40	S55235-V149	DN40	40	SQL36E50F04 lub SAL..T20	P2	1077
VFL41.50	S55235-V150	DN50	100	SQL36E50F04 lub SAL..T20	P2	1146
VFL41.65	S55235-V151	DN65	155	SQL36E50F04 lub SAL..T20	P2	1320
VFL41.80	S55235-V152	DN80	260	SQL36E50F05 lub SAL..T40	P2	1384
VFL41.100	S55235-V153	DN100	520	SQL36E50F05 lub SAL..T40	P2	1494
VFL41.125	S55235-V154	DN125	820	SQL36E50F05 lub SAL..T40	P2	1772
VFL41.150	S55235-V155	DN150	1600	SQL36E65	P2	2418
VFL41.200	S55235-V156	DN200	4000	SQL36E65	P2	3357
VFL41.250	S55235-V157	DN250	4550	SQL36E110	P2	4101
VFL41.300	S55235-V158	DN300	7200	SQL36E110	P2	6101
VFL41.350	S55235-V159	DN350	10250	SQL36E110	P2	10080
VFL41.400	S55235-V164	DN400	14100	SQL36E110	P2	13105
VFL41.450	S55235-V165	DN450	18500	SQL36E160	P2	23673
VFL41.500	S55235-V166	DN500	24000	SQL36E160	P2	24856
VFL41.600	S55235-V167	DN600	31000	SQL36E160	P2	43265

9. Siłowniki do zaworów regulacyjnych obrotowych i kłap 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	P2	1493
SAL31.03T10	S55162-A109	10 Nm	3-stawne	230 V AC	30 s	P2	1575
SAL61.00T10	S55162-A100	10 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	P2	1861
SAL61.03T10	S55162-A101	10 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	P2	1947
SAL81.00T10	S55162-A104	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	P2	1493
SAL81.03T10	S55162-A105	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	P2	1575
SAL31.00T20	S55162-A110	20 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	P2	1973
SAL61.00T20	S55162-A102	20 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	P2	2340
SAL81.00T20	S55162-A106	20 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	P2	1973
SAL31.00T40	S55162-A111	40 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	P2	1973
SAL61.00T40	S55162-A103	40 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	P2	2340
SAL81.00T40	S55162-A107	40 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	P2	1973

* 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	P2	4097
SQL36E50F05	BPZ:SQL36E50F05	40 Nm	3-stawne	230 V AC	25 s	P2	4097
SQL36E65	BPZ:SQL36E65	100 Nm	3-stawne	230 V AC	6 s	P2	5204
SQL36E110	BPZ:SQL36E110	400 Nm	3-stawne	230 V AC	12 s	P2	9177
SQL36E160	BPZ:SQL36E160	1200 Nm	3-stawne	230 V AC	24 s	P2	30558

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	P2	225
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	P2	956
ASK39.1	S55845-Z109	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	P2	542
ASK31N	S55845-Z100	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i zaworów VBF21.. DN65-150	P2	238
ASK32N	S55845-Z211	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i zaworów VBF21.. DN40-50 i VBG31.., VBI31.., VCI31..	P2	191
ASK33N	S55845-Z101	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i kłap odcinających VKF41..	P2	366
ASK35N	S55845-Z102	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i kłap odcinających VKF45..	P2	722
ASC36	BPZ:ASC36	Podwójny przełącznik pomocniczy do siłowników SQL36.., 250 V, 3(1,5) A	P2	535
ASZ36	BPZ:ASZ36	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SQL36..	P2	1385
SEZ31.1	BPZ:SEZ31.1	Moduł dodatkowy do siłowników SQL36.. do ustawiania czasu przebiegu	P2	1342

10. Zawory regulacyjne kulowe

Zawory kulowe z przyłączami z gwintem wewnętrznym

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



VAI61..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Przylączka	Gr.	Cena zł
VAI61.15-1	BPZ:VAI61.15-1	DN15	1,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	275
VAI61.15-1.6	BPZ:VAI61.15-1.6	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	275
VAI61.15-2.5	BPZ:VAI61.15-2.5	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	275
VAI61.15-4	BPZ:VAI61.15-4	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	275
VAI61.15-6.3	BPZ:VAI61.15-6.3	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	275
VAI61.15-10	BPZ:VAI61.15-10	DN15	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	275
VAI61.20-4	BPZ:VAI61.20-4	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp¾	P2	321
VAI61.20-6.3	BPZ:VAI61.20-6.3	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp¾	P2	321
VAI61.20-10	BPZ:VAI61.20-10	DN20	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp¾	P2	321
VAI61.25-6.3	BPZ:VAI61.25-6.3	DN25	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp1	P2	395
VAI61.25-10	BPZ:VAI61.25-10	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp1	P2	395
VAI61.25-16	BPZ:VAI61.25-16	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp1	P2	395
VAI61.32-10	BPZ:VAI61.32-10	DN32	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1¼	P2	570
VAI61.32-16	BPZ:VAI61.32-16	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1¼	P2	570
VAI61.32-25	BPZ:VAI61.32-25	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1¼	P2	570
VAI61.40-16	BPZ:VAI61.40-16	DN40	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1½	P2	676
VAI61.40-25	BPZ:VAI61.40-25	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1½	P2	676
VAI61.40-40	BPZ:VAI61.40-40	DN40	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1½	P2	676
VAI61.50-25	BPZ:VAI61.50-25	DN50	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp2	P2	880
VAI61.50-40	BPZ:VAI61.50-40	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp2	P2	880
VAI61.50-63	BPZ:VAI61.50-63	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp2	P2	880

* lub GDB..9E, GQD..9A, GSD161.9A

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



VBI61..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Przylączka	Gr.	Cena zł
VBI61.15-1.6	BPZ:VBI61.15-1.6	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	482
VBI61.15-2.5	BPZ:VBI61.15-2.5	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	482
VBI61.15-4	BPZ:VBI61.15-4	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	482
VBI61.15-6.3	BPZ:VBI61.15-6.3	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	482
VBI61.20-4	BPZ:VBI61.20-4	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp¾	P2	551
VBI61.20-6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp¾	P2	551
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp1	P2	690
VBI61.32-16	BPZ:VBI61.32-16	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1¼	P2	971
VBI61.40-25	BPZ:VBI61.40-25	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1½	P2	1329
VBI61.50-40	BPZ:VBI61.50-40	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp2	P2	1901
VBI61.50-63	BPZ:VBI61.50-63	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp2	P2	1901

* lub GDB..9E, GQD..9A, GSD161.9A

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



VAI60..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Przylączka	Gr.	Cena zł
VAI60.15-15	BPZ:VAI60.15-15	DN15	15	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp½	P2	195
VAI60.20-22	BPZ:VAI60.20-22	DN20	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp¾	P2	234
VAI60.25-22	BPZ:VAI60.25-22	DN25	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	P2	275
VAI60.32-35	BPZ:VAI60.32-35	DN32	35	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	P2	411
VAI60.40-68	BPZ:VAI60.40-68	DN40	68	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	P2	490
VAI60.50-96	BPZ:VAI60.50-96	DN50	96	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	P2	791

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



VBI60..L

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Przylączka	Gr.	Cena zł
VBI60.15-5L	BPZ:VBI60.15-5L	DN15	5	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp½	P2	297
VBI60.20-9L	BPZ:VBI60.20-9L	DN20	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp¾	P2	348
VBI60.25-9L	BPZ:VBI60.25-9L	DN25	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	P2	431
VBI60.32-13L	BPZ:VBI60.32-13L	DN32	13	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	P2	621
VBI60.40-25L	BPZ:VBI60.40-25L	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	P2	984
VBI60.50-37L	BPZ:VBI60.50-37L	DN50	37	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	P2	1286

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



VBI60..T

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Przylączka	Gr.	Cena zł
VBI60.15-12T	BPZ:VBI60.15-12T	DN15	12	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp½	P2	348
VBI60.20-16T	BPZ:VBI60.20-16T	DN20	16	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp¾	P2	395
VBI60.25-16T	BPZ:VBI60.25-16T	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	P2	496
VBI60.32-25T	BPZ:VBI60.32-25T	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	P2	711
VBI60.40-49T	BPZ:VBI60.40-49T	DN40	49	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	P2	865
VBI60.50-73T	BPZ:VBI60.50-73T	DN50	73	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	P2	1059

Zawory kulowe z przyłączami z gwintem zewnętrznym

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VAG61..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VAG61.15-1	S55230-V100	DN15	1,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG152	P2	329
VAG61.15-1.6	S55230-V101	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG152	P2	329
VAG61.15-2.5	S55230-V102	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG152	P2	329
VAG61.15-4	S55230-V103	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG152	P2	329
VAG61.15-6.3	S55230-V104	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG152	P2	329
VAG61.20-4	S55230-V105	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG202	P2	375
VAG61.20-6.3	S55230-V106	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG202	P2	375
VAG61.20-10	S55230-V107	DN20	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG202	P2	375
VAG61.25-6.3	S55230-V108	DN25	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG252	P2	491
VAG61.25-10	S55230-V109	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG252	P2	491
VAG61.25-16	S55230-V110	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG252	P2	491
VAG61.32-10	S55230-V111	DN32	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG322	P2	682
VAG61.32-16	S55230-V112	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG322	P2	682
VAG61.32-25	S55230-V113	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG322	P2	682
VAG61.40-16	S55230-V114	DN40	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG402	P2	815
VAG61.40-25	S55230-V115	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG402	P2	815
VAG61.40-40	S55230-V116	DN40	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG402	P2	815
VAG61.50-25	S55230-V117	DN50	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG502	P2	1111
VAG61.50-40	S55230-V118	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG502	P2	1111
VAG61.50-63	S55230-V119	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG502	P2	1111

* lub GDB..9E, GQD..9A, GSD161.9A

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, GLD161.9E, *	ALG153	P2	655
VBG61.15-2.5	S55230-V121	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG153	P2	655
VBG61.15-4	S55230-V122	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG153	P2	655
VBG61.15-6.3	S55230-V123	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG153	P2	655
VBG61.20-4	S55230-V124	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG203	P2	747
VBG61.20-6.3	S55230-V125	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG203	P2	747
VBG61.25-10	S55230-V126	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG253	P2	937
VBG61.32-16	S55230-V127	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG323	P2	1343
VBG61.40-25	S55230-V128	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG403	P2	1536
VBG61.50-40	S55230-V129	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG503	P2	1946

* lub GDB..9E, GQD..9A, GSD161.9A

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	P2	311
VAG60.20-17	S55230-V131	DN20	17	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG202	P2	348
VAG60.25-22	S55230-V132	DN25	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG252	P2	454
VAG60.32-35	S55230-V133	DN32	35	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	P2	646
VAG60.40-68	S55230-V134	DN40	68	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	P2	775
VAG60.50-96	S55230-V135	DN50	96	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	P2	1075

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	P2	621
VBG60.20-13T	S55230-V137	DN20	13	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG203	P2	712
VBG60.25-13T	S55230-V138	DN25	13	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG253	P2	902
VBG60.32-25T	S55230-V139	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG323	P2	1294
VBG60.40-49T	S55230-V140	DN40	49	GMA..9E, GLB..9E	ALG403	P2	1487
VBG60.50-73T	S55230-V141	DN50	73	GMA..9E, GLB..9E	ALG503	P2	1909

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..	P2	675
VWG41.10-0.25-0.65	S55230-V159	DN10	0,25/0,65	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-0.25-1.0	S55230-V160	DN10	0,25/1,0	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-0.25-1.3	S55230-V175	DN10	0,25/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-0.25-1.6	S55230-V176	DN10	0,25/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-0.25-1.9	S55230-V177	DN10	0,25/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-0.4-0.4	S55230-V178	DN10	0,4/0,4	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-0.4-0.65	S55230-V161	DN10	0,4/0,65	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-0.4-1.0	S55230-V162	DN10	0,4/1,0	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-0.4-1.3	S55230-V163	DN10	0,4/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-0.4-1.6	S55230-V164	DN10	0,4/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-0.4-1.9	S55230-V179	DN10	0,4/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-0.65-0.65	S55230-V180	DN10	0,65/0,65	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-0.65-1.0	S55230-V165	DN10	0,65/1,0	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-0.65-1.3	S55230-V166	DN10	0,65/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-0.65-1.6	S55230-V167	DN10	0,65/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-0.65-1.9	S55230-V181	DN10	0,65/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-1.0-1.0	S55230-V182	DN10	1,0/1,0	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-1.0-1.3	S55230-V168	DN10	1,0/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-1.0-1.6	S55230-V169	DN10	1,0/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-1.0-1.9	S55230-V170	DN10	1,0/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-1.3-1.3	S55230-V183	DN10	1,3/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-1.3-1.6	S55230-V171	DN10	1,3/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-1.3-1.9	S55230-V172	DN10	1,3/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-1.6-1.6	S55230-V184	DN10	1,6/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-1.6-1.9	S55230-V173	DN10	1,6/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675
VWG41.10-1.9-1.9	S55230-V174	DN10	1,9/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	675



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..	P2	867
VWG41.20-0.25-3.45	S55230-V186	DN20	0,25/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867
VWG41.20-0.25-4.25	S55230-V187	DN20	0,25/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867
VWG41.20-0.4-2.5	S55230-V188	DN20	0,4/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867
VWG41.20-0.4-3.45	S55230-V189	DN20	0,4/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867
VWG41.20-0.4-4.25	S55230-V190	DN20	0,4/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867
VWG41.20-0.65-2.5	S55230-V150	DN20	0,65/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867
VWG41.20-0.65-3.45	S55230-V191	DN20	0,65/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867
VWG41.20-0.65-4.25	S55230-V192	DN20	0,65/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867
VWG41.20-1.0-2.5	S55230-V152	DN20	1,0/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867
VWG41.20-1.0-3.45	S55230-V193	DN20	1,0/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867
VWG41.20-1.0-4.25	S55230-V194	DN20	1,0/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867
VWG41.20-1.3-2.5	S55230-V195	DN20	1,3/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867
VWG41.20-1.3-3.45	S55230-V196	DN20	1,3/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867
VWG41.20-1.3-4.25	S55230-V197	DN20	1,3/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867
VWG41.20-1.6-2.5	S55230-V153	DN20	1,6/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867
VWG41.20-1.6-3.45	S55230-V154	DN20	1,6/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867
VWG41.20-1.6-4.25	S55230-V198	DN20	1,6/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867
VWG41.20-2.5-2.5	S55230-V200	DN20	2,5/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867
VWG41.20-2.5-3.45	S55230-V155	DN20	2,5/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867
VWG41.20-2.5-4.25	S55230-V156	DN20	2,5/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867
VWG41.20-3.45-3.45	S55230-V201	DN20	3,45/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867
VWG41.20-4.25-4.25	S55230-V157	DN20	4,25/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	867

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.	P2	40
ALG15.152B	S55845-Z158	G1	Rp½	DN15	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	47
ALG15.202B	S55845-Z159	G1	Rp¾	DN20	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	83
ALG15.252B	S55845-Z160	G1	Rp1	DN25	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	114
ALN15.152B	S55845-Z156	G1	G½	DN15	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	41
ALN15.202B	S55845-Z157	G1	G¾	DN20	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	78
ALI10VWG41	S55845-Z194	Otulina termoizolacyjna do zaworów VWG41.10..					P2	123
ALI20VWG41	S55845-Z161	Otulina termoizolacyjna do zaworów VWG41.20..					P2	156

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		P2	547
GLB161.9E	S55499-D277	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P2	745
GLB341.9E	S55499-D205	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P2	547
GLD161.9E	S55499-D278	8 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s		P2	926
GDB141.9E	S55499-D200	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		P2	466
GDB161.9E	S55499-D275	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P2	630
GDB341.9E	S55499-D201	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P2	466
GSD141.9A	BPZ:GSD141.9A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30 s		P2	348
GSD161.9A	S55499-D232	2 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s		P2	509
GSD341.9A	BPZ:GSD341.9A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30 s		P2	348
GMA121.9E	BPZ:GMA121.9E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	P2	888
GMA131.9E	BPZ:GMA131.9E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	P2	963
GMA161.9E	BPZ:GMA161.9E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	P2	1128
GMA321.9E	BPZ:GMA321.9E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	sprężyna powrotna	P2	963
GQD121.9A	BPZ:GQD121.9A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	P2	533
GQD131.9A	BPZ:GQD131.9A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	P2	815
GQD161.9A	BPZ:GQD161.9A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	P2	897
GQD321.9A	BPZ:GQD321.9A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s	sprężyna powrotna	P2	533
GDB111.9E/MO	S55499-D202	5 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P2	749
GDB111.9E/KN	S55499-D203	5 Nm	KNX/PL-Link	24 V AC	150 s		P2	749
GLB111.9E/MO	S55499-D206	10 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P2	878
GLB111.9E/KN	S55499-D207	10 Nm	KNX/PL-Link	24 V AC	150 s		P2	882

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	P2	269
ASK77.3	BPZ:ASK77.3	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GDB..1E i GLB..1E na zaworach kulowych	P2	178
ASK77.5	S55845-Z199	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GSD..1A i GQD..1A na zaworach kulowych	P2	288
ALJ100	S55846-Z115	Łącznik teremoizolacyjny do montażu siłowników na zaworach kulowych	P2	115

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	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VMP45.10-0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	2 x ALG132	P2	274
VMP45.10-0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	2 x ALG132	P2	282
VMP45.10-0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	2 x ALG132	P2	274
VMP45.10-1	BPZ:VMP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	2 x ALG132	P2	274
VMP45.10-1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	2 x ALG132	P2	274
VMP45.15-2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	2 x ALG142	P2	344
VMP45.20-4	BPZ:VMP45.20-4	DN20	4,0	SSB..	2 x ALG152	P2	422

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	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VVP47.10-0.25	BPZ:VVP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	P2	155
VVP47.10-0.4	BPZ:VVP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	P2	155
VVP47.10-0.63	BPZ:VVP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	P2	155
VVP47.10-1	BPZ:VVP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	P2	155
VVP47.10-1.6	BPZ:VVP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	P2	155
VVP47.15-2.5	BPZ:VVP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	ALG142	P2	186
VVP47.20-4	BPZ:VVP47.20-4	DN20	4,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG152	P2	232



Zawór mieszający

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena zł
VXP47.10-0.25	BPZ:VXP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP., SSP., STP..	ALG133	P2	188
VXP47.10-0.4	BPZ:VXP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP., SSP., STP..	ALG133	P2	188
VXP47.10-0.63	BPZ:VXP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP., SSP., STP..	ALG133	P2	183
VXP47.10-1	BPZ:VXP47.10-1	DN10	1,0	SFP., SSP., STP..	ALG133	P2	183
VXP47.10-1.6	BPZ:VXP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP., SSP., STP..	ALG133	P2	183
VXP47.15-2.5	BPZ:VXP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP., SSP., STP..	ALG143	P2	219
VXP47.20-4	BPZ:VXP47.20-4	DN20	4,0	SFP., SSP., STP..	ALG153	P2	258

Zawór mieszający z obejściem



Typ	Symbol	Średnica	kvs [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	P2	222
VMP47.10-0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP., SSP., STP..	2 x ALG132	P2	219
VMP47.10-0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP., SSP., STP..	2 x ALG132	P2	219
VMP47.10-1	BPZ:VMP47.10-1	DN10	1,0	SFP., SSP., STP..	2 x ALG132	P2	219
VMP47.10-1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP., SSP., STP..	2 x ALG132	P2	219
VMP47.15-2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP., SSP., STP..	2 x ALG142	P2	269

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

Zawór ZAŁ/WYŁ gwintowany



Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena zł
VVI46.15/2	S55249-V106	DN15	2,15	SFA., STA., SUA21..	Rp½	P2	119
VVI46.20/2	S55249-V107	DN20	3,5	SFA., STA., SUA21..	Rp¾	P2	129
VVI46.25/2	S55249-V108	DN25	5,0	SFA., STA., SUA21..	Rp1	P2	165

Zawór przełączający gwintowany



Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena zł
VXI46.15/2	S55249-V109	DN15	2,15	SFA., STA., SUA21..	Rp½	P2	133
VXI46.20/2	S55249-V110	DN20	3,5	SFA., STA., SUA21..	Rp¾	P2	183
VXI46.25/2	S55249-V111	DN25	5,0	SFA., STA., SUA21..	Rp1	P2	282
VXI46.25T/2	S55249-V111	DN25	5,5	SFA., STA., SUA21..	Rp1	P2	464

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



Typ	Symbol	Średnica	kv [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena zł
VD115CLC	BPZ:VD115CLC	DN15	0,25..1,9	SSA., STA..	Rp/R ½	P2	77
VD120CLC	BPZ:VD120CLC	DN20	0,25..2,6	SSA., STA..	Rp/R ¾	P2	101
VD125CLC	BPZ:VD125CLC	DN25	0,25..2,6	SSA., STA..	Rp/R 1	P2	123

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Śrubunki podłączeniowe ALG..IALS.. – patrz strona 20

13. Siłowniki do zaworów regulacyjnych strefowych

Siłowniki elektryczne



Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena zł
SSA331.00	S55180-A105	1,2..6,5 mm	100 N	3-stawne	230 V AC		kabel 1,5 m	P2	350
SSA131.00	S55180-A106	1,2..6,5 mm	100 N	3-stawne	24 V AC		kabel 1,5 m	P2	303
SSA161.05	S55180-A107	1,2..6,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC/DC		kabel 1,5 m	P2	415
SSA161.05HF	S55180-A108	1,2..6,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC/DC		kabel 1,5 m, sygnał zwrotny	P2	490
SSA161E.05HF	S55180-A109	1,2..6,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC/DC		kabel 1,5 m, sygnał zwrotny, charakt. stałoprocentowa	P2	490
SSA151.05HF	S55180-A110	1,2..6,5 mm	100 N	4..20 mA	24 V AC/DC		kabel 1,5 m, sygnał zwrotny	P2	490
SSA118.09HKN	S55180-A111	1,2..6,5 mm	100 N	KNX	24 V AC		kabel 1,5 m	P2	591



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	P2	654
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	P2	686



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	P2	105



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	P2	467
SSP81	BPZ:SSP81	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	P2	411
SSP81.04	BPZ:SSP81.04	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	24 V AC	43 s	kabel 1,5 m	P2	428
SSP61	BPZ:SSP61	2,5..5,5 mm	160 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s	kabel 1,5 m	P2	600



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	P2	333
SFA71/18	BPZ:SFA71/18	2,5 mm	200 N	2-stawne	24 V AC	10 s	P2	333
SFP21/18	BPZ:SFP21/18	2,5 mm	135 N	2-stawne	230 V AC	40 s	P2	362
SFP71/18	BPZ:SFP71/18	2,5 mm	135 N	2-stawne	24 V AC	40 s	P2	362

Siłowniki termiczne



STA..3..



STP..3..

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	P2	178
STA23	S55174-A101	4,5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NZ, kabel 1 m	P2	178
STP73	S55174-A102	4,5 mm	100 N	2-stawne (PDM)	24 V AC/DC	270 s	NO, kabel 1 m	P2	191
STP23	S55174-A103	4,5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NO, kabel 1 m	P2	191
STA63	S55174-A104	4,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	270 s	NZ, kabel 2 m	P2	398
STP63	S55174-A105	4,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	270 s	NO, kabel 2 m	P2	398
STA73HD	S55174-A106	4,5 mm	90 N	2-stawne	24 V AC/DC	270 s	NZ, kabel 0,8 m	P2	159
STA23HD	S55174-A107	4,5 mm	90 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NZ, kabel 0,8 m	P2	159

Siłowniki STA23, STA73, STP23, STP73 do końca grudnia 2021 dostępne w promocyjnej cenie 132 zł netto

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASC2.1/18



ASY3L..
ASY6L..
ASY8L..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
AL431	S55174-A168	Zabezpieczenie przed manipulacjami osób niepowołanych do STA..3../STP..3..	P2	44
AL100	BPZ:AL100	Adapter do montażu siłowników SSP../STP.. na zaworach 2W../3W../4W..	P2	93
ASC2.1/18	BPZ:ASC2.1/18	Przełącznik pomocniczy do siłowników SFA../SFP.., 250 V AC, 3(2) A	P2	102
ASY3L25	BPZ:ASY3L25	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../SSP31.., długość 2,5 m	P2	68
ASY3L45	BPZ:ASY3L45	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../SSP31.., długość 4,5 m	P2	92
ASY6L25	BPZ:ASY6L25	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61.., długość 2,5 m	P2	46
ASY6L45	BPZ:ASY6L45	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61.., długość 4,5 m	P2	80
ASY6L45HF	BPZ:ASY6L45HF	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61.., długość 4,5 m, bezhalogenowy	P2	97
ASY8L25	BPZ:ASY8L25	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81.., długość 2,5 m	P2	46
ASY8L45	BPZ:ASY8L45	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81.., długość 4,5 m	P2	79
ASY8L45HF	BPZ:ASY8L45HF	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81.., długość 4,5 m, bezhalogenowy	P2	97
ASY98	BPZ:ASY98	Śruba mocująca zabezpieczająca wtyczkę kabla do siłowników SSA../SSB../SSP..	P2	11
ASY99	BPZ:ASY99	Wtyk z zaciskami podłączeniowymi do siłowników SSA81../SSB81../SSP81..	P2	26
ASY100	BPZ:ASY100	Wtyk z zaciskami podłączeniowymi do siłowników SSA61../SSB61../SSP61..	P2	26
ASY23L20	S55174-A123	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 2 m, sygnał 2-stawny	P2	31
ASY23L50	S55174-A126	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 5 m, sygnał 2-stawny	P2	82
ASY23L100	S55174-A129	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 10 m, sygnał 2-stawny	P2	183
ASY23L150	S55174-A130	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 15 m, sygnał 2-stawny	P2	235
ASY23L30B	S55174-A131	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 4, długość 3 m, sygnał 2-stawny, czarny	P2	52
ASY23L50B	S55174-A132	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 4, długość 5 m, sygnał 2-stawny, czarny	P2	79
ASY23L20HF	S55174-A134	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 2 m, sygnał 2-stawny, bezhalogenowy	P2	65
ASY23L50HF	S55174-A135	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 5 m, sygnał 2-stawny, bezhalogenowy	P2	101
ASY23L100HF	S55174-A136	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 10 m, sygnał 2-stawny, bezhalogenowy	P2	216
ASY6AL20	S55174-A137	Kabel przyłączeniowy do STA..3.., grupa 2, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	P2	289
ASY6PL20	S55174-A140	Kabel przyłączeniowy do STP..3.., grupa 3, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	P2	289
ASY6AL20HF	S55174-A147	Kabel przyłączeniowy do STA..3.., grupa 2, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	P2	427
ASY6PL20HF	S55174-A150	Kabel przyłączeniowy do STP..3.., grupa 3, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	P2	427
ASA23U10	S55174-A153	Kabel przyłączeniowy do STA..3.., grupa 7, długość 1 m, sygnał 2-stawny, z przełącznikiem pomocniczym	P2	101
ASP23U10	S55174-A155	Kabel przyłączeniowy do STP..3.., grupa 8, długość 1 m, sygnał 2-stawny, z przełącznikiem pomocniczym	P2	101
ASY23L20LD	S55174-A157	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 9, długość 2 m, sygnał 2-stawny, z diodą LED	P2	97

Adaptory do montażu siłowników SSA../STA../STP.. na zaworach innych producentów – patrz strona 35

14. Zawory grzejnikowe i siłowniki

Zawory grzejnikowe

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

Zawór prosty, wg DIN (długi)



VDN1..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m³/h]	Przylączy gwintowe	Siłownik	Gr.	Cena zł
VDN110	BPZ:VDN110	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	P2	56
VDN115	BPZ:VDN115	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	P2	64
VDN120	BPZ:VDN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	P2	93

Zawór prosty, wg NF (krótki)



VDN2..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m³/h]	Przylączy gwintowe	Siłownik	Gr.	Cena zł
VDN210	BPZ:VDN210	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	P2	56
VDN215	BPZ:VDN215	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	P2	64
VDN220	BPZ:VDN220	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	P2	93

Zawór kątowy, wg DIN (długi)



VEN1..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m³/h]	Przylączy gwintowe	Siłownik	Gr.	Cena zł
VEN110	BPZ:VEN110	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	P2	56
VEN115	BPZ:VEN115	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	P2	64
VEN120	BPZ:VEN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	P2	93

Zawór kątowy, wg NF (krótki)



VEN2..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m³/h]	Przylączy gwintowe	Siłownik	Gr.	Cena zł
VEN210	BPZ:VEN210	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	P2	56
VEN215	BPZ:VEN215	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	P2	64
VEN220	BPZ:VEN220	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	P2	93

Zawór kątowy specjalny, wg NF (krótki)



VUN2..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m³/h]	Przylączy gwintowe	Siłownik	Gr.	Cena zł
VUN210	BPZ:VUN210	DN10	0,14..0,60	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	P2	62
VUN215	BPZ:VUN215	DN15	0,13..0,77	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	P2	70

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

Zawór prosty



ADN..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m³/h]	Przylączy gwintowe	Gr.	Cena zł
ADN10	BPZ:ADN10	DN10	0..1,8	Rp/R 3/8	P2	49
ADN15	BPZ:ADN15	DN15	0..2,5	Rp/R 1/2	P2	51
ADN20	BPZ:ADN20	DN20	0..3,0	Rp/R 3/4	P2	70

Zawór kątowy



AEN..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m³/h]	Przylączy gwintowe	Gr.	Cena zł
AEN10	BPZ:AEN10	DN10	0..1,8	Rp/R 3/8	P2	49
AEN15	BPZ:AEN15	DN15	0..2,5	Rp/R 1/2	P2	51
AEN20	BPZ:AEN20	DN20	0..3,0	Rp/R 3/4	P2	70

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	62
RTN51G	BPZ:RTN51G	Wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 °C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały błyszczący	P2	62
RTN71	BPZ:RTN71	Wersja z czujnikiem wyniesionym	P2	233
RTN81	BPZ:RTN81	Wersja z nastawnikiem zdalnym	P2	252

Siłowniki do zaworów grzejnikowych

Siłowniki elektryczne SSA.. – patrz strona 33

Siłowniki termiczne STA.. – patrz strona 34

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ATN2



AV5..
AV6..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ATN2	BPZ:ATN2	Zabezpieczenie przed demontażem głowicy RTN..	P2	22
AV53	BPZ:AV53	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RA-N (RA2000)	P2	31
AV54	BPZ:AV54	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RAVL	P2	73
AV55	BPZ:AV55	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RAV	P2	97
AV56	BPZ:AV56	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Giacomini	P2	95
AV57	BPZ:AV57	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Herz	P2	49
AV58	BPZ:AV58	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Oventrop	P2	90
AV60	BPZ:AV60	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach TA	P2	49
AV61	BPZ:AV61	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Markaryd	P2	49
AV63	S55174-A165	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach Giacomini	P2	25
AV64	S55174-A166	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach Pettinorali M28 x 1,5	P2	107
AV301	S55174-A159	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach z przyłączem M30 x 1,5	P2	25
AV302	S55174-A160	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach z przyłączem M28 x 1,5 (Comap, Markaryd, Herz)	P2	25
AV303	S55174-A161	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach z przyłączem M30 x 1,0 (TA)	P2	25
AV304	S55174-A167	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach różnych producentów (zestaw 5 sztuk)	P2	107

15. Zawory równoważąco-regulacyjne

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

Zawór prosty, obudowa wg DIN



VPD110A-45

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	328
VPD110A-90	BPZ:VPD110A-90	DN10	90	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 3/8	P2	328
VPD110A-145	BPZ:VPD110A-145	DN10	145	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 3/8	P2	328
VPD110B-200	BPZ:VPD110B-200	DN10	200	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 3/8	P2	328
VPD115A-45	BPZ:VPD115A-45	DN15	45	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	P2	361
VPD115A-90	BPZ:VPD115A-90	DN15	90	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	P2	361
VPD115A-145	BPZ:VPD115A-145	DN15	145	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	P2	361
VPD115B-200	BPZ:VPD115B-200	DN15	200	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	P2	361

Zawór kątowy, obudowa wg DIN



VPE110A-45

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	328
VPE110A-90	BPZ:VPE110A-90	DN10	90	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 3/8	P2	328
VPE110A-145	BPZ:VPE110A-145	DN10	145	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 3/8	P2	328
VPE110B-200	BPZ:VPE110B-200	DN10	200	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 3/8	P2	328
VPE115A-45	BPZ:VPE115A-45	DN15	45	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	P2	361
VPE115A-90	BPZ:VPE115A-90	DN15	90	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	P2	361
VPE115A-145	BPZ:VPE115A-145	DN15	145	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	P2	361
VPE115B-200	BPZ:VPE115B-200	DN15	200	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	P2	361

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

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPP46.10L0.2

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	P2	272
VPP46.10L0.4	S55264-V131	DN10	370(333)	SSA.., STA.., SUE21P	ALG132	P2	281
VPP46.15L0.2	S55264-V102	DN15	200	SSA.., STA.., STP.., SUA21/3P	ALG142	P2	316
VPP46.15L0.6	S55264-V103	DN15	575	SSA.., STA.., STP.., SUA21/3P	ALG142	P2	316
VPP46.20F1.4	S55264-V104	DN20	1330(1190)	SSA.., STA.., SUE21P	ALG152	P2	352
VPP46.25F1.8	S55264-V121	DN25	1800(1530)	SSA.., STA.., SUE21P	ALG202	P2	412
VPP46.32F4	S55264-V122	DN32	4001(3400)	SSA.., STA.., SUE21P	ALG252	P2	782

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VPP46.10L0.2Q

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	P2	316
VPP46.10L0.4Q	S55264-V132	DN10	370(333)	SSA.., STA.., SUE21P	ALG132	P2	325
VPP46.15L0.2Q	S55264-V106	DN15	200	SSA.., STA.., STP.., SUA21/3P	ALG142	P2	344
VPP46.15L0.6Q	S55264-V107	DN15	575	SSA.., STA.., STP.., SUA21/3P	ALG142	P2	344
VPP46.20F1.4Q	S55264-V108	DN20	1330(1190)	SSA.., STA.., SUE21P	ALG152	P2	372
VPP46.25F1.8Q	S55264-V123	DN25	1800(1530)	SSA.., STA.., SUE21P	ALG202	P2	442
VPP46.32F4Q	S55264-V124	DN32	4001(3400)	SSA.., STA.., SUE21P	ALG252	P2	816

W nawiasach podano zredukowane przepływy maksymalne przy współpracy z siłownikami STA..

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

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPI46.15L0.2

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 ½	P2	330
VPI46.15L0.6	S55264-V110	DN15	575	SSA.., STA.., STP.., SUA21/3P	Rp ½	P2	330
VPI46.20F1.4	S55264-V111	DN20	1330(1190)	SSA.., STA.., SUE21P	Rp ¾	P2	386
VPI46.25F1.8	S55264-V125	DN25	1800(1530)	SSA.., STA.., SUE21P	Rp 1	P2	477
VPI46.32F4	S55264-V126	DN32	4001(3400)	SSA.., STA.., SUE21P	Rp 1¼	P2	855

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VPI46.15L0.2Q

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena zł
VPI46.15L0.2Q	S55264-V112	DN15	200	SSA.., STA.., STP.., SUA21/3P	Rp ½	P2	357
VPI46.15L0.6Q	S55264-V113	DN15	575	SSA.., STA.., STP.., SUA21/3P	Rp ½	P2	357
VPI46.20F1.4Q	S55264-V114	DN20	1330(1190)	SSA.., STA.., SUE21P	Rp ¾	P2	416
VPI46.25F1.8Q	S55264-V127	DN25	1800(1530)	SSA.., STA.., SUE21P	Rp 1	P2	506
VPI46.32F4Q	S55264-V128	DN32	4001(3400)	SSA.., STA.., SUE21P	Rp 1¼	P2	890
VPI46.40F9.5Q	S55264-V129	DN40	9500	SAY..P..	Rp 1½	P2	2621
VPI46.50F12Q	S55264-V130	DN50	11500	SAY..P..	Rp 2	P2	2720

W nawiasach podano zredukowane przepływy maksymalne przy współpracy z siłownikami STA..

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

Zawór regulacyjny 2-stawny 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	P2	233
VQP46.15L0.5	S55264-V138	DN15	520	STA23.., STA73.., SUE21P	ALG142	P2	262
VQP46.15F1.3	S55264-V142	DN15	1300	STA23.., STA73.., SUE21P	ALG142	P2	262
VQP46.20F1.5	S55264-V146	DN20	1500	STA23.., STA73.., SUE21P	ALG152	P2	292
VQP46.25F1.8	S55264-V150	DN25	1800	STA23.., STA73.., SUE21P	ALG202	P2	342

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VQP46..Q

VQP46.10L0.5Q	S55264-V133	DN10	520	STA23.., STA73.., SUE21P	ALG132	P2	269
VQP46.15L0.5Q	S55264-V137	DN15	520	STA23.., STA73.., SUE21P	ALG142	P2	285
VQP46.15F1.3Q	S55264-V141	DN15	1300	STA23.., STA73.., SUE21P	ALG142	P2	285
VQP46.20F1.5Q	S55264-V145	DN20	1500	STA23.., STA73.., SUE21P	ALG152	P2	308
VQP46.25F1.8Q	S55264-V149	DN25	1800	STA23.., STA73.., SUE21P	ALG202	P2	367

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

Zawór regulacyjny 2-stawny 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 1/2	P2	274
VQI46.15F1.3	S55264-V140	DN15	1300	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp 1/2	P2	274
VQI46.20F1.5	S55264-V144	DN20	1500	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp 3/4	P2	320
VQI46.25F1.8	S55264-V148	DN25	1800	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp 1	P2	394

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VQI46..Q

VQI46.15L0.5Q	S55264-V135	DN15	520	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp 1/2	P2	297
VQI46.15F1.3Q	S55264-V139	DN15	1300	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp 1/2	P2	297
VQI46.20F1.5Q	S55264-V143	DN20	1500	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp 3/4	P2	346
VQI46.25F1.8Q	S55264-V147	DN25	1800	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp 1	P2	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



VPF44..

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VPF44.50F15	S55266-V174	DN50	14,3	SAX..P., SQV..P..	P2	4154
VPF44.65F25	S55266-V176	DN65	24,4	SAX..P., SQV..P..	P2	6298
VPF44.80F35	S55266-V178	DN80	35,7	SAX..P., SQV..P..	P2	7259
VPF44.100F70	S55266-V142	DN100	69,6	SAV..P., SQV..P..	P2	7788
VPF43.125F110	S55266-V108	DN125	110	SAV..P., SQV..P..	P2	24349
VPF43.150F160	S55266-V110	DN150	148	SAV..P., SQV..P..	P2	25840
VPF43.200F210	S55266-V148	DN200	210	SAV..P., SQV..P..	P2	51183

wersja do dużych przepływów



VPF43..

VPF44.50F25	S55266-V175	DN50	24,6	SAX..P., SQV..P..	P2	4154
VPF44.65F35	S55266-V177	DN65	37,7	SAX..P., SQV..P..	P2	6298
VPF44.80F45	S55266-V179	DN80	49,9	SAX..P., SQV..P..	P2	7259
VPF44.100F90	S55266-V143	DN100	90,9	SAV..P., SQV..P..	P2	7788
VPF43.125F135	S55266-V109	DN125	135	SAV..P., SQV..P..	P2	24349
VPF43.150F200	S55266-V111	DN150	195	SAV..P., SQV..P..	P2	25840
VPF43.200F280	S55266-V149	DN200	280	SAV..P., SQV..P..	P2	51183

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



VPF54..

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
VPF54.50F15	S55266-V152	DN50	14,3	SAX..P., SQV..P..	P2	4779
VPF54.65F25	S55266-V154	DN65	24,4	SAX..P., SQV..P..	P2	7644
VPF54.80F35	S55266-V156	DN80	35,7	SAX..P., SQV..P..	P2	8317
VPF54.100F70	S55266-V158	DN100	69,6	SAV..P., SQV..P..	P2	9711
VPF53.125F110	S55266-V120	DN125	110	SAV..P., SQV..P..	P2	30461
VPF53.150F160	S55266-V122	DN150	148	SAV..P., SQV..P..	P2	32301
VPF53.200F210	S55266-V150	DN200	210	SAV..P., SQV..P..	P2	58637

wersja do dużych przepływów



VPF53..

VPF54.50F25	S55266-V153	DN50	24,6	SAX..P., SQV..P..	P2	4779
VPF54.65F35	S55266-V155	DN65	37,7	SAX..P., SQV..P..	P2	7644
VPF54.80F45	S55266-V157	DN80	49,9	SAX..P., SQV..P..	P2	8317
VPF54.100F90	S55266-V159	DN100	90,9	SAV..P., SQV..P..	P2	9711
VPF53.125F135	S55266-V121	DN125	135	SAV..P., SQV..P..	P2	30461
VPF53.150F200	S55266-V123	DN150	195	SAV..P., SQV..P..	P2	32301
VPF53.200F280	S55266-V151	DN200	280	SAV..P., SQV..P..	P2	58637

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ALE10	BPZ:ALE10	Manometr elektroniczny	P2	6481
ALE11	BPZ:ALE11	Przewody pomiarowe z końcówkami pomiarowymi	P2	1070
ALP45	BPZ:ALP45	Zapaskowe króćce pomiarowe (zestaw 2 sztuk) do zaworów VPP/VPI/VQP/VQI46..Q	P2	53
ALP46	S55264-V115	Korek zaślepiający do przyłączy pomiarowych zaworów VPP/VPI/VQP/VQI46..Q i VPF43/44/53/54..	P2	9
ALP47	S55264-V116	Zawór spustowy do zaworów VPP/VPI/VQP/VQI46..Q i VPF43/44/53/54..	P2	53
ALP48	S55264-V117	Króciec pomiarowy z zaworem spustowym do zaworów VPP/VPI/VQP/VQI46..Q i VPF43/44/53/54..	P2	119
ALP49	S55264-V118	Długie króćce pomiarowe (zestaw 2 sztuk) do zaworów VPP/VPI/VQP/VQI46..Q i VPF43/44/53/54..	P2	119

16. Siłowniki do zaworów równoważąco-regulacyjnych

Siłowniki elektryczne

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	P2	155
SUE21P	S55176-A106	5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	12 s	kabel 0,8 m	P2	155
Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg		Gr.	Cena zł
SAY31P03	S55150-A132	15 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	30 s		P2	1441
SAY81P03	S55150-A134	15 mm	200 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s		P2	1441
SAY61P03	S55150-A133	15 mm	200 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s		P2	1740
SAY61P03/MO	S55150-A145	15 mm	200 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	30 s		P2	1882
Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg		Gr.	Cena zł
SAX31P03	S55150-A118	20 mm	500 N	3-stawne	230 V AC	30 s		P2	1549
SAX81P03	S55150-A116	20 mm	500 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s		P2	1549
SAX61P03	S55150-A114	20 mm	500 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s		P2	1895
SAX61P03/MO	S55150-A143	20 mm	500 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	30 s		P2	1655

* 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	P2	4466
SQV91P40	S55150-A131	20/40/43 mm	1100 N	3-stawne **	24 V AC/DC	40..240 s	sprężyna zamyka zawór	P2	4466

** 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	P2	3032
SAV81P00	S55150-A120	40 mm	1100 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	P2	2856
SAV61P00	S55150-A119	40 mm	1100 N	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	P2	3104
SAV61P00/MO	S55150-A144	40 mm	1100 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	120 s	P2	2512

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω

Siłowniki elektryczne SSA.. – patrz strona 33

Siłowniki termiczne STA.., STP.. – patrz strona 34

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

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	P2	225
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	P2	956
ASK39.1	S55845-Z109	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	P2	542
ASC10.42	S55845-Z137	Podwójny przełącznik pomocniczy do siłowników SQV..P.., 230 V AC, 6(2) A	P2	510
ASZ7.6/1000	S55845-Z136	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SQV..P..	P2	846
ASP1.1	S55845-Z138	Moduł zasilający 230 V AC do siłowników SQV..P..	P2	526



SUA21..
SUE21..



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



SQV..



SAV..P..



ASC10.51



ASZ7.6/1000

Zawory inteligentne przelotowe**Zawór inteligentny przelotowy gwintowany, PN16, 1..120 °C, 24 V AC/DC**

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



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	P2	4287
EVG4U10E020	S55300-M101	DN20	3	GLA161.9E/HR	G 1¼	P2	4374
EVG4U10E025	S55300-M102	DN25	4,50	GLA161.9E/HR	G 1½	P2	4491
EVG4U10E032	S55300-M103	DN32	7	GLA161.9E/HR	G 2	P2	4943
EVG4U10E040	S55300-M104	DN40	11,5	GLA161.9E/HR	G 2¼	P2	5432
EVG4U10E050	S55300-M105	DN50	18	GLA161.9E/HR	G 2¾	P2	6067

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 przelotowy kołnierzowy, PN16, 1..120 °C, 24 V AC/DC

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



EVF4..

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
EVF4U20E065	S55300-M106	DN65	30	SAX61.03/HR	P2	13210
EVF4U20E080	S55300-M107	DN80	48	SAX61.03/HR	P2	14581
EVF4U20E100	S55300-M108	DN100	75	SAV61.00/HR	P2	16881
EVF4U20E125	S55300-M109	DN125 *	120	SAV61.00/HR	P2	21895

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

Zawory inteligentne trójdrogowe**Zawór inteligentny trójdrogowy gwintowany, PN16, 1..120 °C, 24 V AC/DC**

Elektroniczny zawór trójdrogowy 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



EXG4..

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [m³/h]	Siłownik	Przylączy gwintowe	Gr.	Cena zł
EXG4U10E015	S55300-M111	DN15	1,2	GLA161.9E/HR	G 1	P2	4457
EXG4U10E020	S55300-M112	DN20	2	GLA161.9E/HR	G 1¼	P2	4601
EXG4U10E025	S55300-M113	DN25	3,2	GLA161.9E/HR	G 1½	P2	4793
EXG4U10E032	S55300-M114	DN32	5	GLA161.9E/HR	G 2	P2	5277
EXG4U10E040	S55300-M115	DN40	8	GLA161.9E/HR	G 2¼	P2	6141
EXG4U10E050	S55300-M116	DN50	12	GLA161.9E/HR	G 2¾	P2	7197

Uwaga: Zawór inteligentny dostarczany jest jako kompletne urządzenie.

Przy zamówieniu np. EXG4U10E032 / S55300-M114 w skład kompletu wchodzi:

- AVG4E032VBG - 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 trójdrogowy kołnierzowy, PN16, 1..120 °C, 24 V AC/DC

Elektroniczny zawór trójdrogowy 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



EXF4..

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena zł
EXF4U20E065	S55300-M117	DN65	20	SAX61.03/HR	P2	14345
EXF4U20E080	S55300-M118	DN80	32	SAX61.03/HR	P2	15305
EXF4U20E100	S55300-M119	DN100	50	SAV61.00/HR	P2	18951

Uwaga: Zawór inteligentny dostarczany jest jako kompletne urządzenie.

Przy zamówieniu np. EXF4U20E065 / S55300-M117 w skład kompletu wchodzi:

- VXF42.65-63 - 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

Wyposażenie dodatkowe i części zamienne

Wyposażenie 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		367
EZU-WA	S55845-Z234	Uchwyt ścienny do układu sterującego zaworu inteligentnego		113

Elementy montażowe do czujników temperatury – patrz strona 53

Otuliny termoizolacyjne ALI..VAG60/61 – patrz strona **Error! Bookmark not defined.**

Filtry siatkowe ALX.. – patrz strona **Error! Bookmark not defined.**

Części zamienne

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
AVG4E015VAG	S55845-Z223	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego przelotowego DN15, przyłącza gwintowane G1, kvs 4 m³/h	P2	3038
AVG4E020VAG	S55845-Z224	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego przelotowego DN20, przyłącza gwintowane G1¼, kvs 5 m³/h	P2	3121
AVG4E025VAG	S55845-Z225	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego przelotowego DN25, przyłącza gwintowane G1½, kvs 10 m³/h	P2	3233
AVG4E032VAG	S55845-Z226	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego przelotowego DN32, przyłącza gwintowane G2, kvs 11 m³/h	P2	3679
AVG4E040VAG	S55845-Z227	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego przelotowego DN40, przyłącza gwintowane G2¼, kvs 26 m³/h	P2	4133
AVG4E050VAG	S55845-Z228	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego przelotowego DN50, przyłącza gwintowane G2¾, kvs 30 m³/h	P2	4736
AVG4E015VBG	S55845-Z250	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego trójdrogowego DN15, przyłącza gwintowane G1, kvs 3,7 m³/h	P2	3209
AVG4E020VBG	S55845-Z245	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego trójdrogowego DN20, przyłącza gwintowane G1¼, kvs 4 m³/h	P2	3353
AVG4E025VBG	S55845-Z246	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego trójdrogowego DN25, przyłącza gwintowane G1½, kvs 8 m³/h	P2	3546
AVG4E032VBG	S55845-Z247	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego trójdrogowego DN32, przyłącza gwintowane G2, kvs 10 m³/h	P2	4025
AVG4E040VBG	S55845-Z248	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego trójdrogowego DN40, przyłącza gwintowane G2¼, kvs 18 m³/h	P2	4846
AVG4E050VBG	S55845-Z249	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego trójdrogowego DN50, przyłącza gwintowane G2¾, kvs 26 m³/h	P2	5901
AVF4E065	S55845-Z213	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN65; długość korpusu 300 mm, kołnierz DN65, PN16	P2	7781
AVF4E080	S55845-Z214	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN80; długość korpusu 300 mm, kołnierz DN80, PN16	P2	8270
AVF4E100	S55845-Z215	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN100; długość korpusu 360 mm, kołnierz DN100, PN16	P2	11498
AVF4E125	S55845-Z216	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN125; długość korpusu 360 mm, kołnierz DN100, PN16	P2	11498
ALF4E065	S55845-Z218	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN65, kołnierzowy	P2	44
ALF4E080	S55845-Z219	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN80, kołnierzowy	P2	88
ALF4E100	S55845-Z220	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN100, kołnierzowy	P2	132
ALF4E125	S55845-Z221	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN125, kołnierzowy	P2	1566
ASE4U10E	S55845-Z205	Układ sterujący do zaworu inteligentnego EVG4U../EVF4U.. i EXG4U../EXF4U..	P2	562
EZU10-2615	S55845-Z229	Para czujników temperatury Pt1000, DS M10x1, Ø5,2x26 mm, długość kabla 1,5 m	P2	533
EZU10-10025	S55845-Z230	Para czujników temperatury Pt1000, PL Ø6x105 mm, długość kabla 2,5 m	P2	562
EZT-S100	S55845-Z232	Para osłon ochronnych G ½, G ¼, stal nierdzewna, Ø6,2x92,5 mm, do czujników temperatury Ø6x105 mm	P2	710
GLA161.9E/HR	S55499-D444	Siłownik obrotowy do zaworów kulowych 24 V AC/DC, 10 Nm, sterowanie 0..10 V, dokładny sygnał pozycjonujący, do stosowania z zaworem inteligentnym gwintowanym	P2	802
SAX61.03/HR	S55150-A142	Siłownik zaworu 800 N, skok 20 mm, 24 V AC/DC, sterowanie 0..10 V, dokładny sygnał pozycjonujący, do stosowania z zaworem inteligentnym kołnierzowym DN65 i DN80	P2	1976
SAV61.00/HR	S55150-A146	Siłownik zaworu 1600 N, skok 40 mm, 24 V AC/DC, sterowanie 0..10 V, dokładny sygnał pozycjonujący, do stosowania z zaworem inteligentnym kołnierzowym DN100 i DN125	P2	3302

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



VHGS19..

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	P2	1655
VHG519K15-5	BPZ:VHG519K15-5	DN15	5	15..60	ALG152 / ALS202	P2	1655
VHG519K20-8	BPZ:VHG519K20-8	DN20	8	15..60	ALG202 / ALS252	P2	1815
VHG519K25-10	BPZ:VHG519K25-10	DN25	10	15..60	ALG252 / ALS259	P2	2030
VHG519K32-15	BPZ:VHG519K32-15	DN32	15	25..70	ALG322 / ALS329	P2	2570
VHG519K40-21	BPZ:VHG519K40-21	DN40	21	25..70	ALG402 / ALS409	P2	3608
VHG519K50-32	BPZ:VHG519K50-32	DN50	32	25..70	ALG502 / ALS509	P2	3972
VHG519L15-2.5	BPZ:VHG519L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152 / ALS202	P2	1655
VHG519L15-5	BPZ:VHG519L15-5	DN15	5	30..210	ALG152 / ALS202	P2	1655
VHG519L20-8	BPZ:VHG519L20-8	DN20	8	30..210	ALG202 / ALS252	P2	1815
VHG519L25-10	BPZ:VHG519L25-10	DN25	10	30..210	ALG252 / ALS259	P2	2030
VHG519L32-15	BPZ:VHG519L32-15	DN32	15	40..220	ALG322 / ALS329	P2	2570
VHG519L40-21	BPZ:VHG519L40-21	DN40	21	40..220	ALG402 / ALS409	P2	3608
VHG519L50-32	BPZ:VHG519L50-32	DN50	32	40..220	ALG502 / ALS509	P2	3972

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	P2	1970
VSG519K15-5	BPZ:VSG519K15-5	DN15	5	15..60	ALG152 / ALS202	P2	1970
VSG519K20-8	BPZ:VSG519K20-8	DN20	8	15..60	ALG202 / ALS252	P2	2181
VSG519K25-10	BPZ:VSG519K25-10	DN25	10	15..60	ALG252 / ALS259	P2	2378
VSG519K32-15	BPZ:VSG519K32-15	DN32	15	25..70	ALG322 / ALS329	P2	3005
VSG519K40-21	BPZ:VSG519K40-21	DN40	21	25..70	ALG402 / ALS409	P2	4423
VSG519K50-28.5	BPZ:VSG519K50-28.5	DN50	28,5	25..70	ALG502 / ALS509	P2	5064
VSG519L15-2.5	BPZ:VSG519L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152 / ALS202	P2	1970
VSG519L15-5	BPZ:VSG519L15-5	DN15	5	30..210	ALG152 / ALS202	P2	1970
VSG519L20-8	BPZ:VSG519L20-8	DN20	8	30..210	ALG202 / ALS252	P2	2181
VSG519L25-10	BPZ:VSG519L25-10	DN25	10	30..210	ALG252 / ALS259	P2	2378
VSG519L32-15	BPZ:VSG519L32-15	DN32	15	40..220	ALG322 / ALS329	P2	3005
VSG519L40-21	BPZ:VSG519L40-21	DN40	21	40..220	ALG402 / ALS409	P2	4423
VSG519L50-28.5	BPZ:VSG519L50-28.5	DN50	28,5	40..220	ALG502 / ALS509	P2	5064

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.	P2	34
ALG202	BPZ:ALG202	G1¼	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	44
ALG252	BPZ:ALG252	G1½	Rp1	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	50
ALG322	BPZ:ALG322	G2	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	68
ALG402	BPZ:ALG402	G2¼	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	80
ALG502	BPZ:ALG502	G2¾	Rp2	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	136



ALG..B

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena zł
ALG152B	S55846-Z100	G1	Rp½	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	62
ALG202B	S55846-Z102	G1¼	Rp¾	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	91
ALG252B	S55846-Z104	G1½	Rp1	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	116
ALG322B	S55846-Z106	G2	Rp1¼	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	152
ALG402B	S55846-Z108	G2¼	Rp1½	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	235
ALG502B	S55846-Z110	G2¾	Rp2	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	380

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.	P2	136
ALS252	BPZ:ALS252	G1¼	33,7 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P2	164
ALS259	BPZ:ALS259	G1½	33,7 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	76
ALS329	BPZ:ALS329	G2	42,4 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	82
ALS409	BPZ:ALS409	G2¼	48,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	98
ALS509	BPZ:ALS509	G2¾	60,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	130

Rurki impulsowe (do celów serwisowych)



ALP..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ALP16	BPZ:ALP16	Rurka impulsowa o długości 1,6 m	P2	96
ALP25	BPZ:ALP25	Rurka impulsowa o długości 2,5 m	P2	150

19. Zawory do zastosowań specjalnych



MXF461..



M3P..FY



MXG461..



MVF461H..



MXG461B..



MXG461S..

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

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Gr.	Cena zł
MXF461.15-0.6	BPZ:MXF461.15-0.6	DN15	0,6	P2	4382
MXF461.15-1.5	BPZ:MXF461.15-1.5	DN15	1,5	P2	4382
MXF461.15-3.0	BPZ:MXF461.15-3.0	DN15	3	P2	4382
MXF461.20-5.0	BPZ:MXF461.20-5.0	DN20	5	P2	4839
MXF461.25-8.0	BPZ:MXF461.25-8.0	DN25	8	P2	5308
MXF461.32-12	BPZ:MXF461.32-12	DN32	12	P2	5828
MXF461.40-20	BPZ:MXF461.40-20	DN40	20	P2	6349
MXF461.50-30	BPZ:MXF461.50-30	DN50	30	P2	7232
MXF461.65-50	BPZ:MXF461.65-50	DN65	50	P2	8479

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	P2	11656
M3P100FY	BPZ:M3P100FY	DN100	130	P2	15193

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	P2	3733
MXG461.15-1.5	BPZ:MXG461.15-1.5	DN15	1,5	ALG153	P2	3733
MXG461.15-3.0	BPZ:MXG461.15-3.0	DN15	3	ALG153	P2	3724
MXG461.20-5.0	BPZ:MXG461.20-5.0	DN20	5	ALG203	P2	4011
MXG461.25-8.0	BPZ:MXG461.25-8.0	DN25	8	ALG253	P2	4476
MXG461.32-12	BPZ:MXG461.32-12	DN32	12	ALG323	P2	4833
MXG461.40-20	BPZ:MXG461.40-20	DN40	20	ALG403	P2	5199
MXG461.50-30	BPZ:MXG461.50-30	DN50	30	ALG503	P2	5461

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	P2	5827
MVF461H15-1.5	BPZ:MVF461H15-1.5	DN15	1,5	P2	5827
MVF461H15-3	BPZ:MVF461H15-3	DN15	3	P2	5827
MVF461H20-5	BPZ:MVF461H20-5	DN20	5	P2	7077
MVF461H25-8	BPZ:MVF461H25-8	DN25	8	P2	8324
MVF461H32-12	BPZ:MVF461H32-12	DN32	12	P2	10095
MVF461H40-20	BPZ:MVF461H40-20	DN40	20	P2	12021
MVF461H50-30	BPZ:MVF461H50-30	DN50	30	P2	13840

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	P2	6921
MXG461B15-1.5	BPZ:MXG461B15-1.5	DN15	1,5	G1B / Rp½	P2	6921
MXG461B15-3	BPZ:MXG461B15-3	DN15	3	G1B / Rp½	P2	6921
MXG461B20-5	BPZ:MXG461B20-5	DN20	5	G1¼B / Rp¾	P2	7387
MXG461B25-8	BPZ:MXG461B25-8	DN25	8	G1½B / Rp1	P2	7804
MXG461B32-12	BPZ:MXG461B32-12	DN32	12	G2B / Rp1¼	P2	8480
MXG461B40-20	BPZ:MXG461B40-20	DN40	20	G2¼B / Rp1½	P2	9832
MXG461B50-30	BPZ:MXG461B50-30	DN50	30	G2¾B / Rp2	P2	10824

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	P2	7911
MXG461S20-5.0	BPZ:MXG461S20-5.0	DN20	5	G1¼B	P2	8326
MXG461S25-8.0	BPZ:MXG461S25-8.0	DN25	8	G1½B	P2	8430
MXG461S32-12	BPZ:MXG461S32-12	DN32	12	G2B	P2	9367

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	P2	32107

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	P2	981
ASE1	BPZ:ASE1	Zamienna elektronika do MXG461.., MXF461.. i MXG461S.., DN15..32	P2	1623
ASE2	BPZ:ASE2	Zamienna elektronika do MXG461.., MXF461.., DN40..65	P2	1623
ASE12	BPZ:ASE12	Zamienna elektronika do MXG461B.., MVF461H.. i MXG462S..	P2	1623

Śrubunki podłączeniowe ALG.. – patrz strona 20

20. Zawory do zastosowań chłodniczych



MVL661..

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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Gr.	Cena zł
MVL661.15-0.4	BPZ:MVL661.15-0.4	15	0,4	P2	4759
MVL661.15-1.0	BPZ:MVL661.15-1.0	15	1	P2	5047
MVL661.20-2.5	BPZ:MVL661.20-2.5	20	2,5	P2	5551
MVL661.25-6.3	BPZ:MVL661.25-6.3	25	6,3	P2	6733
MVL661.32-10	S55320-M105	32	10	P2	7503
MVL661.32-12	BPZ:MVL661.32-12	32	12	P2	7864



MVS661..

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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Gr.	Cena zł
MVS661.25-016N	BPZ:MVS661.25-016N	DN25	0,16	P2	7196
MVS661.25-0.4N	BPZ:MVS661.25-0.4N	DN25	0,4	P2	7503
MVS661.25-1.0N	BPZ:MVS661.25-1.0N	DN25	1	P2	7760
MVS661.25-2.5N	BPZ:MVS661.25-2.5N	DN25	2,5	P2	8067
MVS661.25-6.3N	BPZ:MVS661.25-6.3N	DN25	6,3	P2	8429



M2FP03GX

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

Typ	Symbol	k_{vs} [m³/h]	Gr.	Cena zł
M2FP03GX	BPZ:M2FP03GX	0,3	P2	4174



M3FB..

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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Gr.	Cena zł
M3FB15LX06/A	BPZ:M3FB15LX06/A	DN15	0,6	P2	5962
M3FB15LX15/A	BPZ:M3FB15LX15/A	DN15	1,5	P2	5962
M3FB15LX/A	BPZ:M3FB15LX/A	DN15	3	P2	5962
M3FB20LX/A	BPZ:M3FB20LX/A	DN20	5	P2	7041
M3FB25LX/A	BPZ:M3FB25LX/A	DN25	8	P2	8532
M3FB32LX	BPZ:M3FB32LX	DN32	12	P2	11358



M3FK..

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

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Gr.	Cena zł
M3FK15LX06	BPZ:M3FK15LX06	DN15	0,6	P2	7503
M3FK15LX15	BPZ:M3FK15LX15	DN15	1,5	P2	7555
M3FK15LX	BPZ:M3FK15LX	DN15	3	P2	7607
M3FK20LX	BPZ:M3FK20LX	DN20	5	P2	8222
M3FK25LX	BPZ:M3FK25LX	DN25	8	P2	9251
M3FK32LX	BPZ:M3FK32LX	DN32	12	P2	10587
M3FK40LX	BPZ:M3FK40LX	DN40	20	P2	13053
M3FK50LX	BPZ:M3FK50LX	DN50	30	P2	14186

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	P2	863
ZM121/A	BPZ:ZM121/A	Obudowa przyłączeniowa do zaworów M2.. i M3.., 4..20 mA lub 0..20 V Phs	P2	892
ASR61	BPZ:ASR61	Zamienna elektronika do zaworów MVL661.. i MVS661..	P2	1524

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	942
GCA126.1E	BPZ:GCA126.1E	18 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	1057
GCA131.1E	BPZ:GCA131.1E	18 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		P8	1020
GCA135.1E	BPZ:GCA135.1E	18 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	1215
GCA161.1E	BPZ:GCA161.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		P8	1094
GCA163.1E	BPZ:GCA163.1E	18 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	nastawiana charakterystyka	P8	1140
GCA164.1E	BPZ:GCA164.1E	18 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	1254
GCA166.1E	BPZ:GCA166.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	1203
GCA321.1E	BPZ:GCA321.1E	18 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s		P8	1043
GCA326.1E	BPZ:GCA326.1E	18 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	1156
GCA161.1E/MO	S55499-D301	18 Nm	Modbus RTU	24 V AC/DC	90/15 s		P8	1334

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	747
GMA126.1E	BPZ:GMA126.1E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	852
GMA131.1E	BPZ:GMA131.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		P8	824
GMA136.1E	BPZ:GMA136.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	921
GMA161.1E	BPZ:GMA161.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		P8	901
GMA163.1E	BPZ:GMA163.1E	7 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	nastawiana charakterystyka	P8	942
GMA164.1E	BPZ:GMA164.1E	7 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	1043
GMA166.1E	BPZ:GMA166.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	996
GMA321.1E	BPZ:GMA321.1E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s		P8	824
GMA326.1E	BPZ:GMA326.1E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	921
GMA161.1E/MO	S55499-D300	7 Nm	Modbus RTU	24 V AC/DC	90/15 s		P8	1145

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	605
GPC126.1A	S55499-D234	4 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	60/15 s	2 styki pomocnicze	P8	709
GPC131.1A	S55499-D235	4 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	60/15 s		P8	605
GPC136.1A	S55499-D236	4 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	60/15 s	2 styki pomocnicze	P8	709
GPC161.1A	S55499-D237	4 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	60/15 s		P8	793
GPC166.1A	S55499-D238	4 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	60/15 s	2 styki pomocnicze	P8	898
GPC321.1A	S55499-D239	4 Nm	2-stawne	230 V AC	60/15 s		P8	663
GPC326.1A	S55499-D240	4 Nm	2-stawne	230 V AC	60/15 s	2 styki pomocnicze	P8	767
GPC361.1A	S55499-D241	4 Nm	0/2..10 V	230 V AC	60/15 s		P8	976

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	444
GQD126.1A	BPZ:GQD126.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	P8	516
GQD131.1A	BPZ:GQD131.1A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s		P8	516
GQD136.1A	BPZ:GQD136.1A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	P8	589
GQD161.1A	BPZ:GQD161.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s		P8	583
GQD166.1A	BPZ:GQD166.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	P8	654
GQD321.1A	BPZ:GQD321.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s		P8	444
GQD326.1A	BPZ:GQD326.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s	2 styki pomocnicze	P8	516

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	863
GIB135.1E	BPZ:GIB135.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	1043
GIB136.1E	BPZ:GIB136.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	960
GIB161.1E	BPZ:GIB161.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		P8	1111
GIB163.1E	BPZ:GIB163.1E	35 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	1152
GIB164.1E	BPZ:GIB164.1E	35 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	1262
GIB166.1E	BPZ:GIB166.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	1221
GIB331.1E	BPZ:GIB331.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		P8	863
GIB335.1E	BPZ:GIB335.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	1043
GIB336.1E	BPZ:GIB336.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	960
GIB161.1E/MO	S55499-D299	35 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P8	1350

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	660
GBB135.1E	BPZ:GBB135.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	852
GBB136.1E	BPZ:GBB136.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	763
GBB161.1E	BPZ:GBB161.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		P8	914
GBB163.1E	BPZ:GBB163.1E	25 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	954
GBB164.1E	BPZ:GBB164.1E	25 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	1067
GBB166.1E	BPZ:GBB166.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	991
GBB331.1E	BPZ:GBB331.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		P8	660
GBB335.1E	BPZ:GBB335.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	852
GBB336.1E	BPZ:GBB336.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	763



GEB..1E

GEB141.1E	S55499-D329	20 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		P8	560
GEB142.1E	S55499-D330	20 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	potencjometr zwrotny	P8	747
GEB146.1E	S55499-D331	20 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	660
GEB161.1E	S55499-D332	20 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P8	813
GEB163.1E	S55499-D333	20 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	867
GEB164.1E	S55499-D334	20 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	954
GEB166.1E	S55499-D335	20 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	914
GEB341.1E	S55499-D336	20 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P8	560
GEB346.1E	S55499-D337	20 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	660
GEB361.1E	S55499-D338	20 Nm	0/2..10 V	230 V AC	150 s		P8	881

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 3 m²

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Gr.	Cena zł
GEB161.1E/MO	S55499-D663	15 Nm	Modbus RTU	24 V AC/DC	150 s		P8	1151

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	427
GLB142.1E	S55499-D193	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	potencjometr zwrotny	P8	618
GLB146.1E	S55499-D194	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	506
GLB161.1E	S55499-D270	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P8	680
GLB163.1E	S55499-D271	10 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	722
GLB164.1E	S55499-D272	10 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	808
GLB166.1E	S55499-D273	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	764
GLB341.1E	S55499-D195	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P8	427
GLB346.1E	S55499-D196	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	506
GLB361.1E	S55499-D197	10 Nm	0/2..10 V	230 V AC	150 s		P8	817
GLB111.1E/MO	S55499-D199	10 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P8	929
GLB111.1E/KN	S55499-D198	10 Nm	KNX/PL-Link	24 V AC	150 s		P8	974



GDB..1E

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	362
GDB142.1E	S55499-D185	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	potencjometr zwrotny	P8	554
GDB146.1E	S55499-D186	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	443
GDB161.1E	S55499-D266	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P8	562
GDB163.1E	S55499-D267	5 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	609
GDB164.1E	S55499-D268	5 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	690
GDB166.1E	S55499-D269	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	647
GDB341.1E	S55499-D187	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P8	362
GDB346.1E	S55499-D188	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	443
GDB361.1E	S55499-D189	5 Nm	0/2..10 V	230 V AC	150 s		P8	676
GDB111.1E/MO	S55499-D191	5 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P8	802
GDB111.1E/KN	S55499-D190	5 Nm	KNX/PL-Link	24 V AC	150 s		P8	845

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,3 m²

GSD..1A

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	350
GSD146.1A	S55499-D227	2 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	431
GSD161.1A	S55499-D228	2 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s		P8	508
GSD166.1A	S55499-D229	2 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	594
GSD341.1A	S55499-D282	2 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	30 s		P8	350
GSD346.1A	S55499-D230	2 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	431
GSD361.1A	S55499-D231	2 Nm	0/2..10 V	230 V AC	30 s		P8	625

Szybkie siłowniki o działaniu obrotowymSiłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1 m² z funkcją bezpieczeństwa

GNP..1E

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	1371
GNP196.1E	BPZ:GNP196.1E	6 Nm	2-/3-stawne lub 0..10 V *	24 V AC/DC	2 s	2 styki pomocnicze	P8	1473

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	987
GAP196.1E	BPZ:GAP196.1E	6 Nm	2-/3-stawne lub 0..10 V *	24 V AC/DC	2 s	2 styki pomocnicze	P8	1100

* lub 4..20 mA

Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej do kolejnictwaSiłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,6 m²GLD..1E/RW
GDD..1E/RW

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	548
GLD142.1E/RW	S55499-D218	8 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	potencjometr zwrotny	P8	777
GLD146.1E/RW	S55499-D217	8 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	703
GLD161.1E/RW	S55499-D219	8 Nm	0/2..10 V	24 V DC	30 s		P8	810

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	487
GDD142.1E/RW	S55499-D210	5 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	potencjometr zwrotny	P8	741
GDD146.1E/RW	S55499-D209	5 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	593
GDD161.1E/RW	S55499-D211	5 Nm	0/2..10 V	24 V DC	30 s		P8	703

Zintegrowane regulatory do urządzeń VAV i CAV

ASV181..

GDB181..
GLB181..

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	823
GDB181.1E/3	BPZ:GDB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	P8	850
GLB181.1E/3	BPZ:GLB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	P8	961
GDB181.1E/KN	S55499-D134	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja KNX/PL-Link	P8	1073
GLB181.1E/KN	S55499-D135	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja KNX/PL-Link	P8	1185
GDB181.1E/MO	S55499-D166	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja Modbus	P8	957
GLB181.1E/MO	S55499-D167	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja Modbus	P8	1067
GDB181.1E/BA	S55499-D168	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja BACnet	P8	991
GLB181.1E/BA	S55499-D169	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja BACnet	P8	1102

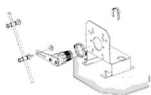


AST20

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
AST20	S55499-D165	Urządzenie serwisowo-diagnostyczne do regulatorów GDB181.1E/., GLB181.1E/.. i siłowników GDB111.1E/MO, GLB111.1E/MO	P8	2214

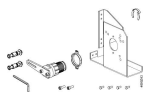
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

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



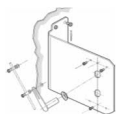
Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
ASK71.1	BPZ:ASK71.1	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu kanałowego	P8	402
ASK71.2	BPZ:ASK71.2	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu ramowego	P8	654
ASK71.3	BPZ:ASK71.3	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią	P8	168
ASK71.4	BPZ:ASK71.4	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią i klamrą	P8	212
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	Dźwignia uniwersalna do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	P8	227
ASK73.1	BPZ:ASK73.1	Obejma montażowa do mocowania dwóch siłowników na jednej osi	P8	153
ASK73.2	BPZ:ASK73.2	Obejma montażowa do mocowania dwóch siłowników na jednej osi	P8	515
ASK74.1	BPZ:ASK74.1	Specjalny adapter osi	P8	168
ASK74.7	BPZ:ASK74.7	Przedłużacz osi	P8	515
ASK75.1	BPZ:ASK75.1	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi 1-częściowa z twardą pokrywą	P8	1009
ASK75.4	BPZ:ASK75.4	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi 2-częściowa z gumowymi powłokami	P8	456
ASC77.1E	BPZ:ASC77.1E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, pojedynczy	P8	190
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, podwójny	P8	264

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	227
ASK71.11	BPZ:ASK71.11	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu kanałowego i ramowego	P8	461
ASK71.13	BPZ:ASK71.13	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią i klamrą	P8	190
ASK71.14	BPZ:ASK71.14	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią	P8	255
ASK74.7	BPZ:ASK74.7	Przedłużacz osi	P8	515
ASK75.3	BPZ:ASK75.3	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi 1-częściowa z twardą pokrywą	P8	1450
ASK75.6	BPZ:ASK75.6	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi 2-częściowa z gumowymi powłokami	P8	761
ASC77.1E	BPZ:ASC77.1E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, pojedynczy	P8	190
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, podwójny	P8	264

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	187
ASK71.6	BPZ:ASK71.6	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu kanałowego	P8	261
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	Dźwignia uniwersalna do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	P8	227
ASK75.5	BPZ:ASK75.5	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi 2-częściowa z gumowymi powłokami	P8	393
ASK78.3	BPZ:ASK78.3	Wkładka centrująca	P8	14
ASK78.5	BPZ:ASK78.5	Adapter centrujący do osi okrągłych 1/2" (12,7 mm) (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	23
ASK78.6	BPZ:ASK78.6	Adapter centrujący do osi kwadratowych 8 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	14
ASK78.7	BPZ:ASK78.7	Adapter centrujący do osi kwadratowych 10 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	20
ASK78.9	BPZ:ASK78.9	Adapter centrujący do osi okrągłych 10 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	30
ASK78.10	BPZ:ASK78.10	Adapter centrujący do osi okrągłych 12 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	14
ASK78.12	BPZ:ASK78.12	Adapter centrujący do osi z profilem D (12 x 9 mm) (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	14
ASK78.14	BPZ:ASK78.14	Adapter centrujący do osi kwadratowych 8 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	14

22. Przekształtniki sygnału, zawory prądowe i transformatory



SEA45.5



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	436
SEA45.5	S55376-C160	Zawór prądowy do impulsowego sterowania 24 V AC obciążeniami elektrycznymi o mocy do 30 kW	P1	808
SEM61.4	BPZ:SEM61.4	Przekształtnik sygnału do współpracy z zaworem prądowym SEA45.1, sygnał 0..10 V DC	P1	654
SEM62.1	BPZ:SEM62.1	Transformator 230 V AC / 24 V AC, 30 VA, wersja standardowa	P1	172
SEM62.2	BPZ:SEM62.2	Transformator 230 V AC / 24 V AC, 30 VA, wersja z wyłącznikiem i wymiennym bezpiecznikiem	P1	200

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	2133
G120P-1.1/32A	6SL3200-6AE13-1AH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	2155
G120P-1.5/32A	6SL3200-6AE14-1AH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	2445
G120P-2.2/32A	6SL3200-6AE15-8AH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	2641
G120P-3/32A	6SL3200-6AE17-7AH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	3188
G120P-4/32A	6SL3200-6AE21-0AH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	3619
G120P-5.5/32A	6SL3200-6AE21-3AH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	3771
G120P-7.5/32A	6SL3200-6AE21-8AH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	5008
G120P-11/32A	6SL3200-6AE22-6AH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	6104
G120P-15/32A	6SL3200-6AE23-2AH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	7708
G120P-18.5/32A	6SL3200-6AE23-8AH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	9234
G120P-22/32A	6SL3200-6AE24-5AH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	10876
G120P-30/32A	6SL3200-6AE26-0AH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	12716
G120P-37/32A	6SL3200-6AE27-5AH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	15689
G120P-45/32A	6SL3200-6AE28-8AH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	19131
G120P-55/32A	6SL3200-6AE31-1AH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	22809
G120P-75/32A	6SL3200-6AE31-4AH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	27740



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	2359
G120P-1.1/35A	6SL3200-6AM13-1AH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	2383
G120P-1.5/35A	6SL3200-6AM14-1AH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	2903
G120P-2.2/35A	6SL3200-6AM15-8AH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	3177
G120P-3/35A	6SL3200-6AM17-7AH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	3760
G120P-4/35A	6SL3200-6AM21-0AH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	4186
G120P-5.5/35A	6SL3200-6AM21-3AH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	4342
G120P-7.5/35A	6SL3200-6AM21-8AH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	5594
G120P-11/35A	6SL3200-6AM22-6AH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	6729
G120P-15/35A	6SL3200-6AM23-2AH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	8411
G120P-18.5/35A	6SL3200-6AM23-8AH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	10172
G120P-22/35A	6SL3200-6AM24-5AH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	11659
G120P-30/35A	6SL3200-6AM26-0AH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	14476
G120P-37/35A	6SL3200-6AM27-5AH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	17371
G120P-45/35A	6SL3200-6AM28-8AH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	20736
G120P-55/35A	6SL3200-6AM31-1AH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	25862
G120P-75/35A	6SL3200-6AM31-4AH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	31964
G120P-90/35A	6SL3200-6AM31-7AH0	90,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	36777

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	2254
G120P-1.1/32B	6SL3200-6AE13-1BH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	2277
G120P-1.5/32B	6SL3200-6AE14-1BH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	2571
G120P-2.2/32B	6SL3200-6AE15-8BH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	2779
G120P-3/32B	6SL3200-6AE17-7BH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	3306
G120P-4/32B	6SL3200-6AE21-0BH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	3791
G120P-5.5/32B	6SL3200-6AE21-3BH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	4109
G120P-7.5/32B	6SL3200-6AE21-8BH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	5438
G120P-11/32B	6SL3200-6AE22-6BH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	6573
G120P-15/32B	6SL3200-6AE23-2BH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	8177
G120P-18.5/32B	6SL3200-6AE23-8BH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	10564
G120P-22/32B	6SL3200-6AE24-5BH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	11502
G120P-30/32B	6SL3200-6AE26-0BH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	13340
G120P-37/32B	6SL3200-6AE27-5BH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	16315
G120P-45/32B	6SL3200-6AE28-8BH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	19758
G120P-55/32B	6SL3200-6AE31-1BH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	23592
G120P-75/32B	6SL3200-6AE31-4BH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	28718



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	2425
G120P-1.1/35B	6SL3200-6AM13-1BH0	1,10 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	2449
G120P-1.5/35B	6SL3200-6AM14-1BH0	1,50 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	2980
G120P-2.2/35B	6SL3200-6AM15-8BH0	2,20 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	3271
G120P-3/35B	6SL3200-6AM17-7BH0	3,00 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	3874
G120P-4/35B	6SL3200-6AM21-0BH0	4,00 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	4342
G120P-5.5/35B	6SL3200-6AM21-3BH0	5,50 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	4657
G120P-7.5/35B	6SL3200-6AM21-8BH0	7,50 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	5987
G120P-11/35B	6SL3200-6AM22-6BH0	11,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	7238
G120P-15/35B	6SL3200-6AM23-2BH0	15,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	8881
G120P-18.5/35B	6SL3200-6AM23-8BH0	18,5 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	10641
G120P-22/35B	6SL3200-6AM24-5BH0	22,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	12245
G120P-30/35B	6SL3200-6AM26-0BH0	30,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	15063
G120P-37/35B	6SL3200-6AM27-5BH0	37,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	17920
G120P-45/35B	6SL3200-6AM28-8BH0	45,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	21401
G120P-55/35B	6SL3200-6AM31-1BH0	55,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	26565
G120P-75/35B	6SL3200-6AM31-4BH0	75,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	32982
G120P-90/35B	6SL3200-6AM31-7BH0	90,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	38068

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	160
G120P-IOP-2-BT	6SL3255-6AA00-4JA2	Inteligentny panel operatorski, IP55, Intelligent Operator Panel (IOP-2-BT)	P5	648
G120P-SAM	6SL3255-6AA00-5AA0	Panel operatorski z interfejsem bezprzewodowym, IP55, Smart Access Module	P5	648
G120P-BCover	6SL3256-6BA00-0AA0	Pokrywa maskująca złącze panelu, IP55	P5	85
G120P-Door-Kit	6SL3256-6AP00-0JA0	Zestaw montażowy do montażu BOP-2/IOP na drzwiach rozdzielnic	P5	129

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	Przylacza	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	1564
UH50-A21	LYU:UH50A21CE0UC	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	1564
UH50-A38	LYU:UH50A38CE0UC	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	1636
UH50-A45	LYU:UH50A45CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1 ¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	2501
UH50-A46	LYU:UH50A46CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	2757
UH50-A50	LYU:UH50A50CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1 ¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	2962
UH50-A52	LYU:UH50A52CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	3202
UH50-A60	LYU:UH50A60CE0UC	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1 ½"	PN16	83 mm	P3	4033
UH50-A61	LYU:UH50A61CE0UC	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	P3	4611
UH50-A65	LYU:UH50A65CE0UC	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	P3	5623
UH50-A70	LYU:UH50A70CE0UC	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	P3	6635
UH50-A74	LYU:UH50A74CE0UC	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	P3	6654
UH50-A83	LYU:UH50A83CE0UC	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	P3	8539

wersja do montażu na zasilaniu

UH50-B05	LYU:UH50B05CE0UC	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	1564
UH50-B21	LYU:UH50B21CE0UC	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	1564
UH50-B38	LYU:UH50B38CE0UC	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	1636
UH50-B45	LYU:UH50B45CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1 ¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	2501
UH50-B46	LYU:UH50B46CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	2757
UH50-B50	LYU:UH50B50CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1 ¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	2962
UH50-B52	LYU:UH50B52CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	3202
UH50-B60	LYU:UH50B60CE0UC	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1 ½"	PN16	83 mm	P3	4033
UH50-B61	LYU:UH50B61CE0UC	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	P3	4611
UH50-B65	LYU:UH50B65CE0UC	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	P3	5623
UH50-B70	LYU:UH50B70CE0UC	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	P3	6635
UH50-B74	LYU:UH50B74CE0UC	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	P3	6654
UH50-B83	LYU:UH50B83CE0UC	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	P3	8539

- 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	Przylączy	Średnica	Śrub.	Ciśnienie	Dł. osłony	Gr.	Cena zł
UH50-G05	LYU:UH50G05CE0UC	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	1717
UH50-G21	LYU:UH50G21CE0UC	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	1717
UH50-G38	LYU:UH50G38CE0UC	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	1789
UH50-G45	LYU:UH50G45CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	2653
UH50-G46	LYU:UH50G46CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	2909
UH50-G50	LYU:UH50G50CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	3114
UH50-G52	LYU:UH50G52CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	3354
UH50-G60	LYU:UH50G60CE0UC	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1½"	PN16	83 mm	P3	4185
UH50-G61	LYU:UH50G61CE0UC	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	P3	4763
UH50-G65	LYU:UH50G65CE0UC	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	P3	5776
UH50-G70	LYU:UH50G70CE0UC	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	P3	6787
UH50-G74	LYU:UH50G74CE0UC	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	P3	6806
UH50-G83	LYU:UH50G83CE0UC	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	P3	8691

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	166
WZU-MB G4	S55563-F110	Moduł M-bus	P3	314
WZU-MI	S55563-F108	Moduł M-bus z dwoma wejściami impulsowymi	P3	473
WZU-485E-MOD	LYU:WZU-485E-MOD	Moduł RS485 Modbus RTU, wymaga zasilania 24 V (np. zasilacz WZU-NE24)	P3	971
WZU-485E-BAC	LYU:WZU-485E-BAC	Moduł RS485 BACnet MS/TP, wymaga zasilania 24 V (np. zasilacz WZU-NE24)	P3	971
WZU-LON	LYU:WZU-LON	Moduł LonWorks z dwoma wejściami impulsowymi, wymaga zasilania 12 V DC	P3	1910
WZU-AM	LYU:WZU-AM	Moduł analogowy, wymaga zasilania 24 V (np. zasilacz WZU-NE24)	P3	2785
WZU-RM ALAND	PL2:WZU-RM ALAND	Moduł radiowy z dwoma wejściami impulsowymi	P3	560
WZU-NE24	LYU:WZU-NE24	Zasilacz do modułów WZU-AM, WZU-485E-BAC i WZU-485E-MOD	P3	507



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	135
WZU-BD	PL2:WZU-BD	Bateria specjalna 11-letnia, dostosowana do częstych transmisji M-bus i do współpracy z regulatorem	P3	170
WZU-AC110/230-15	S55563-F154	Zasilacz sieciowy 230 V AC z przewodem podłączeniowym 1,5 m	P3	320
WZU-AC110/230-50	LYU:WZU-AC110/230	Zasilacz sieciowy 230 V AC z przewodem podłączeniowym 5 m	P3	409
WZU-ACDC24-50	S55563-F156	Zasilacz 24 V AC/DC z zaciskami podłączeniowymi	P3	455

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	322
WZU5-4530	LYU:9100653186	45 mm	3,0 m	do montażu w osłonach 43 / 83 / 123 mm	P3	295
WZU5-4550	LYU:WZU5-4550	45 mm	5,0 m	do montażu w osłonach 43 / 83 / 123 mm	P3	492
L43	PL2:L43	Osłona ochronna o długości 43 mm mosiężna, z gwintem G½, do montażu czujnika temperatury			P3	31
L83	PL2:L83	Osłona ochronna o długości 83 mm mosiężna, z gwintem G½, do montażu czujnika temperatury			P3	33
L123	PL2:L123	Osłona ochronna o długości 123 mm mosiężna, z gwintem G½, do montażu czujnika temperatury			P3	36

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	322
WZU5-2825	LYU:WZU5-2825	28 mm	2,5 m	do montażu bez osłon	P3	407
WZU5-3815	LYU:WZU5-3815	38 mm	1,5 m	do montażu bez osłon	P3	523
WZU5-3825	LYU:WZU5-3825	38 mm	2,5 m	do montażu bez osłon	P3	606

Liczniki ultradźwiękowe – małe przepływy

Ciepłomierz ultradźwiękowy UH40

wersja do montażu na powrocie



UH40..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Śrub.	Ciśnienie	Dł. osłon	Gr.	Cena zł
UH40-A05C-00BA	LYU:UH40-A05C-00BA	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	1486
UH40-A21C-00BA	LYU:UH40-A21C-00BA	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	1486
UH40-A36C-00BA	LYU:UH40-A36C-00BA	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	1541

wersja do montażu na zasilaniu

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Śrub.	Ciśnienie	Dł. osłon	Gr.	Cena zł
UH40-B05C-00BA	LYU:UH40-B05C-00BA	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	1486
UH40-B21C-00BA	LYU:UH40-B21C-00BA	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	1486
UH40-B36C-00BA	LYU:UH40-B36C-00BA	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	1541

- 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 dostępne są na specjalne zamówienie

Licznik chłodu ultradźwiękowy UH40

montaż na powrocie



UH40..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Śrub.	Ciśnienie	Dł. osłon	Gr.	Cena zł
UH40-G05C-00BB	LYU:UH40-G05C-00BB	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	1583
UH40-G21C-00BB	LYU:UH40-G21C-00BB	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	1583
UH40-G36C-00BB	LYU:UH40-G36C-00BB	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	1639

- 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 dostępne są na specjalne zamówienie

Wyposażenie dodatkowe

Moduły komunikacyjne



T45-MBUS

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
T45-PULSE	LYU:T45-PULSE	Moduł impulsowy (2 wyjścia impulsowe)	P3	172
T45-MBUS	LYU:T45-MBUS	Moduł M-bus	P3	270
T45-PULSE-IN	LYU:T45-PULSE-IN	Zestaw podłączeniowy wejść impulsowych	P3	60

Ciepłomierz ultradźwiękowy UH30

wersja do montażu na powrocie



UH30..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena zł
UH30-A05-P0H0A	LYU:UH30-A05-P0H0A	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	962
UH30-A05-P0HBA	LYU:UH30-A05-P0HBA	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	1070
UH30-A21-P0H0A	LYU:UH30-A21-P0H0A	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	962
UH30-A21-P0HBA	LYU:UH30-A21-P0HBA	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	1070
UH30-A36-P0H0A	LYU:UH30-A36-P0H0A	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	986
UH30-A36-P0HBA	LYU:UH30-A36-P0HBA	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	1094

wersja do montażu na zasilaniu

UH30-B05-P0H0A	LYU:UH30-B05-P0H0A	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	962
UH30-B05-P0HBA	LYU:UH30-B05-P0HBA	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	1070
UH30-B21-P0H0A	LYU:UH30-B21-P0H0A	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	962
UH30-B21-P0HBA	LYU:UH30-B21-P0HBA	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	1070
UH30-B36-P0H0A	LYU:UH30-B36-P0H0A	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	986
UH30-B36-P0HBA	LYU:UH30-B36-P0HBA	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	1094

- 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 53)
 - Inne wykonania dostępne są na specjalne zamówienie

Licznik chłodu ultradźwiękowy UH30

montaż na powrocie



UH30..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena zł
UH30-G05-P0H0A	LYU:UH30-G05-P0H0A	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	1056
UH30-G05-P0HBA	LYU:UH30-G05-P0HBA	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	1164
UH30-G21-P0H0A	LYU:UH30-G21-P0H0A	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	1056
UH30-G21-P0HBA	LYU:UH30-G21-P0HBA	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	1164
UH30-G36-P0H0A	LYU:UH30-G36-P0H0A	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	1079
UH30-G36-P0HBA	LYU:UH30-G36-P0HBA	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	1187

- 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 53)
 - Inne wykonania dostępne są na specjalne zamówienie

Ciepłomierz ultradźwiękowy T230

wersja do montażu na powrocie



T230..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena zł
T230-A05C-0HA0	LYU:T230-A05C-0HA0	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	853
T230-A05C-0HAB	LYU:T230-A05C-0HAB	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	960
T230-A21C-0HA0	LYU:T230-A21C-0HA0	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	853
T230-A21C-0HAB	LYU:T230-A21C-0HAB	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	960
T230-A36C-0HA0	LYU:T230-A36C-0HA0	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	882
T230-A36C-0HAB	LYU:T230-A36C-0HAB	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	991

wersja do montażu na zasilaniu

T230-B05C-0HA0	LYU:T230-B05C-0HA0	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	853
T230-B05C-0HAB	LYU:T230-B05C-0HAB	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	960
T230-B21C-0HA0	LYU:T230-B21C-0HA0	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	853
T230-B21C-0HAB	LYU:T230-B21C-0HAB	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	960
T230-B36C-0HA0	LYU:T230-B36C-0HA0	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	882
T230-B36C-0HAB	LYU:T230-B36C-0HAB	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	991

- 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 53)
 - Inne wykonania dostępne są na specjalne zamówienie

Licznik chłodu ultradźwiękowy T230

montaż na powrocie



T230..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena zł
T230-G05C-0HA0	LYU:T230-G05C-0HA0	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	946
T230-G05C-0HAB	LYU:T230-G05C-0HAB	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	1053
T230-G21C-0HA0	LYU:T230-G21C-0HA0	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	946
T230-G21C-0HAB	LYU:T230-G21C-0HAB	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	1053
T230-G36C-0HA0	LYU:T230-G36C-0HA0	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	976
T230-G36C-0HAB	LYU:T230-G36C-0HAB	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	1084

- 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 53)
 - Inne wykonania dostępne są na specjalne zamówienie

Liczniki mechaniczne

Ciepłomierz mechaniczny WFM5

wersja do montażu na powrocie



WFM50..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena zł
WFM501-E000H4	JXF:WFM501-E000H4	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	P3	789
WFM502-E000H4	JXF:WFM502-E000H4	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	P3	762
WFM503-J000H4	JXF:WFM503-J000H4	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	– / moduł	P3	807
WFM502-A000H4	JXF:WFM502-A000H4	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	P3	776

wersja do montażu na zasilaniu

WFM501-F000H4	JXF:WFM501-F000H4	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	P3	803
WFM502-F000H4	JXF:WFM502-F000H4	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	P3	776
WFM503-K000H4	JXF:WFM503-K000H4	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	– / moduł	P3	821
WFM502-B000H4	JXF:WFM502-B000H4	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	P3	789

wersja z wbudowanym M-bus do montażu na powrocie



WFM54..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	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	906
WFM542-G000H4	JXF:WFM542-G000H4	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	P3	906
WFM543-L000H4	JXF:WFM543-L000H4	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	P3	939
WFM542-C000H4	JXF:WFM542-C000H4	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	P3	939

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	1055
WFM542-H000H4	JXF:WFM542-H000H4	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	P3	1055
WFM543-M000H4	JXF:WFM543-M000H4	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	P3	1118
WFM542-D000H4	JXF:WFM542-D000H4	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	P3	1084

- 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 53)
 - Inne odmiany ciepłomierzy i ich akcesoria nieujęte w niniejszym cenniku dostępne na specjalne zamówienie

Wyposażenie dodatkowe



WFZ51

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
WFZ51	S55563-F131	Moduł M-bus do ciepłomierzy WFM50..	P3	457
WFZ662	S55563-F153	Moduł radiowy walk-by/OMS do ciepłomierzy WFM50..	P3	523

Wodomierze

Wodomierz mechaniczny WFK30 / WFW30

liczniki do wody zimnej

Typ	Symbol	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przylączka	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Gr.	Cena zł
WFK30.D080	S55560-F100	2,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30 °C	P3	117
WFK30.D110	S55560-F101	2,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30 °C	P3	117
WFK30.E130	JXF:WFK30.E130	4,0 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 30 °C	P3	164

liczniki do wody ciepłej

Typ	Symbol	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przylączka	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Gr.	Cena zł
WFW30.D080	S55560-F102	2,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 90 °C	P3	135
WFW30.D110	S55560-F103	2,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 90 °C	P3	135
WFW30.E130	JXF:WFW30.E130	4,0 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 90 °C	P3	183

Uwaga: - Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 53)

Wypożyczenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
WFZ311	S55563-F158	Moduł M-bus do wodomierzy WFK30../WFW30..	P3	219
WFZ661	S55563-F147	Moduł radiowy walk-by/OMS do wodomierzy WFK30../WFW30..	P3	252

Wodomierz mechaniczny WFK240 / WFW240

liczniki do wody zimnej

Typ	Symbol	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przylączka	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Gr.	Cena zł
WFK240.D080	S55560-F110	2,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 50 °C	P3	107
WFK240.D110	S55560-F111	2,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 50 °C	P3	107
WFK240.E130	S55560-F112	4,0 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 50 °C	P3	133

liczniki do wody ciepłej

Typ	Symbol	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przylączka	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Gr.	Cena zł
WFW240.D080	S55560-F113	2,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30..90 °C	P3	108
WFW240.D110	S55560-F114	2,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30..90 °C	P3	108
WFW240.E130	S55560-F115	4,0 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 30..90 °C	P3	139

Uwaga: - Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 53)

Wypożyczenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
WFZ44	S55563-F134	Moduł impulsowy do wodomierzy WFK240../WFW240.., styk kontaktronowy	P3	77
WFZ43	S55563-F135	Moduł impulsowy do wodomierzy WFK240../WFW240.., styk kontaktronowy z Namur	P3	100

Podzielniki kosztów ogrzewania

Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania WHE5

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
WHE502-D10	S55562-F101	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą	P3	92
WHE542-D100S	S55562-F127	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą, radiowy walk-by/OMS	P3	167

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)	P3	5
FKA0022	JXF:FKA0022	Baza montażowa szeroka (55 mm)	P3	7
FKK0041	JXF:FKK0041	Plomba zamienna niebieska	P3	0,75
HCAH001-001	JXF:HCAH001-001	Programator z interfejsem IrDA do parametryzacji podzielników WHE5..	P3	1083
WFZ.IRDA-USB	JXF:WFZ.IRDA-USB	Głowica optyczna IrDA z interfejsem USB do komputera PC	P3	1447

Akcesoria i wyposażenie montażowe do ciepłomierzy i wodomierzy

Śrubunki gwintowane

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
Łącznik ½"	PL2:LACZNIK1/2	Śrubunek R½ do ciepłomierza G¾ (zestaw na jedną stronę uszczelką)	P3	14
Łącznik ¾"	PL2:LACZNIK3/4	Śrubunek R¾ do ciepłomierza G1 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	P3	21
Łącznik 1"	PL2:LACZNIK1	Śrubunek R1 do ciepłomierza G1½ (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	P3	37
Łącznik 1½"	PL2:LACZNIK11/2	Śrubunek R1½ do ciepłomierza G2 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	P3	81

Elementy montażowe do czujników temperatury

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
WFZ.K15	PL2:WFZ.K15	Zawór kulowy Rp½ do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	P3	63
FKM0024	JXF:FKM0024	Zawór kulowy Rp¾ do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	P3	75
WFZ.T16	PL2:WFZ.T16	Trójnik Rp½ do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	P3	29
WFZ.T19	PL2:WFZ.T19	Trójnik Rp¾ do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	P3	33
WZT-A12	PL2:WZT-A12	Nypel do montażu czujnika temperatury 28/38 mm w trójkącie ½"	P3	10
WZT-A34	PL2:WZT-A34	Nypel do montażu czujnika temperatury 28/38 mm w trójkącie ¾"	P3	12
WZT-G10	PL2:WZT-G10	Tuleja spawana z gwintem M10x1 do montażu bezpośredniego czujników temperatury 28 i 38 mm	P3	25
WZT-G12	PL2:WZT-G12	Tuleja do wspawania, ścięta 45°, z gwintem G½ do osłon czujników temperatury	P3	23
WZT-GLG	PL2:WZT-GLG	Tuleja do wspawania, prosta, z gwintem G½ do osłon czujników temperatury	P3	20



Systemy zdalnego odczytu

System M-bus przewodowy i bezprzewodowy



WTV676..



WTV531..



WTV631..



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 na linię) liczba logicznych liczników przewodowych w systemie wynosi maks. 500, 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	6937
WTV531-GA5060	S55563-F145	Przetwornik sygnału M-bus do odczytu liczników lokalnie (USB lub RS-232) lub przez Internet (tylko z web serwerem), obsługuje do 60 liczników M-bus, system można rozbudowywać o kolejne przetworniki sygnału (łącznie maks. 6)	P1	2779
WTV631-GA0090	S55563-F159	Przetwornik sygnału M-bus z zasilaczem do odczytu liczników lokalnie (RS-232 lub RS-485) lub przez Internet (tylko z web serwerem), obsługuje do 250 liczników M-bus, system można rozbudowywać o kolejne przetworniki sygnału (łącznie maks. 6)	P1	5450
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	2320
AEW310.2	S55563-F130	Przystawka rejestrująca M-bus, 2 wejścia impulsowe	P1	478

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)	P3	4955

II. System automatyki budynkowej Desigo

1. Sterowniki swobodnie programowalne Desigo PX

Sterowniki swobodnie programowalne

Sterowniki nowej generacji



PXC4..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
PXC4.E16	S55375-C100	Sterownik – 16 I/O z możliwością rozbudowy o moduły TX do 40 I/O, 40 punktów Modbus, komunikacja BACnet / IP	P6	2600
PXC4.E16S	S55375-C108	Sterownik – 16 I/O z możliwością rozbudowy o moduły TX do 40 I/O, komunikacja BACnet / IP	P6	2100
PXC5.E003	S55375-C103	Sterownik systemowy, możliwość integracji urządzeń Modbus, BACnet / MSTP, komunikacja BACnet / IP	P6	4700
TXM1.4D3R	S55661-J124	Moduł 4 wejść cyfrowych DI i 3 wyjść przełącznikowych DO. Możliwość stosowania jedynie ze sterownikiem PXC4.E16	P6	520

Desigo Control Point – kompaktowe zarządzanie instalacją



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	P6	8000
PXM40-1	S55623-H132	Panel dotykowy 10,1" (klient web) stosowany z serwerem PXG3.W100-1 lub PXG3.W200-1	P6	4500
PXM30-1	S55623-H131	Panel dotykowy 7" (klient web) stosowany z serwerem PXG3.W100-1 lub PXG3.W200-1	P6	2600
PXM50.E	S55623-H130	Panel dotykowy BACnet/IP 15,6" (ze zintegrowanym serwerem)	P6	11000
PXM40.E	S55623-H129	Panel dotykowy BACnet/IP 10,1" (ze zintegrowanym serwerem)	P6	6900
PXM30.E	S55623-H128	Panel dotykowy BACnet/IP 7" (ze zintegrowanym serwerem)	P6	4500
PXA.V40	S55842-Z119	Ramka do montażu ściennego paneli PXM40x	P6	525
PXA.V50	S55842-Z120	Ramka do montażu ściennego paneli PXM50x	P6	790
PXA.S30	S55842-Z123	Zestaw do montażu ściennego paneli PXM30x	P6	450
PXG3.W100-2	S55842-Z140	Interfejs WEB BACnet/IP z funkcjonalnością standardową	P6	2900
PXG3.W200-2	S55842-Z141	Interfejs WEB BACnet/IP z funkcjonalnością rozszerzoną	P6	5500



PXG3.W..

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	4318
PXC22.D	BPZ:PXC22.D	Sterownik - 22 I/O, komunikacja BACnet / LonTalk, interfejs PPS2	P4	5644
PXC12-E.D	BPZ:PXC12-E.D	Sterownik - 12 I/O, komunikacja BACnet / IP, interfejs PPS2	P4	4320
PXC22-E.D	BPZ:PXC22-E.D	Sterownik - 22 I/O, komunikacja BACnet / IP, interfejs PPS2	P4	5665
PXC22.1.D	S55372-C118	Sterownik – 22 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/LonTalk, interfejs PPS2	P4	6391
PXC22.1-E.D	S55372-C119	Sterownik – 22 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/IP, interfejs PPS2	P4	6413
PXC36.1.D	S55372-C120	Sterownik – 36 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/LonTalk, interfejs PPS2	P4	9907
PXC36.1-E.D	S55372-C121	Sterownik – 36 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/IP, interfejs PPS2	P4	9876

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	6519
PXC100.D	BPZ:PXC100.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	P4	10445
PXC200.D	BPZ:PXC200.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	P4	17408
PXC50-E.D	S55372-C110	Sterownik do 52 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	P4	7223
PXC100-E.D	BPZ:PXC100-E.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	P4	10445
PXC200-E.D	BPZ:PXC200-E.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	P4	17408

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	2678
PXX-L11	BPZ:PXX-L11	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 60 urządzeń LonWorks	P4	1882
PXX-L12	BPZ:PXX-L12	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 120 urządzeń LonWorks	P4	4741



PXM20

Panele operatora

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
PXM10	BPZ:PXM10	Panel operatora lokalny	P4	1730
PXM20	BPZ:PXM20	Panel operatora sieciowy BACnet/LonTalk	P4	5334
PXA-C1	BPZ:PXA-C1	Kabel połączeniowy (panel operatora - sterownik)	P4	94
PXA-C3	BPZ:PXA-C3	Adapter USB-RS232 (do sterowników PXC...-T.D)	P4	504
PXA-H1	BPZ:PXA-H1	Ramka do montażu naściennego paneli PXM..	P4	433

Sterowniki systemowe, router, klucze sprzętowe

PXC001-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	6297
PXC001-E.D	S55372-C114	Sterownik systemowy do integracji urządzeń 3-ich KNX, M-Bus, Modbus lub SCL - komunikacja BACnet/IP	P4	6963
PXG3.L	S55842-Z105-A100	Router BACnet / Ethernet / IP - BACnet / LonTalk - BACnet / MS/TP	P4	4529
PXG3.M	S55842-Z106-A101	Router BACnet / Ethernet / IP - BACnet / MS/TP	P4	3502
PXC00.D	BPZ:PXC00.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, komunikacja BACnet/LonTalk	P4	5741
PXC00-E.D	BPZ:PXC00-E.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, komunikacja BACnet/IP	P4	6186
CMD.04	S55802-Y148	Klucz sprzętowy USB	P4	781
CMD.06	S55802-Y185	Klucz sprzętowy USB	P4	781

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	4086
PXA40-RS2	S55372-C116	Moduł rozszerzeń do sterowników systemowych PXC001.D/-E.D - 2000 punktów danych	P4	8596

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	P9	704
TXM1.16D	BPZ:TXM1.16D	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	P9	991
TXM1.8U	BPZ:TXM1.8U	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	P9	1424
TXM1.8U-ML	BPZ:TXM1.8U-ML	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI, sterowanie ręczne, wyświetlacz LCD *	P9	2144
TXM1.8X	BPZ:TXM1.8X	Moduł 8 wejść/wyjść super-uniwersalnych AI, AO, DI *	P9	1819
TXM1.8X-ML	BPZ:TXM1.8X-ML	Moduł 8 wejść/wyjść super-uniwersalnych AI, AO, DI, sterowanie ręczne, wyświetlacz LCD *	P9	2680
TXM1.6R	BPZ:TXM1.6R	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	P9	1063
TXM1.6R-M	BPZ:TXM1.6R-M	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO, sterowanie ręczne *	P9	1587
TXM1.8P	BPZ:TXM1.8P	Moduł 8 wejść pomiaru rezystancji (Pt100, Pt1000, rezystancja 250Ω, 2500Ω, Ni1000) *	P9	3548
TXM1.8T	S55661-J106	Moduł 8 wyjść triakowych DO	P9	804
TXM1.6RL	S55661-J103	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych bistabilnych DO	P4	922
TXM1.8RB	S55661-J105	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych do sterowania żaluzjami/roletami z pomiarem prądu **	P4	880

* współpracuje tylko ze sterownikami z serii PX

** współpracuje tylko ze sterownikami z serii PXC3

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

CXG3.X300



TXS1.12F10



TXI2.OPEN

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
CXG3.X300	S55842-Z121-A100	Bramka komunikacyjna do usług chmurowych Siemens (Building Operator, Cerberus Cloud). Dwie karty sieciowe, obsługa protokołów BACnet IP oraz Modbus TCP	P9	4700
CXG3.X200	S55842-Z131-A100	Bramka komunikacyjna do usług chmurowych Siemens (Building Operator, Cerberus Cloud). Dwie karty sieciowe, obsługa protokołów BACnet IP oraz Modbus TCP	P9	2900
TXS1.12F10	BPZ:TXS1.12F10	Moduł zasilający 24 V AC / 24 V DC	P9	850
TXS1.EF10	BPZ:TXS1.EF10	Moduł podłączeniowy magistrali międzymodułowej	P9	245
TXA1.IBE	BPZ:TXA1.IBE	Moduł rozszerzenia magistrali międzymodułowej maks. 2 x 200 m	P9	629
TXI2.OPEN	S55661-J120	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich, do 160 DP, ze zdalnym dostępem TCP/IP	P4	1890
TXI2-S.OPEN	S55661-J123	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich, do 40 DP, ze zdalnym dostępem TCP/IP	P4	1225
TXA1.K12	BPZ:TXA1.K12	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..12 + Reset	P9	43
TXA1.K24	BPZ:TXA1.K24	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..24 + Reset (2 szt.)	P9	83
TXA1.K-48	BPZ:TXA1.K-48	Wtyki adresowe, adresy o numerach 25..48 + Reset (2 szt.)	P9	83
TXA1.K-72	BPZ:TXA1.K-72	Wtyki adresowe, adresy o numerach 49..72 + Reset (2 szt.)	P9	83
TXA1.K-96	S55661-J101	Wtyki adresowe, adresy o numerach 73..96 + Reset (2 szt.)	P9	83
TXA1.K-120	S55661-J102	Wtyki adresowe, adresy o numerach 97..120 + Reset (2 szt.)	P9	83
TXA1.5K120	BPZ:TXA1.5K120	Wtyki adresowe, adresy o numerach 5, 10, ..., 120 + Reset	P9	83
TXA1.LA4	BPZ:TXA1.LA4	Etykiety do opisu modułów	P9	4
TXA1.LH2	S55661-J107	Pokrywa (oprawka na etykiety)	P9	29
RXZ01.1	BPZ:RXZ01.1	Terminator sieci LonWorks topologia dowolna 52,3 Ω	P4	209
RXZ02.1	BPZ:RXZ02.1	Terminator sieci LonWorks topologia magistrali 105 Ω	P4	209

2. System automatyki pomieszczeniowej Desigo TRA



PXC3..

Sterowniki modułowe swobodnie programowalne

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
PXC3.E16A-200A	S55376-C177	Sterownik swobodnie programowalny do integracji opraw oraz czujników obecności DALI-2, komunikacja BACnet/IP	P4	2400
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	3600
PXC3.E72A-200A	S55376-C178	Sterownik modułowy serii PXC3, maks. liczba fizycznych we/wy 72, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link i DALI-2, obsługa czujników obecności DALI-2, interfejs magistrali międzymodułowej	P4	5600
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	4900
PXC3.E75A-200A	S55376-C179	Sterownik modułowy serii PXC3, maks. liczba fizycznych we/wy 200, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link i DALI-2, obsługa czujników obecności DALI-2, interfejs magistrali międzymodułowej	P4	6800



DXR2.E09..
DXR2.E10..



DXR2.E12..
DXR2.E18..

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)	P9	1050
DXR2.E09T-101A	S55376-C111	Sterownik kompaktowy 230V AC, 1 wyjścia przekaźnikowe, 1xAO, 4 wyjścia triakowe, 1xDI, 2xUI, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów klimakonwektorowych, sufitów radiacyjnych, grzejników, sterowania oświetleniem 4x, sterowaniem żaluzjami 2x)	P9	1050
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)	P9	1050
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)	P9	1190
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)	P9	1300
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)	P9	1300
DXA.H110	S55376-C119	Ośłona zacisków, 110 mm, 2 części	P9	45
DXA.H180	S55376-C120	Ośłona zacisków, 180 mm, 2 części	P9	45

Sterowniki kompaktowe zintegrowane z siłownikiem przepustnicy



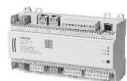
DXR2..



DXR1..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
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	P9	1650
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	P9	2000
DXR1.E09PDZ-112	S55499-D456	Sterownik kompaktowy 24 V AC ze zintegrowanym siłownikiem 5Nm 1x AO, 4 wyjścia triakowe, 2 UI, 4 DO, 1 AO, wbudowany czujnik różnicy ciśnień, komunikacja Modbus z dedykowanym zadajnikiem, aplikacja VAV044	P9	960
DXR1.E09PDZ-113	S55499-D457	Sterownik kompaktowy 24 V AC ze zintegrowanym siłownikiem 5Nm 1x AO, 4 wyjścia triakowe, 2 UI, 4 DO, 1 AO, wbudowany czujnik różnicy ciśnień, komunikacja Modbus z dedykowanym zadajnikiem, aplikacja FPB052	P9	960
DXR1.E10PL-112	S55499-D458	Sterownik kompaktowy 24 V AC ze zintegrowanym siłownikiem 5Nm 1x AO, 4 wyjścia triakowe, 2 UI, 4 DO, 1 AO, wbudowany czujnik różnicy ciśnień, komunikacja KNX PL-Link z dedykowanym zadajnikiem, aplikacja VAV045	P9	1130
DXR1.E10PL-113	S55499-D459	Sterownik kompaktowy 24 V AC ze zintegrowanym siłownikiem 5Nm 1x AO, 4 wyjścia triakowe, 2 UI, 4 DO, 1 AO, wbudowany czujnik różnicy ciśnień, komunikacja KNX PL-Link z dedykowanym zadajnikiem, aplikacja FPB053	P9	1130
DXR1.E02PLZ-112	S55499-D460	Regulator VAV z komunikacją BACnet/IP, 24 V AC, aplikacja VAV011	P9	960
Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QMA1.N30H	S55499-D464	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja Modbus, dedykowany do sterowników DXR1.E09..	P9	105
QMX1.M34H	S55499-D465	Pomieszczeniowy zadajnik temperatury z wbudowanym czujnikiem temperatury, komunikacja Modbus, dedykowany do sterowników DXR1.E09..	P9	175

Sterowniki oraz podzespoły do zastosowania w laboratoriach, pomieszczeniach czystych i dygestoriach



DXR2..



RPM..



DXA.S04P1-B



DXA.B130

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
DXR2.E17C-103A	S55376-C134	Kompaktowy sterownik do zastosowań laboratoryjnych, komunikacja BACnet/IP, 24VAC, 17 I/O, 30 punktów danych	P4	*
DXR2.E17CX-103A	S55376-C150	Kompaktowy sterownik do zastosowań laboratoryjnych, komunikacja BACnet/IP, 24VAC, 17 I/O, 60 punktów danych	P4	*
QMX3.P87-1WSC	S55624-H111	Panel operacyjny i wizualizujący - naścienny montaż (KNX PL-Link)	P4	*
QMX3.P88-1WSC	S55624-H112	Panel operacyjny i wizualizujący - wąski (KNX PL-Link)	P4	*
RPM.00-SD	S55624-H130	Panel monitorujący stan pomieszczenia, bez czujnika różnicy ciśnienia	P4	*
RPM.12-SD	S55624-H131	Panel monitorujący stan pomieszczenia, z czujnikiem różnicy ciśnienia 0..12 Pa	P4	*
RPM.25-SD	S55624-H132	Panel monitorujący stan pomieszczenia, z czujnikiem różnicy ciśnienia 0..25 Pa	P4	*
RPM.62-SD	S55624-H133	Panel monitorujący stan pomieszczenia, z czujnikiem różnicy ciśnienia 0..62 Pa	P4	*
RPM.125-SD	S55624-H134	Panel monitorujący stan pomieszczenia, z czujnikiem różnicy ciśnienia 0..125 Pa	P4	*
RPM.250-SD	S55624-H135	Panel monitorujący stan pomieszczenia, z czujnikiem różnicy ciśnienia 0..250 Pa	P4	*
DXA.S04P1	S55376-C139	Czujnik ciśnienia przepływu powietrza (komunikacja SCOM)	P4	*
DXA.S04P1-B	S55376-C140	Czujnik ciśnienia przepływu powietrza (komunikacja SCOM) zamontowany w puszcze ochronnej, IP54	P4	*
DXA.B130	S55376-C158	Czujnik otwarcia skrzydła (potencjometr linkowy) 50"	P4	*
DXA.B200	S55376-C159	Czujnik otwarcia skrzydła (potencjometr linkowy) 80"	P4	*

* cena na zapytanie

Zadajniki pomieszczeniowe KNX/PL-Link



QMX2..



QMX3.P36F



QMX3.P34



QMX3.P37-1BSC



QMX3.P37



QMX3.P34-1BSC

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QMX2.P33	S55624-H118	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX PL-Link	P9	390
QMX2.P43	S55624-H117	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury i wilgotności, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX PL-Link	P9	570
QMX3.P36F	S55624-H100	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy KNX PL-Link, montaż podtynkowy	P9	820
QMX3.P36G	S55624-H101	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy KNX PL-Link, montaż podtynkowy, szeroka ramka	P9	820
QMX3.P30	S55624-H103	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	330
QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	330
QMX3.P40	S55624-H116	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	420
QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	420
QMX3.P44	S55624-H143	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury i wilgotności, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link; dostępność od 3Q2021	P7	890
QMX3.P44-1BSC	S55624-H144	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury i wilgotności, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny; dostępność od 3Q2021	P7	890
QMX3.P70	S55624-H104	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	1550
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	P7	1550
QMX3.P34	S55624-H105	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	550
QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	550
QMX3.P74	S55624-H106	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	1750
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	P7	1750
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	P7	515
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	P7	515
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	P7	850
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	P7	850



QMX3.P35H



QMX3.P35H-BSC

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QMX3.P35H	S55624-H137	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, komunikacja KNX PL-Link, biały	P9	450
QMX3.P35H-BSC	S55624-H139	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, komunikacja KNX PL-Link, czarny	P9	450
QMX3.P38H	S55624-H138	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, możliwość sterowania oświetleniem i roletami, komunikacja KNX PL-Link, biały	P9	680
QMX3.P38H-BSC	S55624-H140	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, możliwość sterowania oświetleniem i roletami, komunikacja KNX PL-Link, czarny	P9	680

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 przekaźnikowe, 4 wyjścia triakowe, 2 wejścia cyfrowe, 1 wejście do czujnika temperatury LG-Ni1000)	P4	1100
RXM39.1	S55376-C105	Moduł IO PL-Link do klimakonwektora z wentylatorem ECM i siłownikami sterowanymi sygnałem ciągłym 0-10 V (2 wyjścia przekaźnikowe, 3 wyjścia analogowe 0-10 V, 4 wejścia cyfrowe, 2 wejścia do czujnika temperatury LG-Ni1000)	P4	1200
RXZ20.1	BPZ:RXZ20.1	Para osłon zacisków do regulatorów RXB2.., RXC2.., RXM2..	P4	45
RXZ30.1	BPZ:RXZ30.1	Para osłon zacisków do regulatorów RXB3.., RXC3.., RXM3..	P4	45

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	1060
UP 510/03	5WG1510-2AB03	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy) z wbudowanym portem magistralnym, 2 x 10 A, 230 V AC	P7	520
UP 525/03	5WG1525-2AB03	Ściemniacz RLC z wbudowanym portem magistralnym, 1 x 250 VA, 230 V AC	P7	700
UP 510/13	5WG1510-2AB13	Wyjścia binarne do montażu w puszcze podtynkowej, 2 x 230 V AC, 10 A	P7	480
UP 525/13	5WG1525-2AB13	Ściemniacz RLC do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 230 V AC, 10..250 VA	P7	650
RS 510/23	5WG1510-2AB23	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy), 2 x 10 A, 230 V AC, montaż w puszcze AP 118/01 lub AP 641/01	P7	400
RS 525/23	5WG1525-2AB23	Ściemniacz RLC, 1 x 250 VA, 230 V AC, montaż w puszcze AP 118/01 lub AP 641/01	P7	580
RL 512/23	5WG1512-4AB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 1 x 16 A, 230 V AC, montaż w puszcze AP 118/01 lub AP 641/01	P7	350

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	510
UP 520/13	5WG1520-2AB13	Aktor żaluzjowy do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 6 A, 230 V AC	P7	470
RS 520/23	5WG1520-2AB23	Aktor żaluzjowy, 1 x 6 A, 230 V AC, montaż w puszcze AP 118/01 lub AP 641/01	P7	390
RL 521/23	5WG1521-4AB23	Aktor żaluzjowy, 2 x 6 A, 230 V AC, montaż w puszcze AP 118/01 lub AP 641/01	P7	560

Moduły we/wy



RL 512D23

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RL 260/23	5WG1260-4AB23	Moduł 4 wejść binarnych, 12..230 V AC/DC, montaż w puszcze AP 118/01 lub AP 641/01	P7	590
RL 513D23	5WG1513-4DB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 3 x 6 A, 230 V AC, montaż w puszcze AP 118/01 lub AP 641/01	P7	470

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	145
AP 641/01	5WG1641-3AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 8 modułów typu RL lub RS	P7	680

Czujniki obecności/ ruchu, natężenia oświetlenia



UP 258D12

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
UP 255D21	5WG1255-2DB21	Czujnik natężenia oświetlenia DESK	P7	460
UP 258D12	5WG1258-2DB12	Czujnik obecności/ruchu z pomiarem natężenia oświetlenia	P7	490

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	1073
GLB181.1E/KN	S55499-D135	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	P8	1185

Siłowniki do zaworów kulowych

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
GDB111.9E/KN	S55499-D203	Siłownik elektromechaniczny, 5 Nm, KNX/PL-Link, 24 V AC, 150 s	P2	749
GLB111.9E/KN	S55499-D207	Siłownik elektromechaniczny, 10 Nm, KNX/PL-Link, 24 V AC, 150 s	P2	882

Sterowniki współpracują również z zestawem czujników pomieszczeniowych z serii AQR (patrz strona 65)

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



Wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
UA1T	BPZ:UA1T	Wzmacniacz mocy do siłowników termicznych 24 V AC, PWM	P1	297

III. System sterowania KNX

1. Urządzenia do interakcji i wizualizacji pracy

Regulatory temperatury ze zintegrowanym czujnikiem i nastawnikiem temperatury



UP 237K..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
UP 237K11	5WG1237-2KB11	Kontroler temperatury, tytanowa biel	P7	635

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	6362



UP 588/..

UP 588/13	5WG1588-2AB13	Panel dotykowy z funkcją wizualizacji i kontroli pracy systemu, zasilanie 230V AC	P7	5991
UP 588/23	5WG1588-2AB23	Panel dotykowy z funkcją wizualizacji i kontroli pracy systemu, zasilanie 24V AC/DC	P7	5991
UP 205/21	5WG1205-2AB21	Panel dotykowy TC5 z kolorowym wyświetlaczem 5", zasilanie 24 V DC	P7	1557



UP 205/21

S 588/12	5WG1588-8AB12	Ramka do panelu UP 588/..3, aluminium	P7	367
S 588/13	5WG1588-8AB13	Ramka do panelu UP 588/..3, stal nierdzewna	P7	367
S 588/14	5WG1588-8AB14	Ramka do panelu UP 588/..3, czarne szkło	P7	485
S 588/15	5WG1588-8AB15	Ramka do panelu UP 588/..3, białe szkło	P7	485
UP 588E01	5WG1588-8EB01	Puszka montażowa do panelu UP 588	P7	230

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	1068



QMX3.P34

QMX3.P30	S55624-H103	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	330
QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	330
QMX3.P40	S55624-H116	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	420
QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	420



QMX3.P37-1BSC

QMX3.P44	S55624-H143	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury i wilgotności, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link; dostępność od 3Q2021	P7	890
QMX3.P44-1BSC	S55624-H144	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury i wilgotności, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny; dostępność od 3Q2021	P7	890
QMX3.P70	S55624-H104	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	1550



QMX3.P37

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	P7	1550
QMX3.P34	S55624-H105	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	550
QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	550



QMX3.P34-1BSC

QMX3.P74	S55624-H106	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	1750
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	P7	1750
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	P7	515
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	P7	515
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	P7	850
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	P7	850

Przyciski i-system



UP 221/33



UP 222/33



UP 223/33

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
UP 221/12	5WG1221-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	257
UP 221/13	5WG1221-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	300
UP 221/32	5WG1221-2DB32	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	279
UP 221/33	5WG1221-2DB33	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	323
UP 222/12	5WG1222-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	321
UP 222/13	5WG1222-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	342
UP 222/32	5WG1222-2DB32	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	345
UP 222/33	5WG1222-2DB33	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	368
UP 223/12	5WG1223-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	342
UP 223/32	5WG1223-2DB32	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	368
UP 223/33	5WG1223-2DB33	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	434
UP 223/13	5WG1223-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	410
UP 223/14	5WG1223-2AB14	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, kontrolą scen i czujnikiem temperatury, tytanowa biel	P7	469
UP 223/34	5WG1223-2AB34	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, kontrolą scen i czujnikiem temperatury, metaliczne aluminium	P7	501

Przyciski DELTA Style



UP 285/43



UP 286/43



UP 287/43

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
UP 285/12	5WG1285-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu LED, tytanowa biel	P7	340
UP 285/13	5WG1285-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, tytanowa biel	P7	360
UP 285/42	5WG1285-2DB42	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu LED, metaliczna platyna	P7	366
UP 285/43	5WG1285-2DB43	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, metaliczna platyna	P7	422
UP 286/12	5WG1286-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu LED, tytanowa biel	P7	383
UP 286/13	5WG1286-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, tytanowa biel	P7	410
UP 286/42	5WG1286-2DB42	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu LED, metaliczna platyna	P7	449
UP 286/43	5WG1286-2DB43	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, metaliczna platyna	P7	473
UP 287/12	5WG1287-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, bez sygnalizacji statusu LED, tytanowa biel	P7	512
UP 287/13	5WG1287-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, tytanowa biel	P7	564
UP 287/42	5WG1287-2DB42	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, bez sygnalizacji statusu LED, metaliczna platyna	P7	599
UP 287/43	5WG1287-2DB43	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, metaliczna platyna	P7	654
UP 287/14	5WG1287-2AB14	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, obsługą scen i czujnikiem temperatury, tytanowa biel	P7	631
UP 287/44	5WG1287-2AB44	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, obsługą scen i czujnikiem temperatury, metaliczna platyna	P7	729

Przyciski Arina



UP 201/43



UP 202/43

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
UP 201/12	5WG1201-2DB12	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu LED, biały	P7	334
UP 201/13	5WG1201-2DB13	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, biały	P7	345
UP 201/23	5WG1201-2DB23	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, czarny	P7	361
UP 201/43	5WG1201-2DB43	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, popielaty	P7	361
UP 202/12	5WG1202-2DB12	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu LED, biały	P7	360
UP 202/13	5WG1202-2DB13	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, biały	P7	392
UP 202/23	5WG1202-2DB23	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, czarny	P7	422
UP 202/43	5WG1202-2DB43	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, popielaty	P7	422



UP 203/43

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
UP 203/12	5WG1203-2DB12	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, bez sygnalizacji statusu LED, biały	P7	418
UP 203/13	5WG1203-2DB13	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, biały	P7	448
UP 203/23	5WG1203-2DB23	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, czarny	P7	481
UP 203/43	5WG1203-2DB43	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, popielaty	P7	481
UP 203/14	5WG1203-2DB14	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, kontroler scen, czujnik temperatury, biały	P7	478

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	2263
N 528D01	5WG1528-1DB01	Ściemniacz uniwersalny, 2 x 300 VA (ściemnianie LED), AC 230 V	P7	1060
UP 525/31	5WG1525-2AB31	Ściemniacz, 210 VA, AC 230 V, 50 Hz (RLC)	P7	1025
UP 525/03	5WG1525-2AB03	Ściemniacz RLC z ramką montażową, 1 x 250VA, AC 230V	P7	700
UP 525/13	5WG1525-2AB13	Ściemniacz RLC do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 230 V AC, 10...250 VA	P7	650
N 536D31	5WG1536-1DB31	Aktor załączający/ściemniający 4 x AC 230V, 10AX, 1...10 V	P7	1485
N 536D51	5WG1536-1DB51	Aktor załączający/ściemniający 8 x AC 230 V, 10AX, 1...10 V	P7	2368

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	817
N 530D51	5WG1530-1DB51	Aktor załączający, 8 x AC 230 V, 6AX	P7	1287
N 530D61	5WG1530-1DB61	Aktor załączający, 12 x AC 230 V, 6AX	P7	1519
N 532D31	5WG1532-1DB31	Aktor załączający, 4 x AC 230 V, 10AX (16A AC1)	P7	942
N 532D51	5WG1532-1DB51	Aktor załączający, 8 x AC 230 V, 10AX (16A AC1)	P7	1432
N 532D61	5WG1532-1DB61	Aktor załączający, 12 x AC 230 V, 10AX (16A AC1)	P7	1754
N 567/22	5WG1567-1AB22	Aktor załączający, 16 x AC 230 V, 10 A	P7	1852
N 534D31	5WG1534-1DB31	Aktor załączający, 4 x AC 230 V, 16/20AX	P7	1239
N 534D51	5WG1534-1DB51	Aktor załączający, 8 x AC 230 V, 16/20AX	P7	1668
N 534D61	5WG1534-1DB61	Aktor załączający, 12 x AC 230 V, 16/20AX	P7	2024
N 535D31	5WG1535-1DB31	Aktor załączający, 4x 230V load check	P7	1530
N 535D51	5WG1535-1DB51	Aktor załączający, 8x 230V load check	P7	1765
N 535D61	5WG1535-1DB61	Aktor załączający, 12x 230V load check	P7	2516
N 562/11	5WG1562-1AB11	Aktor załączający, główny moduł, 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C load, kontrola napięcia	P7	921
N 512/11	5WG1512-1AB11	Aktor załączający, główny moduł, 3 x AC 230/400 V, 16 AX, C load, kontrola napięcia	P7	975
N 513/11	5WG1513-1AB11	Aktor załączający, główny moduł, 3 x AC 230/400 V, 20 AX, C load, kontrola napięcia	P7	1193
N 562/21	5WG1562-1AB21	Aktor załączający, submoduł, 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C load, kontrola napięcia	P7	479
N 512/21	5WG1512-1AB21	Aktor załączający, submoduł, 3 x AC 230/400 V, 16AX, C load, kontrola napięcia	P7	493
N 513/21	5WG1513-1AB21	Aktor załączający, submoduł, 3 x AC 230/400 V, 20 AX, C load- kontrola napięcia	P7	596
UP 510/03	5WG1510-2AB03	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy) z ramką montażową, 2 x 10A, AC 230V	P7	520
UP 510/13	5WG1510-2AB13	Wyjścia binarne (przełącznikowe) do montażu w puszcze podtynkowej, 2 x 230 V AC, 10A	P7	480
JB 510C23	5WG1510-4CB23	Wyjście binarne, 2 x AC 120...277 V, 10 A (obciążenie rezystancyjne), standard UL	P7	538
JB 513C23	5WG1513-4CB23	Wyjście binarne, 3 x 6 A, AC 120...277 V, standard UL	P7	612
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	367

Aktory sterujące roletami/żaluzjami



N 523/03



UP 520/03

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
N 523/03	5WG1523-1AB03	Aktor roletowy, 4 x 230 V AC, 6 A	P7	980
N 543D31	5WG1543-1DB31	Aktor żaluzjowy, 4 x AC 230 V, 6A, z wykrywaniem położenia krańcowego	P7	1280
N 543D51	5WG1543-1DB51	Aktor żaluzjowy, 8 x AC 230 V, 6 A, z wykrywaniem położenia krańcowego	P7	2284
UP 520/03	5WG1520-2AB03	Aktor żaluzjowy z ramką montażową i interfejsem BTI, 1 x 6A, AC 230V	P7	510
UP 520/13	5WG1520-2AB13	Aktor żaluzjowy do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 6A, AC 230V	P7	470
UP 520/31	5WG1520-2AB31	Aktor żaluzjowy 1 x 230 V AC, 6 A, 2 wejścia binarne	P7	729



N 262E11



JB 260C23



N 502/02



UP 220D31



RS 510/23



RL 513D23



AP 641/01



RXB2..



QAX32.1



QAX34.3



QAX84.1

Moduły wejść

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
N 262E01	5WG1262-1EB01	Moduł wejść binarnych, 8 kontaktów bezpotencjałowych	P7	1040
N 263E01	5WG1263-1EB01	Moduł wejść binarnych, 8 x AC/DC 12...230 V	P7	1040
N 262E11	5WG1262-1EB11	Moduł wejść binarnych, 16 wejść bezpotencjałowych	P7	1564
N 263E11	5WG1263-1EB11	Moduł wejść binarnych, 16 x AC 12...230 V / DC 12...115 V	P7	1564
N 264E11	5WG1264-1EB11	Moduł wejść binarnych, 8 wejść AC/DC 12...230 V + 8 wejść bezpotencjałowych	P7	1564
JB 260C23	5WG1260-4CB23	Moduł wejść binarnych 4 x AC/DC 12...230 V, standard UL	P7	763

Moduły kombi

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	1601
N 502/02	5WG1502-1AB02	Aktor kombi, wyjścia załączające, 8 x AC 230 V, 16 A, 8 x wejść binarnych	P7	1970
UP 511/10	5WG1511-2AB10	Aktor załączający, 1 x AC 230 V, 16 A; 2 wejścia binarne	P7	608
UP 562/31	5WG1562-2AB31	Aktor załączający, 2 x AC 230 V, 6 A; 2 wejścia binarne	P7	660
UP 220/21	5WG1220-2AB21	Interfejs przyciskowy, 2 wejścia bezpotencjałowe, wyjście do kontroli LED	P7	219
UP 220D31	5WG1220-2DB31	Interfejs przyciskowy, 4 wejścia bezpotencjałowe, wyjście do kontroli LED	P7	381

Moduły rozproszone, do montażu w puszkach instalacyjnych AP..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RS 510/23	5WG1510-2AB23	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy), 2 x 10A, AC 230V	P7	400
RL 512/23	5WG1512-4AB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 1 x 16A / AC 230V	P7	350
RS 525/23	5WG1525-2AB23	Ściemniacz RLC, 1 x 250VA, AC 230V	P7	580
RS 520/23	5WG1520-2AB23	Aktor żaluzjowy, 1 x AC 230 V, 6 A	P7	390
RL 521/23	5WG1521-4AB23	Aktor żaluzjowy, 2 x 6A, AC 230V	P7	560
RL 260/23	5WG1260-4AB23	Moduł 4 wejść binarnych, AC/DC 12V...230V	P7	590
RL 513D23	5WG1513-4DB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 3 x 6A / AC 230V	P7	470
RS 510K23	5WG1510-2KB23	Aktor grzewczy, 2 x AC 24...230 V, DC 24 V, 1.5 A	P7	496
RL 125/23	5WG1125-4AB23	Zdecentralizowany zasilacz, 80 mA	P7	363
AP 118/01	5WG1118-4AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 1 moduł typu RL lub RS	P7	145
AP 641/01	5WG1641-3AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 8 modułów typu RL lub RS	P7	680

Regulatory pomieszczeniowe RXB

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
RXB21.1/FC-10	BPZ:RXB21.1/FC-10	Regulator pomieszczeniowy: 4 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	P1	965
RXB21.1/FC-11	BPZ:RXB21.1/FC-11	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	P1	965
RXB22.1/FC-12	BPZ:RXB22.1/FC-12	Regulator pomieszczeniowy: 2 aplikacje z nagrzewnicą elektryczną	P1	999
RXB24.1/CC-02	BPZ:RXB24.1/CC-02	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje do stropów chłodzących i grzejników	P1	922
RXB39.1/FC-13	S55373-C121	Regulator pomieszczeniowy: aplikacja z ciągłym sterowaniem wentylatora	P1	1011

Zadajniki pomieszczeniowe do RXB

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
QAX30.1	BPZ:QAX30.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, interfejs PPS2	P1	396
QAX31.1	BPZ:QAX31.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, interfejs PPS2	P1	396
QAX32.1	BPZ:QAX32.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy, interfejs PPS2	P1	410
QAX33.1	BPZ:QAX33.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora klimakonwektora (do 3 biegów), interfejs PPS2	P1	410
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..	P1	527
QAX39.1	BPZ:QAX39.1	Zadajnik temperatury, interfejs PPS2	P1	321
QAX84.1/PPS2	BPZ:QAX84.1/PPS2	Zadajnik pomieszczeniowy z wyświetlaczem, z zestawem do montażu podtynkowego, interfejs PPS2	P1	1146

Regulatory pomieszczeniowe RDG/RDF z komunikacją KNX

Patrz rozdział I - Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją, strona 5

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	490
UP 255D21	5WG1255-2DB21	Czujnik jasności z ciągłą kontrolą natężenia oświetlenia (bez czujnika ruchu)	P7	460
UP 258E22	5WG1258-2EB22	Czujnik obecności/ruchu oraz jasności z ciągłą kontrolą natężenia oświetlenia	P7	618
UP 258D31	5WG1258-2DB31	Czujnik obecności WIDE	P7	807
UP 258D41	5WG1258-2DB41	Czujnik obecności WIDE pro	P7	1275
UP 258D51	5WG1258-2DB51	Czujnik obecności WIDE multi	P7	1798
UP 258D61	5WG1258-2DB61	Czujnik obecności WIDE DualTech	P7	885
S 255/11	5WG1255-7AB11	Pilot IR do UP 258E22, UP 258D12 i UP 255D21	P7	191
AP 258E01	5WG1258-7EB01	Obudowa do montażu natynkowego do UP 258E22, UP 258D12 i UP 255D21	P7	92
AP 258E11	5WG1258-7EB11	Obudowa do montażu natynkowego do UP 258Dx1	P7	96
S 258/12	5WG1258-8AB12	Płyta montażowa do UP 258Dx1	P7	43

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	1902
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	4693
AP 257/22	5WG1257-3AB22	Stacja pogodowa z GPS, możliwością sterowania 8 fasadami, śledzeniem słońca, pomiarem prędkości wiatru, natężenia oświetlenia	P7	7563
AP 254/02	5WG1254-3EY02	Podwójny czujnik do pomiaru natężenia oświetlenia, temperatury, funkcji ochrony przed słońcem, kontroli oświetlenia	P7	1278

Czujniki wielofunkcyjne do montażu podtynkowego



			Mierzone wielkości				Wejścia	
Moduł bazowy	+	Moduł frontowy	CO ₂	Wilgotność względna	Temperatura	Jakość powietrza	Czujnik	Binarne
AQR2570NF	+	AQR2530NNW					NTC 10k	2
AQR2570NF	+	AQR2532NNW			0...50 °C		NTC 10k	2
AQR2570NF	+	AQR2535NNW			0...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	593
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	1180
AQR2530NNW	S55720-S137	Moduł frontowy	P1	95
AQR2532NNW	S55720-S136	Moduł frontowy z pomiarem temperatury	P1	165
AQR2535NNW	S55720-S141	Moduł frontowy z pomiarem temperatury i wilgotności	P1	652
AQR2535NNWQ	S55720-S219	Moduł frontowy z pomiarem temperatury i wilgotności z sygnalizacją jakości powietrza diodą LED	P1	652
AQR2510NFW	S55720-S158	Ramka maskująca DELTA line, kolor biały	P1	17
AQR2510NHW	S55720-S159	Ramka maskująca DELTA miro, kolor biały	P1	28

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	2104
N 141/21	5WG1141-1AB21	Zaawansowana bramka KNX / DALI TWIN PLUS, 2 kanały	P7	3285
N 141/31	5WG1141-1AB31	Bramka podstawowa KNX / DALI TWIN	P7	2279
N 525D11	5WG1525-1DB11	Bramka DALI Broadcast, 2 kanały po 20 opraw	P7	935
N 525E01	5WG1525-1EB01	Aktor załączający/ściemniający, 8 x DALI, 8 ECGs na każde wyjście DALI	P7	1712
UP 141/71	5WG1141-2AB71	Interfejs przyciskowy do magistrali DALI, 4-krotny	P7	328

Interfejsy



N 148/22

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
N 148/12	5WG1148-1AB12	Interfejs USB	P7	914
N 148/23	5WG1148-1AB23	Interfejs IP Secure	P7	1008
N 146/03	5WG1146-1AB03	Router IP Secure	P7	1954
N 143/01	5WG1143-1AB01	Bramka komunikacyjna KNX / BACnet IP	P7	2916

5. Urządzenia systemowe, akcesoria



AP 562/02



N 140/13



N 125/..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
AP 562/02	5WG1562-7AB02	Siłownik KNX do zaworów grzejnikowych, biały	P7	840
S 290/11	5WG1290-7AB11	Kontaktron drzwiowy/okienny, biały	P7	95
N 305/01	5WG1305-1AB01	Kontroler zdarzeń / scen	P7	611
UP 117/12	5WG1117-2AB12	Port magistralny, głębokość montażowa 18 mm	P7	150
N 140/13	5WG1140-1AB13	Sprzęgło liniowe/obszarowe	P7	1440
N 120/02	5WG1120-1AB02	Dławik, 640 mA	P7	316
S 193/01	5WG1193-8AB01	Kostka połączeniowa KNX, 2-polowa, 4 terminale połączeniowe, kolor czerwono-szary	P7	5
S 190/01	5WG1190-8AD01	Ochrona przeciwprzepięciowa	P7	303

Zasilacze systemowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena zł
N 125/02	5WG1125-1AB02	Zasilacz magistrali KNX, 160 mA	P7	661
N 125/12	5WG1125-1AB12	Zasilacz magistrali KNX, 320 mA	P7	926
N 125/22	5WG1125-1AB22	Zasilacz magistrali KNX, 640 mA	P7	1295
RL 125/23	5WG1125-4AB23	Zasilacz zdecentralizowany magistrali KNX, 80 mA, montaż w puszcze AP 118/01 lub AP 641/01	P7	363

Indeks alfabetyczny

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
410455828	BPZ:410455828	P2	139	27
410456348	BPZ:410456348	P2	78	27
417856498	BPZ:417856498	P2	129	27
421314160	BPZ:421314160	P1	23	8
426855048	BPZ:426855048	P2	138	27
426855108	BPZ:426855108	P2	210	27
428488060	BPZ:428488060	P2	93	24
428488290	BPZ:428488290	P2	614	24
428488740	BPZ:428488740	P2	99	24
428495380	BPZ:428495380	P2	749	24
428495400	BPZ:428495400	P2	932	24
467956290	BPZ:467956290	P2	186	24
467956300	BPZ:467956300	P2	774	24
7428400470	BPZ:7428400470	P2	122	24
7428400610	S55845-Z150	P2	149	24

A

ADN10	BPZ:ADN10	P2	49	35
ADN15	BPZ:ADN15	P2	51	35
ADN20	BPZ:ADN20	P2	70	35
AEN10	BPZ:AEN10	P2	49	35
AEN15	BPZ:AEN15	P2	51	35
AEN20	BPZ:AEN20	P2	70	35
AEW310.2	S55563-F130	P1	478	54
AGS.RVA	PL2:AGS.RVA	P1	481	1
AGS63.242	PL2:AGS63.242	P1	177	1
AL100	BPZ:AL100	P2	93	34
AL431	S55174-A168	P2	44	34
ALE10	BPZ:ALE10	P2	6481	38
ALE11	BPZ:ALE11	P2	1070	38
ALF41B100	S55845-Z116	P2	1091	23
ALF41B125	S55845-Z117	P2	1282	23
ALF41B15	S55845-Z110	P2	410	23
ALF41B150	S55845-Z118	P2	1364	23
ALF41B25	S55845-Z111	P2	436	23
ALF41B40	S55845-Z112	P2	490	23
ALF41B50	S55845-Z113	P2	519	23
ALF41B65	S55845-Z114	P2	654	23
ALF41B80	S55845-Z115	P2	928	23
ALF4E065	S55845-Z218	P2	44	40
ALF4E080	S55845-Z219	P2	88	40
ALF4E100	S55845-Z220	P2	132	40
ALF4E125	S55845-Z221	P2	1566	40
ALG122	BPZ:ALG122	P2	60	20
ALG123	BPZ:ALG123	P2	90	23
ALG13.152B	S55845-Z195	P2	40	31
ALG132	BPZ:ALG132	P2	48	20
ALG133	BPZ:ALG133	P2	72	23
ALG142	BPZ:ALG142	P2	78	20
ALG143	BPZ:ALG143	P2	117	23
ALG15.152B	S55845-Z158	P2	47	31
ALG15.202B	S55845-Z159	P2	83	31
ALG15.252B	S55845-Z160	P2	114	31
ALG152	BPZ:ALG152	P2	34	20,41
ALG152B	S55846-Z100	P2	62	21,41
ALG153	BPZ:ALG153	P2	50	23
ALG153B	S55846-Z101	P2	92	23
ALG202	BPZ:ALG202	P2	44	20,41
ALG202B	S55846-Z102	P2	91	21,41
ALG203	BPZ:ALG203	P2	65	23
ALG203B	S55846-Z103	P2	138	23
ALG252	BPZ:ALG252	P2	50	20,41
ALG252B	S55846-Z104	P2	116	21,41
ALG253	BPZ:ALG253	P2	76	23
ALG253B	S55846-Z105	P2	171	23
ALG322	BPZ:ALG322	P2	68	20,41
ALG322B	S55846-Z106	P2	152	21,41
ALG323	BPZ:ALG323	P2	102	23
ALG323B	S55846-Z107	P2	227	23
ALG402	BPZ:ALG402	P2	80	20,41
ALG402B	S55846-Z108	P2	235	21,41
ALG403	BPZ:ALG403	P2	122	23
ALG403B	S55846-Z109	P2	353	23
ALG502	BPZ:ALG502	P2	136	20,41
ALG502B	S55846-Z110	P2	380	21,41
ALG503	BPZ:ALG503	P2	202	23
ALG503B	S55846-Z111	P2	573	23

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
ALI10VWG41	S55845-Z194	P2	123	31
ALI20VWG41	S55845-Z161	P2	156	31
ALJ100	S55846-Z115	P2	115	32
ALN15.152B	S55845-Z156	P2	41	31
ALN15.202B	S55845-Z157	P2	78	31
ALP16	BPZ:ALP16	P2	96	41
ALP25	BPZ:ALP25	P2	150	41
ALP45	BPZ:ALP45	P2	53	38
ALP46	S55264-V115	P2	9	38
ALP47	S55264-V116	P2	53	38
ALP48	S55264-V117	P2	119	38
ALP49	S55264-V118	P2	119	38
ALS152	BPZ:ALS152	P2	125	21
ALS202	BPZ:ALS202	P2	136	21,41
ALS252	BPZ:ALS252	P2	164	21,41
ALS259	BPZ:ALS259	P2	76	21,41
ALS329	BPZ:ALS329	P2	82	21,41
ALS409	BPZ:ALS409	P2	98	21,41
ALS509	BPZ:ALS509	P2	130	21,41
ALT-AB200	BPZ:ALT-AB200	P1	53	17
ALT-C001	BPZ:ALT-C001	P1	71	16
ALT-DB100J	S55700-P142	P1	89	17
ALT-DB150J	S55700-P143	P1	108	17
ALT-DB280J	S55700-P144	P1	147	17
ALT-DB450J	S55700-P145	P1	331	17
ALT-DS100J	S55700-P146	P1	199	17
ALT-DS150J	S55700-P147	P1	222	17
ALT-DS280J	S55700-P148	P1	310	17
ALT-DS450J	S55700-P149	P1	557	17
ALT-SB100	BPZ:ALT-SB100	P1	67	17
ALT-SB150	BPZ:ALT-SB150	P1	72	17
ALT-SB200	BPZ:ALT-SB200	P1	83	17
ALT-SB280	BPZ:ALT-SB280	P1	83	17
ALT-SS100	BPZ:ALT-SS100	P1	105	17
ALT-SS150	BPZ:ALT-SS150	P1	112	17
ALT-SS280	BPZ:ALT-SS280	P1	125	17
ALT-SS450	BPZ:ALT-SS450	P1	148	17
ALT-SSF100	BPZ:ALT-SSF100	P1	212	17
ALT-SSF150	BPZ:ALT-SSF150	P1	238	17
ALT-SSF200	BPZ:ALT-SSF200	P1	297	17
ALT-SSF280	BPZ:ALT-SSF280	P1	306	17
ALT-SSF450	BPZ:ALT-SSF450	P1	365	17
ALT-SSF600	BPZ:ALT-SSF600	P1	472	17
AP 118/01	5WG1118-4AB01	P7	145	59,64
AP 254/02	5WG1254-3EY02	P7	1278	65
AP 257/22	5WG1257-3AB22	P7	7563	65
AP 257/51	5WG1257-3AB51	P7	1902	65
AP 257/61	5WG1257-3AB61	P7	4693	65
AP 258E01	5WG1258-7EB01	P7	92	65
AP 258E11	5WG1258-7EB11	P7	96	65
AP 562/02	5WG1562-7AB02	P7	840	66
AP 641/01	5WG1641-3AB01	P7	680	59,64
AQB2000	BPZ:AQB2000	P1	92	13
AQB2001	S55720-S116	P1	454	12
AQB2002	S55720-S117	P1	929	13
AQB2004	S55720-S318	P1	112	12
AQB21.2	BPZ:AQB21.2	P1	140	13
AQB68.01	PL2:AQB68.01	P1	76	14
AQE2102	BPZ:AQE2102	P1	431	7
AQF3100	BPZ:AQF3100	P1	884	9
AQF3101	BPZ:AQF3101	P1	101	9,10
AQF3150	BPZ:AQF3150	P1	1183	9,10
AQF3153	BPZ:AQF3153	P1	2603	9,10
AQF4150	BPZ:AQF4150	P1	1736	9,10
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	P1	30	8,12,16
AQM63.2	BPZ:AQM63.2	P1	167	12
AQM63.3	BPZ:AQM63.3	P1	70	8,12
AQM9020	BPZ:AQM9020	P1	67	8
AQR2500NF	S55720-S161	P1	14	11
AQR2510NFW	S55720-S158	P1	17	11,65
AQR2510NHW	S55720-S159	P1	28	11,65
AQR2530NNW	S55720-S137	P1	95	11,65
AQR2531ANW	S55720-S133	P1	189	11
AQR2532NNW	S55720-S136	P1	165	11,65
AQR2534ANW	S55720-S138	P1	625	11
AQR2535NNW	S55720-S141	P1	652	11,65
AQR2535NNWQ	S55720-S219	P1	652	11,65
AQR2540NF	S55720-S142	P1	385	11

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
AQR2546NF	S55720-S147	P1	1664	11
AQR2547NF	S55720-S146	P1	1111	11
AQR2548NF	S55720-S148	P1	2131	11
AQR2570NF	S55720-S203	P1	593	65
AQR2576NF	S55720-S207	P1	1180	65
AQS2100	S55720-S493	P1	680	10
AQS2700	S55720-S459	P1	733	10
AQY2010	BPZ:AQY2010	P1	1549	9,10
ARG22.1	BPZ:ARG22.1	P1	15	8
ARG22.2	BPZ:ARG22.2	P1	32	8
ARG62.201	BPZ:ARG62.201	P1	163	2
ARG70	BPZ:ARG70	P1	21	6
ARG70.3	BPZ:ARG70.3	P1	17	6
ARG86.3	BPZ:ARG86.3	P1	5	8
ASA23U10	S55174-A153	P2	101	34
ASC1.6	BPZ:ASC1.6	P2	195	27
ASC10.42	S55845-Z137	P2	510	38
ASC10.51	S55845-Z103	P2	225	27,28,38
ASC2.1/18	BPZ:ASC2.1/18	P2	102	34
ASC36	BPZ:ASC36	P2	535	28
ASC77.1E	BPZ:ASC77.1E	P8	190	47
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	P8	264	47
ASC9.3	BPZ:ASC9.3	P2	470	27
ASE1	BPZ:ASE1	P2	1623	42
ASE12	BPZ:ASE12	P2	1623	42
ASE2	BPZ:ASE2	P2	1623	42
ASE4U10E	S55845-Z205	P2	2324	40
ASK30	BPZ:ASK30	P2	213	27
ASK31N	S55845-Z100	P2	238	28
ASK32N	S55845-Z211	P2	191	28
ASK33N	S55845-Z101	P2	366	28
ASK35N	S55845-Z102	P2	722	28
ASK39.1	S55845-Z109	P2	542	27,28,38
ASK39.2	S55845-Z155	P2	389	27
ASK50	BPZ:ASK50	P2	2040	27
ASK51	BPZ:ASK51	P2	2618	27
ASK71.1	BPZ:ASK71.1	P8	402	47
ASK71.11	BPZ:ASK71.11	P8	461	47
ASK71.13	BPZ:ASK71.13	P8	190	47
ASK71.14	BPZ:ASK71.14	P8	255	47
ASK71.2	BPZ:ASK71.2	P8	654	47
ASK71.3	BPZ:ASK71.3	P8	168	47
ASK71.4	BPZ:ASK71.4	P8	212	47
ASK71.5	BPZ:ASK71.5	P8	187	47
ASK71.6	BPZ:ASK71.6	P8	261	47
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	P8	227	47
ASK73.1	BPZ:ASK73.1	P8	153	47
ASK73.2	BPZ:ASK73.2	P8	515	47
ASK74.1	BPZ:ASK74.1	P8	168	47
ASK74.7	BPZ:ASK74.7	P8	515	47
ASK75.1	BPZ:ASK75.1	P8	1009	47
ASK75.3	BPZ:ASK75.3	P8	1450	47
ASK75.4	BPZ:ASK75.4	P8	456	47
ASK75.5	BPZ:ASK75.5	P8	393	47
ASK75.6	BPZ:ASK75.6	P8	761	47
ASK77.2	BPZ:ASK77.2	P2	269	32
ASK77.3	BPZ:ASK77.3	P2	178	32
ASK77.5	S55845-Z199	P2	288	32
ASK78.10	BPZ:ASK78.10	P8	14	47
ASK78.12	BPZ:ASK78.12	P8	14	47
ASK78.14	BPZ:ASK78.14	P8	14	47
ASK78.3	BPZ:ASK78.3	P8	14	47
ASK78.5	BPZ:ASK78.5	P8	23	47
ASK78.6	BPZ:ASK78.6	P8	14	47
ASK78.7	BPZ:ASK78.7	P8	20	47
ASK78.9	BPZ:ASK78.9	P8	30	47
ASP1.1	S55845-Z138	P2	526	38
ASP23U10	S55174-A155	P2	101	34
ASR61	BPZ:ASR61	P2	1524	43
AST20	S55499-D165	P8	2214	47
ASV181.1E/3	BPZ:ASV181.1E/3	P8	823	46
ASY100	BPZ:ASY100	P2	26	34
ASY23L100	S55174-A129	P2	183	34
ASY23L100HF	S55174-A136	P2	216	34
ASY23L150	S55174-A130	P2	235	34
ASY23L20	S55174-A123	P2	31	34
ASY23L20HF	S55174-A134	P2	65	34
ASY23L20LD	S55174-A157	P2	97	34
ASY23L30B	S55174-A131	P2	52	34
ASY23L50	S55174-A126	P2	82	34

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
ASY23L50B	S55174-A132	P2	79	34
ASY23L50HF	S55174-A135	P2	101	34
ASY3L25	BPZ:ASY3L25	P2	68	34
ASY3L45	BPZ:ASY3L45	P2	92	34
ASY6AL20	S55174-A137	P2	289	34
ASY6AL20HF	S55174-A147	P2	427	34
ASY6L25	BPZ:ASY6L25	P2	46	34
ASY6L45	BPZ:ASY6L45	P2	80	34
ASY6L45HF	BPZ:ASY6L45HF	P2	97	34
ASY6PL20	S55174-A140	P2	289	34
ASY6PL20HF	S55174-A150	P2	427	34
ASY8L25	BPZ:ASY8L25	P2	46	34
ASY8L45	BPZ:ASY8L45	P2	79	34
ASY8L45HF	BPZ:ASY8L45HF	P2	97	34
ASY98	BPZ:ASY98	P2	11	34
ASY99	BPZ:ASY99	P2	26	34
ASZ36	BPZ:ASZ36	P2	1385	28
ASZ6.6	S55845-Z108	P2	969	27
ASZ7.3	BPZ:ASZ7.3	P2	972	27
ASZ7.31	BPZ:ASZ7.31	P2	972	27
ASZ7.32	BPZ:ASZ7.32	P2	972	27
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	P2	956	27,28,38
ASZ7.6/1000	S55845-Z136	P2	846	38
ATN2	BPZ:ATN2	P2	22	35
AV301	S55174-A159	P2	25	35
AV302	S55174-A160	P2	25	35
AV303	S55174-A161	P2	25	35
AV304	S55174-A167	P2	107	35
AV53	BPZ:AV53	P2	31	35
AV54	BPZ:AV54	P2	73	35
AV55	BPZ:AV55	P2	97	35
AV56	BPZ:AV56	P2	95	35
AV57	BPZ:AV57	P2	49	35
AV58	BPZ:AV58	P2	90	35
AV60	BPZ:AV60	P2	49	35
AV61	BPZ:AV61	P2	49	35
AV63	S55174-A165	P2	25	35
AV64	S55174-A166	P2	107	35
AVF4E065	S55845-Z213	P2	7781	40
AVF4E080	S55845-Z214	P2	8270	40
AVF4E100	S55845-Z215	P2	11498	40
AVF4E125	S55845-Z216	P2	11498	40
AVG4E015VAG	S55845-Z223	P2	3038	40
AVG4E015VBG	S55845-Z250	P2	3209	40
AVG4E020VAG	S55845-Z224	P2	3121	40
AVG4E020VBG	S55845-Z245	P2	3353	40
AVG4E025VAG	S55845-Z225	P2	3233	40
AVG4E025VBG	S55845-Z246	P2	3546	40
AVG4E032VAG	S55845-Z226	P2	3679	40
AVG4E032VBG	S55845-Z247	P2	4025	40
AVG4E040VAG	S55845-Z227	P2	4134	40
AVG4E040VBG	S55845-Z248	P2	4846	40
AVG4E050VAG	S55845-Z228	P2	4736	40
AVG4E050VBG	S55845-Z249	P2	5901	40
AVS13.399/201	BPZ:AVS13.399/201	P1	454	1
AVS71.390/109	BPZ:AVS71.390/109	P1	346	1
AZX61.1	S55845-Z107	P2	325	27

B

BAU200	BPZ:BAU200	P1	1211	15
BSG21.1	BPZ:BSG21.1	P1	266	15
BSG21.5	BPZ:BSG21.5	P1	287	15
BSG61	BPZ:BSG61	P1	334	15

C

CMD.04	S55802-Y148	P4	781	56
CMD.06	S55802-Y185	P4	781	56
CXG3.X200	S55842-Z131-A100	P9	2900	56
CXG3.X300	S55842-Z121-A100	P9	4700	56

D

DXA.B130	S55376-C158	P4	*	58
DXA.B200	S55376-C159	P4	*	58
DXA.H110	S55376-C119	P9	45	57
DXA.H180	S55376-C120	P9	45	57
DXA.S04P1	S55376-C139	P4	*	58
DXA.S04P1-B	S55376-C140	P4	*	58
DXR1.E02PLZ-112	S55499-D460	P9	960	57
DXR1.E09PDZ-112	S55499-D456	P9	960	57
DXR1.E09PDZ-113	S55499-D457	P9	960	57
DXR1.E10PL-112	S55499-D458	P9	1130	57

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
DXR1.E10PL-113	S55499-D459	P9	1130	57
DXR2.E09-101A	S55376-C110	P9	1050	57
DXR2.E09T-101A	S55376-C111	P9	1050	57
DXR2.E10-101A	S55376-C109	P9	1050	57
DXR2.E10PL-102B	S55376-C145	P9	1650	57
DXR2.E10PLX-102B	S55376-C146	P9	2000	57
DXR2.E12P-102A	S55376-C108	P9	1190	57
DXR2.E17C-103A	S55376-C134	P4	*	58
DXR2.E17CX-103A	S55376-C150	P4	*	58
DXR2.E18-101A	S55376-C107	P9	1300	57
DXR2.E18-102A	S55376-C128	P9	1300	57

E

EVF4U20E065	S55300-M106	P2	13210	39
EVF4U20E080	S55300-M107	P2	14581	39
EVF4U20E100	S55300-M108	P2	16881	39
EVF4U20E125	S55300-M109	P2	21895	39
EVG4U10E015	S55300-M100	P2	4287	39
EVG4U10E020	S55300-M101	P2	4374	39
EVG4U10E025	S55300-M102	P2	4491	39
EVG4U10E032	S55300-M103	P2	4943	39
EVG4U10E040	S55300-M104	P2	5432	39
EVG4U10E050	S55300-M105	P2	6067	39
EXF4U20E065	S55300-M117	P2	14345	39
EXF4U20E080	S55300-M118	P2	15305	39
EXF4U20E100	S55300-M119	P2	18951	39
EXG4U10E015	S55300-M111	P2	4457	39
EXG4U10E020	S55300-M112	P2	4601	39
EXG4U10E025	S55300-M113	P2	4793	39
EXG4U10E032	S55300-M114	P2	5277	39
EXG4U10E040	S55300-M115	P2	6141	39
EXG4U10E050	S55300-M116	P2	7197	39
EZT-M40	S55845-Z231	P2	367	40
EZT-S100	S55845-Z232	P2	533	40
EZU10-10025	S55845-Z230	P2	710	40
EZU10-2615	S55845-Z229	P2	562	40
EZU-WA	S55845-Z234	P2	113	40

F

FGT-PT1000	BPZ:FGT-PT1000	P1	2166	8
FKA0017	S55563-F115	P3	5	53
FKA0022	JXF:FKA0022	P3	7	53
FKK0041	JXF:FKK0041	P3	0,75	53
FKM0024	JXF:FKM0024	P3	75	53
FK-PZ1	BPZ:FK-PZ1	P1	99	13,15
FK-PZ2	BPZ:FK-PZ2	P1	433	13,15
FK-PZ3	BPZ:FK-PZ3	P1	69	13,15
FK-TP/200	BPZ:FK-TP/200	P1	1697	8
FK-TZ1	BPZ:FK-TZ1	P1	88	12
FT-PZ1	BPZ:FT-PZ1	P1	236	12
FT-TP/100	BPZ:FT-TP/100	P1	1495	7
FT-TP/400	BPZ:FT-TP/400	P1	1858	7

G

G120P-0.75/32A	6SL3200-6AE12-2AH0	P5	2133	48
G120P-0.75/32B	6SL3200-6AE12-2BH0	P5	2254	48
G120P-0.75/35A	6SL3200-6AM12-2AH0	P5	2359	48
G120P-0.75/35B	6SL3200-6AM12-2BH0	P5	2425	49
G120P-1.1/32A	6SL3200-6AE13-1AH0	P5	2155	48
G120P-1.1/32B	6SL3200-6AE13-1BH0	P5	2277	48
G120P-1.1/35A	6SL3200-6AM13-1AH0	P5	2383	48
G120P-1.1/35B	6SL3200-6AM13-1BH0	P5	2449	49
G120P-1.5/32A	6SL3200-6AE14-1AH0	P5	2445	48
G120P-1.5/32B	6SL3200-6AE14-1BH0	P5	2571	48
G120P-1.5/35A	6SL3200-6AM14-1AH0	P5	2903	48
G120P-1.5/35B	6SL3200-6AM14-1BH0	P5	2980	49
G120P-11/32A	6SL3200-6AE22-6AH0	P5	6104	48
G120P-11/32B	6SL3200-6AE22-6BH0	P5	6573	48
G120P-11/35A	6SL3200-6AM22-6AH0	P5	6729	48
G120P-11/35B	6SL3200-6AM22-6BH0	P5	7238	49
G120P-15/32A	6SL3200-6AE23-2AH0	P5	7708	48
G120P-15/32B	6SL3200-6AE23-2BH0	P5	8177	48
G120P-15/35A	6SL3200-6AM23-2AH0	P5	8411	48
G120P-15/35B	6SL3200-6AM23-2BH0	P5	8881	49
G120P-18.5/32A	6SL3200-6AE23-8AH0	P5	9234	48
G120P-18.5/32B	6SL3200-6AE23-8BH0	P5	10564	48
G120P-18.5/35A	6SL3200-6AM23-8AH0	P5	10172	48
G120P-18.5/35B	6SL3200-6AM23-8BH0	P5	10641	49
G120P-2.2/32A	6SL3200-6AE15-8AH0	P5	2641	48
G120P-2.2/32B	6SL3200-6AE15-8BH0	P5	2779	48

G120P-2.2/35A	6SL3200-6AM15-8AH0	P5	3177	48
G120P-2.2/35B	6SL3200-6AM15-8BH0	P5	3271	49
G120P-22/32A	6SL3200-6AE24-5AH0	P5	10876	48
G120P-22/32B	6SL3200-6AE24-5BH0	P5	11502	48
G120P-22/35A	6SL3200-6AM24-5AH0	P5	11659	48
G120P-22/35B	6SL3200-6AM24-5BH0	P5	12245	49
G120P-3/32A	6SL3200-6AE17-7AH0	P5	3188	48
G120P-3/32B	6SL3200-6AE17-7BH0	P5	3306	48
G120P-3/35A	6SL3200-6AM17-7AH0	P5	3760	48
G120P-3/35B	6SL3200-6AM17-7BH0	P5	3874	49
G120P-30/32A	6SL3200-6AE26-0AH0	P5	12716	48
G120P-30/32B	6SL3200-6AE26-0BH0	P5	13340	48
G120P-30/35A	6SL3200-6AM26-0AH0	P5	14476	48
G120P-30/35B	6SL3200-6AM26-0BH0	P5	15063	49
G120P-37/32A	6SL3200-6AE27-5AH0	P5	15689	48
G120P-37/32B	6SL3200-6AE27-5BH0	P5	16315	48
G120P-37/35A	6SL3200-6AM27-5AH0	P5	17371	48
G120P-37/35B	6SL3200-6AM27-5BH0	P5	17920	49
G120P-4/32A	6SL3200-6AE21-0AH0	P5	3619	48
G120P-4/32B	6SL3200-6AE21-0BH0	P5	3791	48
G120P-4/35A	6SL3200-6AM21-0AH0	P5	4186	48
G120P-4/35B	6SL3200-6AM21-0BH0	P5	4342	49
G120P-45/32A	6SL3200-6AE28-8AH0	P5	19131	48
G120P-45/32B	6SL3200-6AE28-8BH0	P5	19758	48
G120P-45/35A	6SL3200-6AM28-8AH0	P5	20736	48
G120P-45/35B	6SL3200-6AM28-8BH0	P5	21401	49
G120P-5.5/32A	6SL3200-6AE21-3AH0	P5	3771	48
G120P-5.5/32B	6SL3200-6AE21-3BH0	P5	4109	48
G120P-5.5/35A	6SL3200-6AM21-3AH0	P5	4342	48
G120P-5.5/35B	6SL3200-6AM21-3BH0	P5	4657	49
G120P-55/32A	6SL3200-6AE31-1AH0	P5	22809	48
G120P-55/32B	6SL3200-6AE31-1BH0	P5	23592	48
G120P-55/35A	6SL3200-6AM31-1AH0	P5	25862	48
G120P-55/35B	6SL3200-6AM31-1BH0	P5	26565	49
G120P-7.5/32A	6SL3200-6AE21-8AH0	P5	5008	48
G120P-7.5/32B	6SL3200-6AE21-8BH0	P5	5438	48
G120P-7.5/35A	6SL3200-6AM21-8AH0	P5	5594	48
G120P-7.5/35B	6SL3200-6AM21-8BH0	P5	5987	49
G120P-75/32A	6SL3200-6AE31-4AH0	P5	27740	48
G120P-75/32B	6SL3200-6AE31-4BH0	P5	28718	48
G120P-75/35A	6SL3200-6AM31-4AH0	P5	31964	48
G120P-75/35B	6SL3200-6AM31-4BH0	P5	32982	49
G120P-90/35A	6SL3200-6AM31-7AH0	P5	36777	48
G120P-90/35B	6SL3200-6AM31-7BH0	P5	38068	49
G120P-BCover	6SL3256-6BA00-0AA0	P5	85	49
G120P-BOP-2	6SL3255-6AA00-4CA0	P5	160	49
G120P-Door-Kit	6SL3256-6AP00-0JA0	P5	129	49
G120P-IOP-2-BT	6SL3255-6AA00-4JA2	P5	648	49
G120P-SAM	6SL3255-6AA00-5AA0	P5	648	49
GAP191.1E	BPZ:GAP191.1E	P8	987	46
GAP196.1E	BPZ:GAP196.1E	P8	1100	46
GBB131.1E	BPZ:GBB131.1E	P8	660	45
GBB135.1E	BPZ:GBB135.1E	P8	852	45
GBB136.1E	BPZ:GBB136.1E	P8	763	45
GBB161.1E	BPZ:GBB161.1E	P8	914	45
GBB163.1E	BPZ:GBB163.1E	P8	954	45
GBB164.1E	BPZ:GBB164.1E	P8	1067	45
GBB166.1E	BPZ:GBB166.1E	P8	991	45
GBB331.1E	BPZ:GBB331.1E	P8	660	45
GBB335.1E	BPZ:GBB335.1E	P8	852	45
GBB336.1E	BPZ:GBB336.1E	P8	763	45
GCA121.1E	BPZ:GCA121.1E	P8	942	44
GCA126.1E	BPZ:GCA126.1E	P8	1057	44
GCA131.1E	BPZ:GCA131.1E	P8	1020	44
GCA135.1E	BPZ:GCA135.1E	P8	1215	44
GCA161.1E	BPZ:GCA161.1E	P8	1094	44
GCA161.1E/MO	S55499-D301	P8	1334	44
GCA163.1E	BPZ:GCA163.1E	P8	1140	44
GCA164.1E	BPZ:GCA164.1E	P8	1254	44
GCA166.1E	BPZ:GCA166.1E	P8	1203	44
GCA321.1E	BPZ:GCA321.1E	P8	1043	44
GCA326.1E	BPZ:GCA326.1E	P8	1156	44
GDB111.1E/KN	S55499-D190	P8	845	46
GDB111.1E/MO	S55499-D191	P8	802	46
GDB111.9E/KN	S55499-D203	P2	749	32,59
GDB111.9E/MO	S55499-D202	P2	749	32
GDB141.1E	S55499-D184	P8	362	46
GDB141.9E	S55499-D200	P2	466	32
GDB142.1E	S55499-D185	P8	554	46
GDB146.1E	S55499-D186	P8	443	46

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
GDB161.1E	S55499-D266	P8	562	46
GDB161.9E	S55499-D275	P2	630	32
GDB163.1E	S55499-D267	P8	609	46
GDB164.1E	S55499-D268	P8	690	46
GDB166.1E	S55499-D269	P8	647	46
GDB181.1E/3	BPZ:GDB181.1E/3	P8	850	46
GDB181.1E/BA	S55499-D168	P8	991	46
GDB181.1E/KN	S55499-D134	P8	1073	46,59
GDB181.1E/MO	S55499-D166	P8	957	46
GDB341.1E	S55499-D187	P8	362	46
GDB341.9E	S55499-D201	P2	466	32
GDB346.1E	S55499-D188	P8	443	46
GDB361.1E	S55499-D189	P8	676	46
GDD141.1E/RW	S55499-D208	P8	487	46
GDD142.1E/RW	S55499-D210	P8	741	46
GDD146.1E/RW	S55499-D209	P8	593	46
GDD161.1E/RW	S55499-D211	P8	703	46
GEB141.1E	S55499-D329	P8	560	45
GEB142.1E	S55499-D330	P8	747	45
GEB146.1E	S55499-D331	P8	660	45
GEB161.1E	S55499-D332	P8	813	45
GEB161.1E/MO	S55499-D663	P8	1151	45
GEB163.1E	S55499-D333	P8	867	45
GEB164.1E	S55499-D334	P8	954	45
GEB166.1E	S55499-D335	P8	914	45
GEB341.1E	S55499-D336	P8	560	45
GEB346.1E	S55499-D337	P8	660	45
GEB361.1E	S55499-D338	P8	881	45
GIB131.1E	BPZ:GIB131.1E	P8	863	45
GIB135.1E	BPZ:GIB135.1E	P8	1043	45
GIB136.1E	BPZ:GIB136.1E	P8	960	45
GIB161.1E	BPZ:GIB161.1E	P8	1111	45
GIB161.1E/MO	S55499-D299	P8	1350	45
GIB163.1E	BPZ:GIB163.1E	P8	1152	45
GIB164.1E	BPZ:GIB164.1E	P8	1262	45
GIB166.1E	BPZ:GIB166.1E	P8	1221	45
GIB331.1E	BPZ:GIB331.1E	P8	863	45
GIB335.1E	BPZ:GIB335.1E	P8	1043	45
GIB336.1E	BPZ:GIB336.1E	P8	960	45
GLA161.9E/HR	S55499-D444	P2	802	40
GLB111.1E/KN	S55499-D198	P8	974	45
GLB111.1E/MO	S55499-D199	P8	929	45
GLB111.9E/KN	S55499-D207	P2	882	32,59
GLB111.9E/MO	S55499-D206	P2	878	32
GLB141.1E	S55499-D192	P8	427	45
GLB141.9E	S55499-D204	P2	547	32
GLB142.1E	S55499-D193	P8	618	45
GLB146.1E	S55499-D194	P8	506	45
GLB161.1E	S55499-D270	P8	680	45
GLB161.9E	S55499-D277	P2	745	32
GLB163.1E	S55499-D271	P8	722	45
GLB164.1E	S55499-D272	P8	808	45
GLB166.1E	S55499-D273	P8	764	45
GLB181.1E/3	BPZ:GLB181.1E/3	P8	961	46
GLB181.1E/BA	S55499-D169	P8	1102	46
GLB181.1E/KN	S55499-D135	P8	1185	46,59
GLB181.1E/MO	S55499-D167	P8	1067	46
GLB341.1E	S55499-D195	P8	427	45
GLB341.9E	S55499-D205	P2	547	32
GLB346.1E	S55499-D196	P8	506	45
GLB361.1E	S55499-D197	P8	817	45
GLD141.1E/RW	S55499-D216	P8	548	46
GLD142.1E/RW	S55499-D218	P8	777	46
GLD146.1E/RW	S55499-D217	P8	703	46
GLD161.1E/RW	S55499-D219	P8	810	46
GLD161.9E	S55499-D278	P2	926	32
GMA121.1E	BPZ:GMA121.1E	P8	747	44
GMA121.9E	BPZ:GMA121.9E	P2	888	32
GMA126.1E	BPZ:GMA126.1E	P8	852	44
GMA131.1E	BPZ:GMA131.1E	P8	824	44
GMA131.9E	BPZ:GMA131.9E	P2	963	32
GMA136.1E	BPZ:GMA136.1E	P8	921	44
GMA161.1E	BPZ:GMA161.1E	P8	901	44
GMA161.1E/MO	S55499-D300	P8	1145	44
GMA161.9E	BPZ:GMA161.9E	P2	1128	32
GMA163.1E	BPZ:GMA163.1E	P8	942	44
GMA164.1E	BPZ:GMA164.1E	P8	1043	44
GMA166.1E	BPZ:GMA166.1E	P8	996	44
GMA321.1E	BPZ:GMA321.1E	P8	824	44
GMA321.9E	BPZ:GMA321.9E	P2	963	32

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
GMA326.1E	BPZ:GMA326.1E	P8	921	44
GNP191.1E	BPZ:GNP191.1E	P8	1371	46
GNP196.1E	BPZ:GNP196.1E	P8	1473	46
GPC121.1A	S55499-D233	P8	605	44
GPC126.1A	S55499-D234	P8	709	44
GPC131.1A	S55499-D235	P8	605	44
GPC136.1A	S55499-D236	P8	709	44
GPC161.1A	S55499-D237	P8	793	44
GPC166.1A	S55499-D238	P8	898	44
GPC321.1A	S55499-D239	P8	663	44
GPC326.1A	S55499-D240	P8	767	44
GPC361.1A	S55499-D241	P8	976	44
GQD121.1A	BPZ:GQD121.1A	P8	444	44
GQD121.9A	BPZ:GQD121.9A	P2	533	32
GQD126.1A	BPZ:GQD126.1A	P8	516	44
GQD131.1A	BPZ:GQD131.1A	P8	516	44
GQD131.9A	BPZ:GQD131.9A	P2	815	32
GQD136.1A	BPZ:GQD136.1A	P8	589	44
GQD161.1A	BPZ:GQD161.1A	P8	583	44
GQD161.9A	BPZ:GQD161.9A	P2	897	32
GQD166.1A	BPZ:GQD166.1A	P8	654	44
GQD321.1A	BPZ:GQD321.1A	P8	444	44
GQD321.9A	BPZ:GQD321.9A	P2	533	32
GQD326.1A	BPZ:GQD326.1A	P8	516	44
GSD141.1A	S55499-D281	P8	350	46
GSD141.9A	BPZ:GSD141.9A	P2	348	32
GSD146.1A	S55499-D227	P8	431	46
GSD161.1A	S55499-D228	P8	508	46
GSD161.9A	S55499-D232	P2	509	32
GSD166.1A	S55499-D229	P8	594	46
GSD341.1A	S55499-D282	P8	350	46
GSD341.9A	BPZ:GSD341.9A	P2	348	32
GSD346.1A	S55499-D230	P8	431	46
GSD361.1A	S55499-D231	P8	625	46

H

HCAPH001-001	JXF:HCAPH001-001	P3	1083	53
--------------	------------------	----	------	----

I

IRA211	S55770-T166	P1	140	6
--------	-------------	----	-----	---

J

JB 260C23	5WG1260-4CB23	P7	763	64
JB 510C23	5WG1510-4CB23	P7	538	63
JB 512C23	5WG1512-4CB23	P7	367	63
JB 513C23	5WG1513-4CB23	P7	612	63

L

L123	PL2:L123	P3	36	50
L43	PL2:L43	P3	31	50
L83	PL2:L83	P3	33	50

Ł

Łącznik ½"	PL2:LACZNIK1/2	P3	14	53
Łącznik ¾"	PL2:LACZNIK3/4	P3	21	53
Łącznik 1"	PL2:LACZNIK1	P3	37	53
Łącznik 1½"	PL2:LACZNIK11/2	P3	81	53

M

M2FP03GX	BPZ:M2FP03GX	P2	4174	43
M3FB15LX/A	BPZ:M3FB15LX/A	P2	5962	43
M3FB15LX06/A	BPZ:M3FB15LX06/A	P2	5962	43
M3FB15LX15/A	BPZ:M3FB15LX15/A	P2	5962	43
M3FB20LX/A	BPZ:M3FB20LX/A	P2	7041	43
M3FB25LX/A	BPZ:M3FB25LX/A	P2	8532	43
M3FB32LX	BPZ:M3FB32LX	P2	11358	43
M3FK15LX	BPZ:M3FK15LX	P2	7607	43
M3FK15LX06	BPZ:M3FK15LX06	P2	7503	43
M3FK15LX15	BPZ:M3FK15LX15	P2	7555	43
M3FK20LX	BPZ:M3FK20LX	P2	8222	43
M3FK25LX	BPZ:M3FK25LX	P2	9251	43
M3FK32LX	BPZ:M3FK32LX	P2	10587	43
M3FK40LX	BPZ:M3FK40LX	P2	13053	43
M3FK50LX	BPZ:M3FK50LX	P2	14186	43
M3P100FY	BPZ:M3P100FY	P2	15193	42
M3P80FY	BPZ:M3P80FY	P2	11656	42
MVF461H15-0.6	BPZ:MVF461H15-0.6	P2	5827	42
MVF461H15-1.5	BPZ:MVF461H15-1.5	P2	5827	42
MVF461H15-3	BPZ:MVF461H15-3	P2	5827	42
MVF461H20-5	BPZ:MVF461H20-5	P2	7077	42
MVF461H25-8	BPZ:MVF461H25-8	P2	8324	42

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
MVF461H32-12	BPZ:MVF461H32-12	P2	10095	42
MVF461H40-20	BPZ:MVF461H40-20	P2	12021	42
MVF461H50-30	BPZ:MVF461H50-30	P2	13840	42
MVL661.15-0.4	BPZ:MVL661.15-0.4	P2	4759	43
MVL661.15-1.0	BPZ:MVL661.15-1.0	P2	5047	43
MVL661.20-2.5	BPZ:MVL661.20-2.5	P2	5551	43
MVL661.25-6.3	BPZ:MVL661.25-6.3	P2	6733	43
MVL661.32-10	S55320-M105	P2	7503	43
MVL661.32-12	BPZ:MVL661.32-12	P2	7864	43
MVS661.25-0.4N	BPZ:MVS661.25-0.4N	P2	7503	43
MVS661.25-016N	BPZ:MVS661.25-016N	P2	7196	43
MVS661.25-1.0N	BPZ:MVS661.25-1.0N	P2	7760	43
MVS661.25-2.5N	BPZ:MVS661.25-2.5N	P2	8067	43
MVS661.25-6.3N	BPZ:MVS661.25-6.3N	P2	8429	43
MXF461.15-0.6	BPZ:MXF461.15-0.6	P2	4382	42
MXF461.15-1.5	BPZ:MXF461.15-1.5	P2	4382	42
MXF461.15-3.0	BPZ:MXF461.15-3.0	P2	4382	42
MXF461.20-5.0	BPZ:MXF461.20-5.0	P2	4839	42
MXF461.25-8.0	BPZ:MXF461.25-8.0	P2	5308	42
MXF461.32-12	BPZ:MXF461.32-12	P2	5828	42
MXF461.40-20	BPZ:MXF461.40-20	P2	6349	42
MXF461.50-30	BPZ:MXF461.50-30	P2	7232	42
MXF461.65-50	BPZ:MXF461.65-50	P2	8479	42
MXG461.15-0.6	BPZ:MXG461.15-0.6	P2	3733	42
MXG461.15-1.5	BPZ:MXG461.15-1.5	P2	3733	42
MXG461.15-3.0	BPZ:MXG461.15-3.0	P2	3724	42
MXG461.20-5.0	BPZ:MXG461.20-5.0	P2	4011	42
MXG461.25-8.0	BPZ:MXG461.25-8.0	P2	4476	42
MXG461.32-12	BPZ:MXG461.32-12	P2	4833	42
MXG461.40-20	BPZ:MXG461.40-20	P2	5199	42
MXG461.50-30	BPZ:MXG461.50-30	P2	5461	42
MXG461B15-0.6	BPZ:MXG461B15-0.6	P2	6921	42
MXG461B15-1.5	BPZ:MXG461B15-1.5	P2	6921	42
MXG461B15-3	BPZ:MXG461B15-3	P2	6921	42
MXG461B20-5	BPZ:MXG461B20-5	P2	7387	42
MXG461B25-8	BPZ:MXG461B25-8	P2	7804	42
MXG461B32-12	BPZ:MXG461B32-12	P2	8480	42
MXG461B40-20	BPZ:MXG461B40-20	P2	9832	42
MXG461B50-30	BPZ:MXG461B50-30	P2	10824	42
MXG461S15-1.5	BPZ:MXG461S15-1.5	P2	7911	42
MXG461S20-5.0	BPZ:MXG461S20-5.0	P2	8326	42
MXG461S25-8.0	BPZ:MXG461S25-8.0	P2	8430	42
MXG461S32-12	BPZ:MXG461S32-12	P2	9367	42
MXG462S50-30	BPZ:MXG462S50-30	P2	32107	42

N

N 120/02	5WG1120-1AB02	P7	316	66
N 125/02	5WG1125-1AB02	P7	661	66
N 125/12	5WG1125-1AB12	P7	926	66
N 125/22	5WG1125-1AB22	P7	1295	66
N 140/13	5WG1140-1AB13	P7	1440	66
N 141/03	5WG1141-1AB03	P7	2104	65
N 141/21	5WG1141-1AB21	P7	3285	65
N 141/31	5WG1141-1AB31	P7	2279	65
N 143/01	5WG1143-1AB01	P7	2916	65
N 146/03	5WG1146-1AB03	P7	1954	65
N 148/12	5WG1148-1AB12	P7	914	65
N 148/23	5WG1148-1AB23	P7	1008	65
N 152/01	5WG1152-1AB01	P7	6362	61
N 262E01	5WG1262-1EB01	P7	1040	64
N 262E11	5WG1262-1EB11	P7	1564	64
N 263E01	5WG1263-1EB01	P7	1040	64
N 263E11	5WG1263-1EB11	P7	1564	64
N 264E11	5WG1264-1EB11	P7	1564	64
N 305/01	5WG1305-1AB01	P7	611	66
N 501/01	5WG1501-1AB01	P7	1601	64
N 502/02	5WG1502-1AB02	P7	1970	64
N 512/11	5WG1512-1AB11	P7	975	63
N 512/21	5WG1512-1AB21	P7	493	63
N 513/11	5WG1513-1AB11	P7	1193	63
N 513/21	5WG1513-1AB21	P7	596	63
N 523/03	5WG1523-1AB03	P7	980	63
N 525D11	5WG1525-1DB11	P7	935	65
N 525E01	5WG1525-1EB01	P7	1712	65
N 528D01	5WG1528-1DB01	P7	1060	59,63
N 530D31	5WG1530-1DB31	P7	817	63
N 530D51	5WG1530-1DB51	P7	1287	63
N 530D61	5WG1530-1DB61	P7	1519	63
N 532D31	5WG1532-1DB31	P7	942	63
N 532D51	5WG1532-1DB51	P7	1432	63

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
N 532D61	5WG1532-1DB61	P7	1754	63
N 534D31	5WG1534-1DB31	P7	1239	63
N 534D51	5WG1534-1DB51	P7	1668	63
N 534D61	5WG1534-1DB61	P7	2024	63
N 535D31	5WG1535-1DB31	P7	1530	63
N 535D51	5WG1535-1DB51	P7	1765	63
N 535D61	5WG1535-1DB61	P7	2516	63
N 536D31	5WG1536-1DB31	P7	1485	63
N 536D51	5WG1536-1DB51	P7	2368	63
N 543D31	5WG1543-1DB31	P7	1280	63
N 543D51	5WG1543-1DB51	P7	2284	63
N 554D31	5WG1554-1DB31	P7	2263	63
N 562/11	5WG1562-1AB11	P7	921	63
N 562/21	5WG1562-1AB21	P7	479	63
N 567/22	5WG1567-1AB22	P7	1852	63

O

OCI700.1	BPZ:OCI700.1	P1	2819	1,2
OCI702	S55800-Y101	P7	1686	2
OZW672.01	BPZ:OZW672.01	P1	2025	1
OZW672.04	BPZ:OZW672.04	P1	3986	1
OZW672.16	BPZ:OZW672.16	P1	5855	1
OZW772.01	BPZ:OZW772.01	P1	1642	2
OZW772.04	BPZ:OZW772.04	P1	3287	2
OZW772.16	BPZ:OZW772.16	P1	4903	2
OZW772.250	BPZ:OZW772.250	P1	6564	2

P

PXA.S30	S55842-Z123	P6	450	55
PXA.V40	S55842-Z119	P6	525	55
PXA.V50	S55842-Z120	P6	790	55
PXA40-RS1	S55372-C115	P4	4086	56
PXA40-RS2	S55372-C116	P4	8596	56
PXA-C1	BPZ:PXA-C1	P4	94	56
PXA-C3	BPZ:PXA-C3	P4	504	56
PXA-H1	BPZ:PXA-H1	P4	433	56
PXC00.D	BPZ:PXC00.D	P4	5741	56
PXC001.D	S55372-C113	P4	6297	56
PXC001.E.D	S55372-C114	P4	6963	56
PXC00-E.D	BPZ:PXC00-E.D	P4	6186	56
PXC100.D	BPZ:PXC100.D	P4	10445	55
PXC100-E.D	BPZ:PXC100-E.D	P4	10445	55
PXC12.D	BPZ:PXC12.D	P4	4318	55
PXC12-E.D	BPZ:PXC12-E.D	P4	4320	55
PXC200.D	BPZ:PXC200.D	P4	17408	55
PXC200-E.D	BPZ:PXC200-E.D	P4	17408	55
PXC22.1.D	S55372-C118	P4	6391	55
PXC22.1-E.D	S55372-C119	P4	6413	55
PXC22.D	BPZ:PXC22.D	P4	5644	55
PXC22-E.D	BPZ:PXC22-E.D	P4	5665	55
PXC3.E16A-200A	S55376-C177	P4	2400	57
PXC3.E72-100A	S55376-C130	P4	3600	57
PXC3.E72A-200A	S55376-C178	P4	5600	57
PXC3.E75-100A	S55376-C132	P4	4900	57
PXC3.E75A-200A	S55376-C179	P4	6800	57
PXC36.1.D	S55372-C120	P4	9907	55
PXC36.1-E.D	S55372-C121	P4	9876	55
PXC4.E16	S55375-C100	P6	2600	55
PXC4.E16S	S55375-C108	P6	2100	55
PXC5.E003	S55375-C103	P6	4700	55
PXC50.D	S55372-C109	P4	6519	55
PXC50-E.D	S55372-C110	P4	7223	55
PXG3.L	S55842-Z105-A100	P4	4529	56
PXG3.M	S55842-Z106-A101	P4	3502	56
PXG3.W100-2	S55842-Z140	P6	2900	55
PXG3.W200-2	S55842-Z141	P6	5500	55
PXM10	BPZ:PXM10	P4	1730	56
PXM20	BPZ:PXM20	P4	5334	56
PXM30.E	S55623-H128	P6	4500	55
PXM30-1	S55623-H131	P6	2600	55
PXM40.E	S55623-H129	P6	6900	55
PXM40-1	S55623-H132	P6	4500	55
PXM50.E	S55623-H130	P6	11000	55
PXM50-1	S55623-H133	P6	8000	55
PXX-L11	BPZ:PXX-L11	P4	1882	55
PXX-L12	BPZ:PXX-L12	P4	4741	55

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
PXX-PBUS	S55842-Z107	P4	2678	55

Q

QAA2010	BPZ:QAA2010	P1	170	7
QAA2012	BPZ:QAA2012	P1	170	7
QAA2030	BPZ:QAA2030	P1	153	7
QAA2061	BPZ:QAA2061	P1	576	7
QAA2061D	BPZ:QAA2061D	P1	961	7
QAA2071	BPZ:QAA2071	P1	576	7
QAA24	BPZ:QAA24	P1	216	7
QAA25	BPZ:QAA25	P1	475	15
QAA26	BPZ:QAA26	P1	488	15
QAA27	BPZ:QAA27	P1	488	15
QAA32	BPZ:QAA32	P1	95	7
QAA50.110/101	BPZ:QAA50.110/101	P1	488	1
QAA55.110/101	BPZ:QAA55.110/101	P1	415	1
QAA64	BPZ:QAA64	P1	649	7
QAC2010	BPZ:QAC2010	P1	124	7
QAC2012	BPZ:QAC2012	P1	124	7
QAC2030	BPZ:QAC2030	P1	105	7
QAC22	BPZ:QAC22	P1	170	7
QAC3161	BPZ:QAC3161	P1	603	7
QAC3171	BPZ:QAC3171	P1	603	7
QAC32	BPZ:QAC32	P1	247	7
QAC34/101	BPZ:QAC34/101	P1	76	1
QAD2010	BPZ:QAD2010	P1	153	8
QAD2012	BPZ:QAD2012	P1	153	8
QAD2030	BPZ:QAD2030	P1	143	8
QAD22	BPZ:QAD22	P1	196	8
QAD26.220	BPZ:QAD26.220	P1	204	8
QAD36/101	BPZ:QAD36/101	P1	140	1
QAE1612.010	S55720-S197	P1	170	7
QAE1630.010	S55720-S511	P1	154	7
QAE2111.010	BPZ:QAE2111.010	P1	277	7
QAE2111.015	BPZ:QAE2111.015	P1	291	7
QAE2112.010	BPZ:QAE2112.010	P1	277	7
QAE2112.015	BPZ:QAE2112.015	P1	292	7
QAE2115.010	S55720-S517	P1	306	7
QAE2115.015	S55720-S518	P1	322	7
QAE2120.010	BPZ:QAE2120.010	P1	394	7
QAE2120.015	BPZ:QAE2120.015	P1	414	7
QAE2121.010	BPZ:QAE2121.010	P1	312	7
QAE2121.015	BPZ:QAE2121.015	P1	333	7
QAE2130.010	BPZ:QAE2130.010	P1	253	7
QAE2130.015	BPZ:QAE2130.015	P1	265	7
QAE2154.010/MO	S55720-S465	P1	844	7
QAE2164.010	BPZ:QAE2164.010	P1	765	7
QAE2164.015	BPZ:QAE2164.015	P1	799	7
QAE2174.010	BPZ:QAE2174.010	P1	765	7
QAE2174.015	BPZ:QAE2174.015	P1	799	7
QAE26.9	BPZ:QAE26.9	P1	438	7
QAE26.90	BPZ:QAE26.90	P1	317	7
QAE26.91	BPZ:QAE26.91	P1	329	7
QAE26.93	BPZ:QAE26.93	P1	336	7
QAE26.95	BPZ:QAE26.95	P1	443	7
QAE3010.010	BPZ:QAE3010.010	P1	1006	7
QAE3010.016	BPZ:QAE3010.016	P1	1045	7
QAE3075.010	BPZ:QAE3075.010	P1	2127	7
QAE3075.016	BPZ:QAE3075.016	P1	2229	7
QAF63.2-J	S55700-P153	P1	866	11
QAF63.6-J	S55700-P154	P1	1064	11
QAF64.2-J	S55700-P155	P1	1060	11
QAF64.6-J	S55700-P156	P1	1247	11
QAF65.3AR-J	S55700-P163	P1	600	11
QAF65.3M-J	S55700-P161	P1	613	11
QAF65.6AR-J	S55700-P164	P1	623	11
QAF65.6M-J	S55700-P162	P1	636	11
QAF81.3	BPZ:QAF81.3	P1	736	11
QAF81.6	BPZ:QAF81.6	P1	749	11
QAF81.6M	BPZ:QAF81.6M	P1	809	11
QAH11.1	BPZ:QAH11.1	P1	92	8
QAM1612.020	S55720-S512	P1	199	8
QAM1630.020	S55720-S513	P1	181	8
QAM2110.040	BPZ:QAM2110.040	P1	326	8
QAM2112.040	BPZ:QAM2112.040	P1	325	8
QAM2112.200	BPZ:QAM2112.200	P1	701	8
QAM2120.040	BPZ:QAM2120.040	P1	370	8
QAM2120.200	BPZ:QAM2120.200	P1	695	8
QAM2120.600	BPZ:QAM2120.600	P1	1074	8

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
QAM2130.040	BPZ:QAM2130.040	P1	296	8
QAM2151.040/MO	S55720-S466	P1	870	8
QAM2161.040	BPZ:QAM2161.040	P1	787	8
QAM2171.040	BPZ:QAM2171.040	P1	787	8
QAM9020.200	BPZ:QAM9020.200	P1	184	8
QAM9020.400	BPZ:QAM9020.400	P1	200	8
QAP1030.200	BPZ:QAP1030.200	P1	91	8
QAP1030/UFH	S55720-S289	P1	105	8
QAP2010.150	BPZ:QAP2010.150	P1	178	8
QAP2012.150	BPZ:QAP2012.150	P1	177	8
QAP21.2	BPZ:QAP21.2	P1	307	8
QAP21.3	BPZ:QAP21.3	P1	239	8
QAP22	BPZ:QAP22	P1	111	8
QAW70-B	BPZ:QAW70-B	P1	1326	1
QAW740	BPZ:QAW740	P1	718	2
QAX30.1	BPZ:QAX30.1	P1	396	64
QAX31.1	BPZ:QAX31.1	P1	396	64
QAX32.1	BPZ:QAX32.1	P1	410	64
QAX33.1	BPZ:QAX33.1	P1	410	64
QAX34.3	BPZ:QAX34.3	P1	527	64
QAX39.1	BPZ:QAX39.1	P1	321	64
QAX84.1/PPS2	BPZ:QAX84.1/PPS2	P1	1146	64
QAZ21.5220	BPZ:QAZ21.5220	P1	87	8
QAZ21.682/101	BPZ:QAZ21.682/101	P1	297	8
QBE2003-P1	S55720-S290	P1	1292	12
QBE2003-P1.6	S55720-S291	P1	1292	12
QBE2003-P10	S55720-S295	P1	1292	12
QBE2003-P16	S55720-S296	P1	1292	12
QBE2003-P2.5	S55720-S292	P1	1292	12
QBE2003-P25	S55720-S297	P1	1292	12
QBE2003-P4	S55720-S293	P1	1292	12
QBE2003-P40	S55720-S298	P1	1292	12
QBE2003-P6	S55720-S294	P1	1292	12
QBE2003-P60	S55720-S299	P1	1292	12
QBE2004-P10U	S55720-S310	P1	1070	12
QBE2004-P25U	S55720-S311	P1	1070	12
QBE2004-P30U	S55720-S312	P1	1070	12
QBE2004-P60U	S55720-S313	P1	1070	12
QBE2103-P1	S55720-S300	P1	1292	12
QBE2103-P1.6	S55720-S301	P1	1292	12
QBE2103-P10	S55720-S305	P1	1292	12
QBE2103-P16	S55720-S306	P1	1292	12
QBE2103-P2.5	S55720-S302	P1	1292	12
QBE2103-P25	S55720-S307	P1	1292	12
QBE2103-P4	S55720-S303	P1	1292	12
QBE2103-P40	S55720-S308	P1	1292	12
QBE2103-P6	S55720-S304	P1	1292	12
QBE2103-P60	S55720-S309	P1	1292	12
QBE2104-P10U	S55720-S314	P1	1070	12
QBE2104-P25U	S55720-S315	P1	1070	12
QBE2104-P30U	S55720-S316	P1	1070	12
QBE2104-P60U	S55720-S317	P1	1070	12
QBE3000-D1	S55720-S173	P1	2577	12
QBE3000-D1.6	S55720-S174	P1	2577	12
QBE3000-D10	S55720-S177	P1	2577	12
QBE3000-D16	S55720-S178	P1	2577	12
QBE3000-D2.5	S55720-S175	P1	2577	12
QBE3000-D4	S55720-S176	P1	2577	12
QBE3000-D6	S55720-S186	P1	2577	12
QBE3100-D1	S55720-S179	P1	2577	13
QBE3100-D1.6	S55720-S180	P1	2577	13
QBE3100-D10	S55720-S183	P1	2577	13
QBE3100-D16	S55720-S184	P1	2577	13
QBE3100-D2.5	S55720-S181	P1	2577	13
QBE3100-D4	S55720-S182	P1	2577	13
QBE3100-D6	S55720-S187	P1	2577	13
QBE61.3-DP10	BPZ:QBE61.3-DP10	P1	3707	12
QBE61.3-DP2	BPZ:QBE61.3-DP2	P1	3707	12
QBE61.3-DP5	BPZ:QBE61.3-DP5	P1	3707	12
QBE63-DP01	BPZ:QBE63-DP01	P1	2860	12
QBE63-DP02	BPZ:QBE63-DP02	P1	2860	12
QBE63-DP05	BPZ:QBE63-DP05	P1	2860	12
QBE63-DP1	BPZ:QBE63-DP1	P1	2860	12
QBM2030-1U	S55720-S244	P1	844	13
QBM2030-30	S55720-S246	P1	844	13
QBM2030-5	S55720-S245	P1	844	13
QBM3020-1	S55720-S234	P1	1221	13
QBM3020-10	S55720-S237	P1	1221	13
QBM3020-10D	S55720-S242	P1	1493	13
QBM3020-1D	S55720-S239	P1	1493	13

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
QBM3020-1U	S55720-S233	P1	1415	13
QBM3020-25	S55720-S238	P1	1221	13
QBM3020-25D	S55720-S243	P1	1493	13
QBM3020-3	S55720-S235	P1	1221	13
QBM3020-3D	S55720-S240	P1	1493	13
QBM3020-5	S55720-S236	P1	1221	13
QBM3020-5D	S55720-S241	P1	1493	13
QBM3120-1	S55720-S443	P1	1221	13
QBM3120-10	S55720-S446	P1	1221	13
QBM3120-10D	S55720-S451	P1	1493	13
QBM3120-1D	S55720-S448	P1	1493	13
QBM3120-1U	S55720-S442	P1	1415	13
QBM3120-25	S55720-S447	P1	1221	13
QBM3120-25D	S55720-S452	P1	1493	13
QBM3120-3	S55720-S444	P1	1221	13
QBM3120-3D	S55720-S449	P1	1493	13
QBM3120-5	S55720-S445	P1	1221	13
QBM3120-5D	S55720-S450	P1	1493	13
QBM3700-13/MO	S55720-S485	P1	1073	14
QBM3700-25/MO	S55720-S486	P1	1073	14
QBM3700-5/MO	S55720-S487	P1	1073	14
QBM4000-1	S55720-S247	P1	3103	13
QBM4000-10	S55720-S249	P1	3103	13
QBM4000-25	S55720-S250	P1	3103	13
QBM4000-3	S55720-S248	P1	3103	13
QBM4100-1D	S55720-S252	P1	4074	13
QBM4100-1U	S55720-S251	P1	3610	13
QBM68.1200	PL2:QBM68.1200	P1	774	14
QBM68.1200D	PL2:QBM68.1200D	P1	1064	14
QBM68.1212	PL2:QBM68.1212	P1	995	14
QBM68.1212D	PL2:QBM68.1212D	P1	1286	14
QBM68.2500	PL2:QBM68.2500	P1	774	14
QBM68.2500D	PL2:QBM68.2500D	P1	1064	14
QBM68.2512	PL2:QBM68.2512	P1	995	14
QBM68.2512D	PL2:QBM68.2512D	P1	1286	14
QBM68.2525	PL2:QBM68.2525	P1	995	14
QBM69.2512	PL2:QBM69.2512	P1	1020	14
QBM69.2525	PL2:QBM69.2525	P1	1020	14
QBM81-10	BPZ:QBM81-10	P1	297	15
QBM81-20	S55720-S125	P1	297	15
QBM81-3	BPZ:QBM81-3	P1	297	15
QBM81-5	BPZ:QBM81-5	P1	297	15
QBM81-50	S55720-S126	P1	297	15
QFA1000	BPZ:QFA1000	P1	374	15
QFA1001	BPZ:QFA1001	P1	380	15
QFA2000	BPZ:QFA2000	P1	995	9
QFA2001	S55720-S114	P1	995	9
QFA2020	BPZ:QFA2020	P1	1018	9
QFA2050/MO	S55720-S508	P1	1055	9
QFA2050D/MO	S55720-S509	P1	1298	9
QFA2060	BPZ:QFA2060	P1	1051	9
QFA2060D	BPZ:QFA2060D	P1	1295	9
QFA2071	S55720-S115	P1	1051	9
QFA3100	BPZ:QFA3100	P1	1543	9
QFA3101	BPZ:QFA3101	P1	1543	9
QFA3150/MO	S55720-S535	P1	1630	9
QFA3160	BPZ:QFA3160	P1	1628	9
QFA3160D	BPZ:QFA3160D	P1	1877	9
QFA3171	BPZ:QFA3171	P1	1628	9
QFA3171D	BPZ:QFA3171D	P1	1877	9
QFA4160	BPZ:QFA4160	P1	4468	9
QFA4160D	BPZ:QFA4160D	P1	4770	9
QFA4171	BPZ:QFA4171	P1	4468	9
QFA4171D	BPZ:QFA4171D	P1	4770	9
QFM1660	S55720-S198	P1	709	9
QFM2100	BPZ:QFM2100	P1	1046	9
QFM2101	BPZ:QFM2101	P1	1046	9
QFM2120	BPZ:QFM2120	P1	1158	9
QFM2150/MO	S55720-S467	P1	1184	9
QFM2160	BPZ:QFM2160	P1	1095	9
QFM2171	BPZ:QFM2171	P1	1095	9
QFM3100	BPZ:QFM3100	P1	1543	9
QFM3101	BPZ:QFM3101	P1	1543	9
QFM3150/MO	S55720-S468	P1	1752	9
QFM3160	BPZ:QFM3160	P1	1628	9
QFM3160D	BPZ:QFM3160D	P1	1877	9
QFM3171	BPZ:QFM3171	P1	1628	9
QFM3171D	BPZ:QFM3171D	P1	1877	9
QFM4160	BPZ:QFM4160	P1	4468	9
QFM4171	BPZ:QFM4171	P1	4468	9

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
QFM81.2	BPZ:QFM81.2	P1	915	15
QFM81.21	BPZ:QFM81.21	P1	1211	15
QLS60	BPZ:QLS60	P1	2833	14
QMA1.N30H	S55499-D464	P9	105	57
QMX1.M34H	S55499-D465	P9	175	57
QMX2.P33	S55624-H118	P9	390	58
QMX2.P43	S55624-H117	P9	570	58
QMX3.P02	S55624-H107	P7	515	58,61
QMX3.P02-1BSC	S55624-H128	P7	515	58,61
QMX3.P30	S55624-H103	P7	330	58,61
QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	P7	330	58,61
QMX3.P34	S55624-H105	P7	550	58,61
QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	P7	550	58,61
QMX3.P35H	S55624-H137	P9	450	59
QMX3.P35H-BSC	S55624-H139	P9	450	59
QMX3.P36F	S55624-H100	P9	820	58
QMX3.P36G	S55624-H101	P9	820	58
QMX3.P37	S55624-H108	P7	850	58,61
QMX3.P37-1BSC	S55624-H129	P7	850	58,61
QMX3.P38H	S55624-H138	P9	680	59
QMX3.P38H-BSC	S55624-H140	P9	680	59
QMX3.P40	S55624-H116	P7	420	58,61
QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	P7	420	58,61
QMX3.P44	S55624-H143	P7	890	58,61
QMX3.P44-1BSC	S55624-H144	P7	890	58,61
QMX3.P70	S55624-H104	P7	1550	58,61
QMX3.P70-1BSC	S55624-H125	P7	1550	58,61
QMX3.P74	S55624-H106	P7	1750	58,61
QMX3.P74-1BSC	S55624-H127	P7	1750	58,61
QMX3.P87-1WSC	S55624-H111	P4	*	58
QMX3.P88-1WSC	S55624-H112	P4	*	58
QPA1000	S55720-S119	P1	1036	10
QPA1004	S55720-S453	P1	1356	10
QPA1064	S55720-S454	P1	1669	10
QPA2000	BPZ:QPA2000	P1	1855	10
QPA2002	BPZ:QPA2002	P1	2351	10
QPA2002D	BPZ:QPA2002D	P1	2638	10
QPA2052/MO	S55720-S510	P1	2832	10
QPA2060	BPZ:QPA2060	P1	2263	10
QPA2060D	BPZ:QPA2060D	P1	2547	10
QPA2062	BPZ:QPA2062	P1	2793	10
QPA2062D	BPZ:QPA2062D	P1	3074	10
QPA2080	S55720-S121	P1	2239	10
QPA2080D	S55720-S122	P1	2466	10
QPA84	BPZ:QPA84	P1	616	5
QPM1100	S55720-S123	P1	1279	10
QPM1104	S55720-S455	P1	1599	10
QPM1164	S55720-S456	P1	1891	10
QPM2100	BPZ:QPM2100	P1	2623	10
QPM2102	BPZ:QPM2102	P1	3150	10
QPM2102/MO	S55720-S469	P1	3389	10
QPM2102D	BPZ:QPM2102D	P1	3432	10
QPM2150/MO	S55720-S470	P1	3065	10
QPM2152/MO	S55720-S471	P1	3575	10
QPM2160	BPZ:QPM2160	P1	2853	10
QPM2160D	BPZ:QPM2160D	P1	3390	10
QPM2162	BPZ:QPM2162	P1	3329	10
QPM2162D	BPZ:QPM2162D	P1	3617	10
QPM2180	S55720-S124	P1	2949	10
QSA2700	S55720-S457	P1	1756	10
QSA2700D	S55720-S458	P1	1999	10
QSM2100	S55720-S491	P1	1779	10
QSM2162	S55720-S492	P1	2303	10
QVE1900	BPZ:QVE1900	P1	772	15
QVE1901	BPZ:QVE1901	P1	616	15
QVE1902.010	S55720-S199	P1	606	15
QVE1902.015	S55720-S200	P1	606	15
QVE1902.020	S55720-S201	P1	611	15
QVE1902.025	S55720-S202	P1	627	15
QVE2000.010	S55720-S189	P1	840	14
QVE2000.015	S55720-S190	P1	840	14
QVE2000.020	S55720-S191	P1	875	14
QVE2000.025	S55720-S192	P1	921	14
QVE2100.010	S55720-S193	P1	840	14
QVE2100.015	S55720-S194	P1	840	14
QVE2100.020	S55720-S195	P1	875	14
QVE2100.025	S55720-S196	P1	921	14
QVE3000.010	S55720-S211	P1	1629	14
QVE3000.015	S55720-S212	P1	1629	14
QVE3000.020	S55720-S213	P1	1695	14

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
QVE3000.025	S55720-S214	P1	1934	14
QVE3100.010	S55720-S215	P1	1629	14
QVE3100.015	S55720-S216	P1	1629	14
QVE3100.020	S55720-S217	P1	1695	14
QVE3100.025	S55720-S218	P1	1934	14
QVM62.1	BPZ:QVM62.1	P1	1435	14
QXA2100	S55770-T375	P1	549	15
QXA2101	S55770-T376	P1	681	15

R

RAA11	S55770-T219	P1	105	3
RAA21	S55770-T220	P1	108	3
RAA31	S55770-T221	P1	114	3
RAA31.16	S55770-T222	P1	120	3
RAA31.26	S55770-T223	P1	142	3
RAA41	S55770-T224	P1	117	3
RAB11	S55770-T225	P1	162	4
RAB11.1	S55770-T226	P1	195	4
RAB21	S55770-T227	P1	173	4
RAB31	S55770-T229	P1	188	4
RAB31.1	S55770-T230	P1	207	4
RAB91	S55770-T231	P1	83	4
RAK-ST.010FP-M	S55700-P100	P1	343	16
RAK-ST.020FP-M	S55700-P101	P1	448	16
RAK-ST.030FP-M	S55700-P102	P1	364	16
RAK-ST.1300P-M	S55700-P103	P1	394	16
RAK-ST.1310P-M	S55700-P104	P1	381	16
RAK-ST.1385M	S55700-P105	P1	466	16
RAK-ST.1430S-M	S55700-P106	P1	343	16
RAK-ST.1600MP	S55700-P107	P1	513	16
RAK-TB.1400S-M	S55700-P108	P1	316	16
RAK-TB.1410B-M	S55700-P109	P1	343	16
RAK-TB.1420S-M	S55700-P110	P1	364	16
RAK-TR.1000B-H	S55700-P111	P1	344	16
RAK-TR.1000S-H	S55700-P112	P1	333	16
RAK-TR.1210B-H	S55700-P113	P1	330	16
RAK-TW.1000HB	S55700-P115	P1	343	16
RAK-TW.1000S-H	S55700-P116	P1	330	16
RAK-TW.1200B-H	S55700-P117	P1	343	16
RAK-TW.1200HP	S55700-P118	P1	519	16
RAK-TW.1200S-H	S55700-P119	P1	330	16
RAK-TW.5000HS	S55700-P120	P1	454	16
RAK-TW.5000S-H	S55700-P121	P1	277	16
RAK-TW.5010S-H	S55700-P122	P1	274	16
RAM-TR.2000M	BPZ:RAM-TR.2000M	P1	129	16
RAM-TW.2000M	BPZ:RAM-TW.2000M	P1	133	16
RAZ-ST.011FP-J	S55700-P136	P1	681	16
RAZ-ST.030FP-J	S55700-P137	P1	734	16
RAZ-ST.1500P-J	S55700-P138	P1	707	16
RAZ-ST.1510P-J	S55700-P139	P1	676	16
RAZ-TW.1000P-J	S55700-P140	P1	676	16
RAZ-TW.1200P-J	S55700-P141	P1	744	16
RCC10	BPZ:RCC10	P1	369	4
RCC20	BPZ:RCC20	P1	398	4
RCC30	BPZ:RCC30	P1	398	4
RCU10	BPZ:RCU10	P1	366	5
RCU15	BPZ:RCU15	P1	412	5
RCU50.2	BPZ:RCU50.2	P1	467	5
RDD100	S55770-T275	P1	224	3
RDD100.1	S55770-T276	P1	224	3
RDD100.1RF	S55770-T319	P1	324	3
RDD100.1RFS	S55770-T281	P1	490	3
RDD310/EH	S55770-T296	P1	282	3
RDD810	S55770-T443	P1	408	3
RDD810KN	S55770-T444	P1	617	5
RDE100	S55770-T278	P1	300	3
RDE100.1	S55770-T279	P1	300	3
RDE100.1DHW	S55770-T280	P1	535	3
RDE100.1RF	S55770-T320	P1	415	3
RDE100.1RFS	S55770-T282	P1	725	3
RDE410/EH	S55770-T333	P1	365	3
RDE-MZ6	S55770-T285	P1	921	3
RDF110	BPZ:RDF110	P1	419	4
RDF110.2	BPZ:RDF110.2	P1	365	4
RDF302	S55770-T238	P1	622	6
RDF302.B	S55770-T416	P1	470	6
RDF302/VB	S55770-T428	P1	622	6
RDF600	S55770-T291	P1	518	4
RDF600KN	S55770-T293	P1	754	6
RDF600KN/S	S55770-T400	P1	759	6

RDF600KN/VB	S55770-T430	P1	754	6
RDF600T	S55770-T292	P1	583	5
RDF660MB/MM	S55770-T433	P1	679	6
RDF660T	S55770-T434	P1	617	5
RDF800	S55770-T396	P1	587	5
RDF800KN	S55770-T350	P1	835	6
RDF800KN/VB	S55770-T429	P1	835	6
RDF870KN	S55770-T407	P1	730	6
RDF870MB	S55770-T408	P1	679	6
RDF880KN	S55770-T415	P1	679	5
RDG100	S55770-T158	P1	598	4
RDG100T	S55770-T159	P1	689	5
RDG110	S55770-T160	P1	529	4
RDG160T	S55770-T343	P1	728	5
RDG200KN	S55770-T409	P1	888	6
RDG260KN	S55770-T412	P1	888	6
RDG400	S55770-T164	P1	655	5
RDG405KN	S55770-T348	P1	939	6
RDH100	S55770-T377	P1	225	3
RDH100RF/SET	S55770-T378	P1	490	3
RDJ100	S55770-T379	P1	295	3
RDJ100RF/SET	S55770-T380	P1	578	3
REV13	BPZ:REV13	P1	467	4
REV24	BPZ:REV24	P1	551	4
REV24RF/SET	BPZ:REV24RF/SET	P1	1188	4
REV34-XA	BPZ:REV34-XA	P1	1018	4
RL 125/23	SWG1125-4AB23	P7	363	64,66
RL 260/23	SWG1260-4AB23	P7	590	59,64
RL 512/23	SWG1512-4AB23	P7	350	59,64
RL 513D23	SWG1513-4DB23	P7	470	59,64
RL 521/23	SWG1521-4AB23	P7	560	59,64
RLA162	BPZ:RLA162	P1	614	2
RLE132	BPZ:RLE132	P1	1436	2
RLE162	BPZ:RLE162	P1	1251	2
RLM162	BPZ:RLM162	P1	991	2
RLU202	BPZ:RLU202	P1	1404	2
RLU220	BPZ:RLU220	P1	1404	2
RLU222	BPZ:RLU222	P1	1792	2
RLU232	BPZ:RLU232	P1	2466	2
RLU236	BPZ:RLU236	P1	3346	2
RMB795B-1	S55370-C162	P1	2901	2
RMH760B-1	BPZ:RMH760B-1	P1	2857	2
RMK770-1	BPZ:RMK770-1	P1	4538	2
RMS705B-1	S55370-C100	P1	3343	2
RMU710B-1	BPZ:RMU710B-1	P1	2350	2
RMU720B-1	BPZ:RMU720B-1	P1	3388	2
RMU730B-1	BPZ:RMU730B-1	P1	4498	2
RMZ780	BPZ:RMZ780	P1	604	2
RMZ782B	BPZ:RMZ782B	P1	1284	2
RMZ783B	BPZ:RMZ783B	P1	1374	2
RMZ785	BPZ:RMZ785	P1	1058	2
RMZ787	BPZ:RMZ787	P1	1058	2
RMZ788	BPZ:RMZ788	P1	1503	2
RMZ789	BPZ:RMZ789	P1	1811	2
RMZ790	BPZ:RMZ790	P1	900	2
RMZ791	BPZ:RMZ791	P1	1345	2
RMZ792	BPZ:RMZ792	P1	3723	2
RPM.00-SD	S55624-H130	P4	*	58
RPM.125-SD	S55624-H134	P4	*	58
RPM.12-SD	S55624-H131	P4	*	58
RPM.250-SD	S55624-H135	P4	*	58
RPM.25-SD	S55624-H132	P4	*	58
RPM.62-SD	S55624-H133	P4	*	58
RS 510/23	SWG1510-2AB23	P7	400	59,64
RS 510K23	SWG1510-2KB23	P7	496	64
RS 520/23	SWG1520-2AB23	P7	390	59,64
RS 525/23	SWG1525-2AB23	P7	580	59,64
RTN51	BPZ:RTN51	P2	62	35
RTN51G	BPZ:RTN51G	P2	62	35
RTN71	BPZ:RTN71	P2	233	35
RTN81	BPZ:RTN81	P2	252	35
RVA63.242/101	BPZ:RVA63.242/101	P1	3832	1
RVD120-A	S55370-C109	P1	1940	1
RVD140-A	S55370-C113	P1	2517	1
RVD250-A	S55370-C125	P1	2724	1
RVD260-A	S55370-C129	P1	3020	1
RVS46/1	PL2:RVS46/1	P1	1503	1
RXB21.1/FC-10	BPZ:RXB21.1/FC-10	P1	965	64
RXB21.1/FC-11	BPZ:RXB21.1/FC-11	P1	965	64
RXB22.1/FC-12	BPZ:RXB22.1/FC-12	P1	999	64

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
RXB24.1/CC-02	BPZ:RXB24.1/CC-02	P1	922	64
RXB39.1/FC-13	S55373-C121	P1	1011	64
RXM21.1	S55376-C104	P4	1100	59
RXM39.1	S55376-C105	P4	1200	59
RXZ01.1	BPZ:RXZ01.1	P4	209	56
RXZ02.1	BPZ:RXZ02.1	P4	209	56
RXZ20.1	BPZ:RXZ20.1	P4	45	59
RXZ30.1	BPZ:RXZ30.1	P4	45	59

S

S 190/01	5WG1190-8AD01	P7	303	66
S 193/01	5WG1193-8AB01	P7	5	66
S 255/11	5WG1255-7AB11	P7	191	65
S 258/12	5WG1258-8AB12	P7	43	65
S 290/11	5WG1290-7AB11	P7	95	66
S 588/12	5WG1588-8AB12	P7	367	61
S 588/13	5WG1588-8AB13	P7	367	61
S 588/14	5WG1588-8AB14	P7	485	61
S 588/15	5WG1588-8AB15	P7	485	61
SAL31.00T10	S55162-A108	P2	1493	28
SAL31.00T20	S55162-A110	P2	1973	28
SAL31.00T40	S55162-A111	P2	1973	28
SAL31.03T10	S55162-A109	P2	1575	28
SAL61.00T10	S55162-A100	P2	1861	28
SAL61.00T20	S55162-A102	P2	2340	28
SAL61.00T40	S55162-A103	P2	2340	28
SAL61.03T10	S55162-A101	P2	1947	28
SAL81.00T10	S55162-A104	P2	1493	28
SAL81.00T20	S55162-A106	P2	1973	28
SAL81.00T40	S55162-A107	P2	1973	28
SAL81.03T10	S55162-A105	P2	1575	28
SAS31.00	S55158-A106	P2	920	25
SAS31.03	S55158-A107	P2	920	25
SAS31.50	S55158-A108	P2	1397	25
SAS31.53	S55158-A109	P2	1397	25
SAS61.03	S55158-A100	P2	1095	25
SAS61.03/MO	S55158-A121	P2	1074	25
SAS61.33	S55158-A101	P2	1678	25
SAS61.33/MO	S55158-A122	P2	1865	25
SAS61.53	S55158-A102	P2	1678	25
SAS81.00	S55158-A103	P2	920	25
SAS81.03	S55158-A104	P2	920	25
SAS81.33	S55158-A105	P2	1413	25
SAT31.008	S55158-A119	P2	932	25
SAT31.51	S55158-A120	P2	1413	25
SAT61.008	S55158-A117	P2	1095	25
SAT61.008/MO	S55158-A123	P2	1427	25
SAT61.51	S55158-A118	P2	1678	25
SAT61.51/MO	S55158-A124	P2	1865	25
SAV31.00	S55150-A112	P2	3019	25
SAV31P00	S55150-A121	P2	3032	38
SAV61.00	S55150-A110	P2	3274	25
SAV61.00/HR	S55150-A146	P2	3302	40
SAV61.00/MO	S55150-A141	P2	2697	25
SAV61P00	S55150-A119	P2	3104	38
SAV61P00/MO	S55150-A144	P2	2512	38
SAV81.00	S55150-A111	P2	3019	25
SAV81P00	S55150-A120	P2	2856	38
SAX31.00	S55150-A105	P2	1554	25
SAX31.03	S55150-A106	P2	1629	25
SAX31P03	S55150-A118	P2	1549	38
SAX61.03	S55150-A100	P2	1997	25
SAX61.03/HR	S55150-A142	P2	1976	40
SAX61.03/MO	S55150-A140	P2	1742	25
SAX61P03	S55150-A114	P2	1895	38
SAX61P03/MO	S55150-A143	P2	1655	38
SAX81.00	S55150-A102	P2	1554	25
SAX81.03	S55150-A103	P2	1629	25
SAX81P03	S55150-A116	P2	1549	38
SAY31P03	S55150-A132	P2	1441	38
SAY61P03	S55150-A133	P2	1740	38
SAY61P03/MO	S55150-A145	P2	1882	38
SAY81P03	S55150-A134	P2	1441	38
SEA45.5	S55376-C160	P1	808	47
SEH62.1	BPZ:SEH62.1	P1	282	2
SEM61.4	BPZ:SEM61.4	P1	654	47
SEM62.1	BPZ:SEM62.1	P1	172	47
SEM62.2	BPZ:SEM62.2	P1	200	47
SEZ220	BPZ:SEZ220	P1	1463	2
SEZ31.1	BPZ:SEZ31.1	P2	1342	28

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
SEZ91.6	BPZ:SEZ91.6	P1	436	47
SFA21/18	BPZ:SFA21/18	P2	333	33
SFA71/18	BPZ:SFA71/18	P2	333	33
SFP21/18	BPZ:SFP21/18	P2	362	33
SFP71/18	BPZ:SFP71/18	P2	362	33
SKB32.50	BPZ:SKB32.50	P2	4157	26
SKB32.51	BPZ:SKB32.51	P2	4980	26
SKB60	BPZ:SKB60	P2	4535	26
SKB62	BPZ:SKB62	P2	5401	26
SKB62/MO	S55195-A127	P2	4233	26
SKB62UA	BPZ:SKB62UA	P2	6509	26
SKB82.50	BPZ:SKB82.50	P2	4157	26
SKB82.51	BPZ:SKB82.51	P2	4980	26
SKC32.60	BPZ:SKC32.60	P2	4642	26
SKC32.61	BPZ:SKC32.61	P2	5449	26
SKC60	BPZ:SKC60	P2	5047	26
SKC62	BPZ:SKC62	P2	5853	26
SKC62/MO	S55195-A128	P2	4548	26
SKC62UA	BPZ:SKC62UA	P2	7063	26
SKC82.60	BPZ:SKC82.60	P2	4642	26
SKC82.61	BPZ:SKC82.61	P2	5449	26
SKD32.21	BPZ:SKD32.21	P2	2864	26
SKD32.50	BPZ:SKD32.50	P2	2436	26
SKD32.51	BPZ:SKD32.51	P2	3032	26
SKD60	BPZ:SKD60	P2	2619	26
SKD62	BPZ:SKD62	P2	3195	26
SKD62/MO	S55195-A129	P2	2603	26
SKD62UA	BPZ:SKD62UA	P2	3839	26
SKD82.50	BPZ:SKD82.50	P2	2436	26
SKD82.51	BPZ:SKD82.51	P2	3032	26
SQL36E110	BPZ:SQL36E110	P2	9177	28
SQL36E160	BPZ:SQL36E160	P2	30558	28
SQL36E50F04	BPZ:SQL36E50F04	P2	4097	28
SQL36E50F05	BPZ:SQL36E50F05	P2	4097	28
SQL36E65	BPZ:SQL36E65	P2	5204	28
SQV91P30	S55150-A130	P2	4466	38
SQV91P40	S55150-A131	P2	4466	38
SSA118.09HKN	S55180-A111	P2	591	33
SSA131.00	S55180-A106	P2	303	33
SSA151.05HF	S55180-A110	P2	490	33
SSA161.05	S55180-A107	P2	415	33
SSA161.05HF	S55180-A108	P2	490	33
SSA161E.05HF	S55180-A109	P2	490	33
SSA31.1	BPZ:SSA31.1	P2	654	33
SSA331.00	S55180-A105	P2	350	33
SSA81.1	BPZ:SSA81.1	P2	686	33
SSB31	BPZ:SSB31	P2	466	24
SSB31.1	BPZ:SSB31.1	P2	660	24
SSB61	BPZ:SSB61	P2	600	24
SSB81	BPZ:SSB81	P2	410	24
SSB81.1	BPZ:SSB81.1	P2	632	24
SSC31	BPZ:SSC31	P2	636	24
SSC61	BPZ:SSC61	P2	893	24
SSC61.5	BPZ:SSC61.5	P2	1439	24
SSC81	BPZ:SSC81	P2	596	24
SSP31	BPZ:SSP31	P2	467	33
SSP61	BPZ:SSP61	P2	600	33
SSP81	BPZ:SSP81	P2	411	33
SSP81.04	BPZ:SSP81.04	P2	428	33
STA23	S55174-A101	P2	178	34
STA23HD	S55174-A107	P2	159	34
STA63	S55174-A104	P2	398	34
STA73	S55174-A100	P2	178	34
STA73HD	S55174-A106	P2	159	34
STP23	S55174-A103	P2	191	34
STP63	S55174-A105	P2	398	34
STP73	S55174-A102	P2	191	34
SUA21/3	S55176-A104	P2	105	33
SUA21/3P	S55176-A105	P2	155	38
SUE21P	S55176-A106	P2	155	38

T

T230-A05C-0HA0	LYU:T230-A05C-0HA0	P3	853	52
T230-A05C-0HAB	LYU:T230-A05C-0HAB	P3	960	52
T230-A21C-0HA0	LYU:T230-A21C-0HA0	P3	853	52
T230-A21C-0HAB	LYU:T230-A21C-0HAB	P3	960	52
T230-A36C-0HA0	LYU:T230-A36C-0HA0	P3	882	52
T230-A36C-0HAB	LYU:T230-A36C-0HAB	P3	991	52
T230-B05C-0HA0	LYU:T230-B05C-0HA0	P3	853	52
T230-B05C-0HAB	LYU:T230-B05C-0HAB	P3	960	52

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
T230-B21C-0HA0	LYU:T230-B21C-0HA0	P3	853	52
T230-B21C-0HAB	LYU:T230-B21C-0HAB	P3	960	52
T230-B36C-0HA0	LYU:T230-B36C-0HA0	P3	882	52
T230-B36C-0HAB	LYU:T230-B36C-0HAB	P3	991	52
T230-G05C-0HA0	LYU:T230-G05C-0HA0	P3	946	52
T230-G05C-0HAB	LYU:T230-G05C-0HAB	P3	1053	52
T230-G21C-0HA0	LYU:T230-G21C-0HA0	P3	946	52
T230-G21C-0HAB	LYU:T230-G21C-0HAB	P3	1053	52
T230-G36C-0HA0	LYU:T230-G36C-0HA0	P3	976	52
T230-G36C-0HAB	LYU:T230-G36C-0HAB	P3	1084	52
T45-MBUS	LYU:T45-MBUS	P3	270	51
T45-PULSE	LYU:T45-PULSE	P3	172	51
T45-PULSE-IN	LYU:T45-PULSE-IN	P3	60	51
TKM2	BPZ:TKM2	P1	1273	16
TRG2	BPZ:TRG2	P1	1005	3
TRG22	BPZ:TRG22	P1	1888	3
TXA1.5K120	BPZ:TXA1.5K120	P9	83	56
TXA1.IBE	BPZ:TXA1.IBE	P9	629	56
TXA1.K12	BPZ:TXA1.K12	P9	43	56
TXA1.K-120	S55661-J102	P9	83	56
TXA1.K24	BPZ:TXA1.K24	P9	83	56
TXA1.K-48	BPZ:TXA1.K-48	P9	83	56
TXA1.K-72	BPZ:TXA1.K-72	P9	83	56
TXA1.K-96	S55661-J101	P9	83	56
TXA1.LA4	BPZ:TXA1.LA4	P9	4	56
TXA1.LH2	S55661-J107	P9	29	56
TXI2.OPEN	S55661-J120	P4	1890	56
TXI2-S.OPEN	S55661-J123	P4	1225	56
TXM1.16D	BPZ:TXM1.16D	P9	991	56
TXM1.4D3R	S55661-J124	P6	520	55
TXM1.6R	BPZ:TXM1.6R	P9	1063	56
TXM1.6RL	S55661-J103	P4	922	56
TXM1.6R-M	BPZ:TXM1.6R-M	P9	1587	56
TXM1.8D	BPZ:TXM1.8D	P9	704	56
TXM1.8P	BPZ:TXM1.8P	P9	3548	56
TXM1.8RB	S55661-J105	P4	880	56
TXM1.8T	S55661-J106	P9	804	56
TXM1.8U	BPZ:TXM1.8U	P9	1424	56
TXM1.8U-ML	BPZ:TXM1.8U-ML	P9	2144	56
TXM1.8X	BPZ:TXM1.8X	P9	1819	56
TXM1.8X-ML	BPZ:TXM1.8X-ML	P9	2680	56
TXS1.12F10	BPZ:TXS1.12F10	P9	850	56
TXS1.EF10	BPZ:TXS1.EF10	P9	245	56

U

UA1T	BPZ:UA1T	P1	297	60
UH30-A05-POH0A	LYU:UH30-A05-POH0A	P3	962	51
UH30-A05-POHBA	LYU:UH30-A05-POHBA	P3	1070	51
UH30-A21-POH0A	LYU:UH30-A21-POH0A	P3	962	51
UH30-A21-POHBA	LYU:UH30-A21-POHBA	P3	1070	51
UH30-A36-POH0A	LYU:UH30-A36-POH0A	P3	986	51
UH30-A36-POHBA	LYU:UH30-A36-POHBA	P3	1094	51
UH30-B05-POH0A	LYU:UH30-B05-POH0A	P3	962	51
UH30-B05-POHBA	LYU:UH30-B05-POHBA	P3	1070	51
UH30-B21-POH0A	LYU:UH30-B21-POH0A	P3	962	51
UH30-B21-POHBA	LYU:UH30-B21-POHBA	P3	1070	51
UH30-B36-POH0A	LYU:UH30-B36-POH0A	P3	986	51
UH30-B36-POHBA	LYU:UH30-B36-POHBA	P3	1094	51
UH30-G05-POH0A	LYU:UH30-G05-POH0A	P3	1056	51
UH30-G05-POHBA	LYU:UH30-G05-POHBA	P3	1164	51
UH30-G21-POH0A	LYU:UH30-G21-POH0A	P3	1056	51
UH30-G21-POHBA	LYU:UH30-G21-POHBA	P3	1164	51
UH30-G36-POH0A	LYU:UH30-G36-POH0A	P3	1079	51
UH30-G36-POHBA	LYU:UH30-G36-POHBA	P3	1187	51
UH40-A05C-00BA	LYU:UH40-A05C-00BA	P3	1486	51
UH40-A21C-00BA	LYU:UH40-A21C-00BA	P3	1486	51
UH40-A36C-00BA	LYU:UH40-A36C-00BA	P3	1541	51
UH40-B05C-00BA	LYU:UH40-B05C-00BA	P3	1486	51
UH40-B21C-00BA	LYU:UH40-B21C-00BA	P3	1486	51
UH40-B36C-00BA	LYU:UH40-B36C-00BA	P3	1541	51
UH40-G05C-00BB	LYU:UH40-G05C-00BB	P3	1583	51
UH40-G21C-00BB	LYU:UH40-G21C-00BB	P3	1583	51
UH40-G36C-00BB	LYU:UH40-G36C-00BB	P3	1639	51
UH50-A05	LYU:UH50A05CE0UC	P3	1564	49
UH50-A21	LYU:UH50A21CE0UC	P3	1564	49
UH50-A38	LYU:UH50A38CE0UC	P3	1636	49
UH50-A45	LYU:UH50A45CE0UC	P3	2501	49
UH50-A46	LYU:UH50A46CE0UC	P3	2757	49
UH50-A50	LYU:UH50A50CE0UC	P3	2962	49

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
UH50-A52	LYU:UH50A52CE0UC	P3	3202	49
UH50-A60	LYU:UH50A60CE0UC	P3	4033	49
UH50-A61	LYU:UH50A61CE0UC	P3	4611	49
UH50-A65	LYU:UH50A65CE0UC	P3	5623	49
UH50-A70	LYU:UH50A70CE0UC	P3	6635	49
UH50-A74	LYU:UH50A74CE0UC	P3	6654	49
UH50-A83	LYU:UH50A83CE0UC	P3	8539	49
UH50-B05	LYU:UH50B05CE0UC	P3	1564	49
UH50-B21	LYU:UH50B21CE0UC	P3	1564	49
UH50-B38	LYU:UH50B38CE0UC	P3	1636	49
UH50-B45	LYU:UH50B45CE0UC	P3	2501	49
UH50-B46	LYU:UH50B46CE0UC	P3	2757	49
UH50-B50	LYU:UH50B50CE0UC	P3	2962	49
UH50-B52	LYU:UH50B52CE0UC	P3	3202	49
UH50-B60	LYU:UH50B60CE0UC	P3	4033	49
UH50-B61	LYU:UH50B61CE0UC	P3	4611	49
UH50-B65	LYU:UH50B65CE0UC	P3	5623	49
UH50-B70	LYU:UH50B70CE0UC	P3	6635	49
UH50-B74	LYU:UH50B74CE0UC	P3	6654	49
UH50-B83	LYU:UH50B83CE0UC	P3	8539	49
UH50-G05	LYU:UH50G05CE0UC	P3	1717	50
UH50-G21	LYU:UH50G21CE0UC	P3	1717	50
UH50-G38	LYU:UH50G38CE0UC	P3	1789	50
UH50-G45	LYU:UH50G45CE0UC	P3	2653	50
UH50-G46	LYU:UH50G46CE0UC	P3	2909	50
UH50-G50	LYU:UH50G50CE0UC	P3	3114	50
UH50-G52	LYU:UH50G52CE0UC	P3	3354	50
UH50-G60	LYU:UH50G60CE0UC	P3	4185	50
UH50-G61	LYU:UH50G61CE0UC	P3	4763	50
UH50-G65	LYU:UH50G65CE0UC	P3	5776	50
UH50-G70	LYU:UH50G70CE0UC	P3	6787	50
UH50-G74	LYU:UH50G74CE0UC	P3	6806	50
UH50-G83	LYU:UH50G83CE0UC	P3	8691	50
UP 117/12	5WG1 117-2AB12	P7	150	66
UP 141/71	5WG1 141-2AB71	P7	328	65
UP 201/12	5WG1 201-2DB12	P7	334	62
UP 201/13	5WG1 201-2DB13	P7	345	62
UP 201/23	5WG1 201-2DB23	P7	361	62
UP 201/43	5WG1 201-2DB43	P7	361	62
UP 202/12	5WG1 202-2DB12	P7	360	62
UP 202/13	5WG1 202-2DB13	P7	392	62
UP 202/23	5WG1 202-2DB23	P7	422	62
UP 202/43	5WG1 202-2DB43	P7	422	62
UP 203/12	5WG1 203-2DB12	P7	418	63
UP 203/13	5WG1 203-2DB13	P7	448	63
UP 203/14	5WG1 203-2DB14	P7	478	63
UP 203/23	5WG1 203-2DB23	P7	481	63
UP 203/43	5WG1 203-2DB43	P7	481	63
UP 205/21	5WG1 205-2AB21	P7	1557	61
UP 220/21	5WG1 220-2AB21	P7	219	64
UP 220D31	5WG1 220-2DB31	P7	381	64
UP 221/12	5WG1 221-2DB12	P7	257	62
UP 221/13	5WG1 221-2DB13	P7	300	62
UP 221/32	5WG1 221-2DB32	P7	279	62
UP 221/33	5WG1 221-2DB33	P7	323	62
UP 222/12	5WG1 222-2DB12	P7	321	62
UP 222/13	5WG1 222-2DB13	P7	342	62
UP 222/32	5WG1 222-2DB32	P7	345	62
UP 222/33	5WG1 222-2DB33	P7	368	62
UP 223/12	5WG1 223-2DB12	P7	342	62
UP 223/13	5WG1 223-2DB13	P7	410	62
UP 223/14	5WG1 223-2AB14	P7	469	62
UP 223/32	5WG1 223-2DB32	P7	368	62
UP 223/33	5WG1 223-2DB33	P7	434	62
UP 223/34	5WG1 223-2AB34	P7	501	62
UP 227	5WG1 227-2AB11	P7	1068	61
UP 237K11	5WG1 237-2KB11	P7	635	61
UP 255D21	5WG1 255-2DB21	P7	460	59,65
UP 258D12	5WG1 258-2DB12	P7	490	59,65
UP 258D31	5WG1 258-2DB31	P7	807	65
UP 258D41	5WG1 258-2DB41	P7	1275	65
UP 258D51	5WG1 258-2DB51	P7	1798	65
UP 258D61	5WG1 258-2DB61	P7	885	65
UP 258E22	5WG1 258-2EB22	P7	618	65
UP 285/12	5WG1 285-2DB12	P7	340	62
UP 285/13	5WG1 285-2DB13	P7	360	62
UP 285/42	5WG1 285-2DB42	P7	366	62
UP 285/43	5WG1 285-2DB43	P7	422	62
UP 286/12	5WG1 286-2DB12	P7	383	62
UP 286/13	5WG1 286-2DB13	P7	410	62

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
UP 286/42	5WG1286-2DB42	P7	449	62
UP 286/43	5WG1286-2DB43	P7	473	62
UP 287/12	5WG1287-2DB12	P7	512	62
UP 287/13	5WG1287-2DB13	P7	564	62
UP 287/14	5WG1287-2AB14	P7	631	62
UP 287/42	5WG1287-2DB42	P7	599	62
UP 287/43	5WG1287-2DB43	P7	654	62
UP 287/44	5WG1287-2AB44	P7	729	62
UP 510/03	5WG1510-2AB03	P7	520	59,63
UP 510/13	5WG1510-2AB13	P7	480	59,63
UP 511/10	5WG1511-2AB10	P7	608	64
UP 520/03	5WG1520-2AB03	P7	510	59,63
UP 520/13	5WG1520-2AB13	P7	470	59,63
UP 520/31	5WG1520-2AB31	P7	729	63
UP 525/03	5WG1525-2AB03	P7	700	59,63
UP 525/13	5WG1525-2AB13	P7	650	59,63
UP 525/31	5WG1525-2AB31	P7	1025	63
UP 562/31	5WG1562-2AB31	P7	660	64
UP 588/13	5WG1588-2AB13	P7	5991	61
UP 588/23	5WG1588-2AB23	P7	5991	61
UP 588E01	5WG1588-8EB01	P7	230	61

V

VAG60.15-9	S55230-V130	P2	311	30
VAG60.20-17	S55230-V131	P2	348	30
VAG60.25-22	S55230-V132	P2	454	30
VAG60.32-35	S55230-V133	P2	646	30
VAG60.40-68	S55230-V134	P2	775	30
VAG60.50-96	S55230-V135	P2	1075	30
VAG61.15-1	S55230-V100	P2	329	30
VAG61.15-1.6	S55230-V101	P2	329	30
VAG61.15-2.5	S55230-V102	P2	329	30
VAG61.15-4	S55230-V103	P2	329	30
VAG61.15-6.3	S55230-V104	P2	329	30
VAG61.20-10	S55230-V107	P2	375	30
VAG61.20-4	S55230-V105	P2	375	30
VAG61.20-6.3	S55230-V106	P2	375	30
VAG61.25-10	S55230-V109	P2	491	30
VAG61.25-16	S55230-V110	P2	491	30
VAG61.25-6.3	S55230-V108	P2	491	30
VAG61.32-10	S55230-V111	P2	682	30
VAG61.32-16	S55230-V112	P2	682	30
VAG61.32-25	S55230-V113	P2	682	30
VAG61.40-16	S55230-V114	P2	815	30
VAG61.40-25	S55230-V115	P2	815	30
VAG61.40-40	S55230-V116	P2	815	30
VAG61.50-25	S55230-V117	P2	1111	30
VAG61.50-40	S55230-V118	P2	1111	30
VAG61.50-63	S55230-V119	P2	1111	30
VAI60.15-15	BPZ:VAI60.15-15	P2	195	29
VAI60.20-22	BPZ:VAI60.20-22	P2	234	29
VAI60.25-22	BPZ:VAI60.25-22	P2	275	29
VAI60.32-35	BPZ:VAI60.32-35	P2	411	29
VAI60.40-68	BPZ:VAI60.40-68	P2	490	29
VAI60.50-96	BPZ:VAI60.50-96	P2	791	29
VAI61.15-1	BPZ:VAI61.15-1	P2	275	29
VAI61.15-1.6	BPZ:VAI61.15-1.6	P2	275	29
VAI61.15-10	BPZ:VAI61.15-10	P2	275	29
VAI61.15-2.5	BPZ:VAI61.15-2.5	P2	275	29
VAI61.15-4	BPZ:VAI61.15-4	P2	275	29
VAI61.15-6.3	BPZ:VAI61.15-6.3	P2	275	29
VAI61.20-10	BPZ:VAI61.20-10	P2	321	29
VAI61.20-4	BPZ:VAI61.20-4	P2	321	29
VAI61.20-6.3	BPZ:VAI61.20-6.3	P2	321	29
VAI61.25-10	BPZ:VAI61.25-10	P2	395	29
VAI61.25-16	BPZ:VAI61.25-16	P2	395	29
VAI61.25-6.3	BPZ:VAI61.25-6.3	P2	395	29
VAI61.32-10	BPZ:VAI61.32-10	P2	570	29
VAI61.32-16	BPZ:VAI61.32-16	P2	570	29
VAI61.32-25	BPZ:VAI61.32-25	P2	570	29
VAI61.40-16	BPZ:VAI61.40-16	P2	676	29
VAI61.40-25	BPZ:VAI61.40-25	P2	676	29
VAI61.40-40	BPZ:VAI61.40-40	P2	676	29
VAI61.50-25	BPZ:VAI61.50-25	P2	880	29
VAI61.50-40	BPZ:VAI61.50-40	P2	880	29
VAI61.50-63	BPZ:VAI61.50-63	P2	880	29
VBF21.100	BPZ:VBF21.100	P2	2219	27
VBF21.125	BPZ:VBF21.125	P2	4262	27
VBF21.150	BPZ:VBF21.150	P2	5675	27

VBF21.40	BPZ:VBF21.40	P2	674	27
VBF21.50	BPZ:VBF21.50	P2	912	27
VBF21.65	BPZ:VBF21.65	P2	1156	27
VBF21.80	BPZ:VBF21.80	P2	1509	27
VBG60.15-8T	S55230-V136	P2	621	30
VBG60.20-13T	S55230-V137	P2	712	30
VBG60.25-13T	S55230-V138	P2	902	30
VBG60.32-25T	S55230-V139	P2	1294	30
VBG60.40-49T	S55230-V140	P2	1487	30
VBG60.50-73T	S55230-V141	P2	1909	30
VBG61.15-1.6	S55230-V120	P2	655	30
VBG61.15-2.5	S55230-V121	P2	655	30
VBG61.15-4	S55230-V122	P2	655	30
VBG61.15-6.3	S55230-V123	P2	655	30
VBG61.20-4	S55230-V124	P2	747	30
VBG61.20-6.3	S55230-V125	P2	747	30
VBG61.25-10	S55230-V126	P2	937	30
VBG61.32-16	S55230-V127	P2	1343	30
VBG61.40-25	S55230-V128	P2	1536	30
VBG61.50-40	S55230-V129	P2	1946	30
VBI60.15-12T	BPZ:VBI60.15-12T	P2	348	29
VBI60.15-5L	BPZ:VBI60.15-5L	P2	297	29
VBI60.20-16T	BPZ:VBI60.20-16T	P2	395	29
VBI60.20-9L	BPZ:VBI60.20-9L	P2	348	29
VBI60.25-16T	BPZ:VBI60.25-16T	P2	496	29
VBI60.25-9L	BPZ:VBI60.25-9L	P2	431	29
VBI60.32-13L	BPZ:VBI60.32-13L	P2	621	29
VBI60.32-25T	BPZ:VBI60.32-25T	P2	711	29
VBI60.40-25L	BPZ:VBI60.40-25L	P2	984	29
VBI60.40-49T	BPZ:VBI60.40-49T	P2	865	29
VBI60.50-37L	BPZ:VBI60.50-37L	P2	1286	29
VBI60.50-73T	BPZ:VBI60.50-73T	P2	1059	29
VBI61.15-1.6	BPZ:VBI61.15-1.6	P2	482	29
VBI61.15-2.5	BPZ:VBI61.15-2.5	P2	482	29
VBI61.15-4	BPZ:VBI61.15-4	P2	482	29
VBI61.15-6.3	BPZ:VBI61.15-6.3	P2	482	29
VBI61.20-4	BPZ:VBI61.20-4	P2	551	29
VBI61.20-6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	P2	551	29
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	P2	690	29
VBI61.32-16	BPZ:VBI61.32-16	P2	971	29
VBI61.40-25	BPZ:VBI61.40-25	P2	1329	29
VBI61.50-40	BPZ:VBI61.50-40	P2	1901	29
VBI61.50-63	BPZ:VBI61.50-63	P2	1901	29
VD115CLC	BPZ:VD115CLC	P2	77	33
VD120CLC	BPZ:VD120CLC	P2	101	33
VD125CLC	BPZ:VD125CLC	P2	123	33
VDN110	BPZ:VDN110	P2	56	35
VDN115	BPZ:VDN115	P2	64	35
VDN120	BPZ:VDN120	P2	93	35
VDN210	BPZ:VDN210	P2	56	35
VDN215	BPZ:VDN215	P2	64	35
VDN220	BPZ:VDN220	P2	93	35
VEN110	BPZ:VEN110	P2	56	35
VEN115	BPZ:VEN115	P2	64	35
VEN120	BPZ:VEN120	P2	93	35
VEN210	BPZ:VEN210	P2	56	35
VEN215	BPZ:VEN215	P2	64	35
VEN220	BPZ:VEN220	P2	93	35
VFL41.100	S55235-V153	P2	1494	28
VFL41.125	S55235-V154	P2	1772	28
VFL41.150	S55235-V155	P2	2418	28
VFL41.200	S55235-V156	P2	3357	28
VFL41.250	S55235-V157	P2	4101	28
VFL41.300	S55235-V158	P2	6101	28
VFL41.350	S55235-V159	P2	10080	28
VFL41.40	S55235-V149	P2	1077	28
VFL41.400	S55235-V164	P2	13105	28
VFL41.450	S55235-V165	P2	23673	28
VFL41.50	S55235-V150	P2	1146	28
VFL41.500	S55235-V166	P2	24856	28
VFL41.600	S55235-V167	P2	43265	28
VFL41.65	S55235-V151	P2	1320	28
VFL41.80	S55235-V152	P2	1384	28
VFW41.100	S55235-V142	P2	1272	27
VFW41.125	S55235-V143	P2	1509	27
VFW41.150	S55235-V144	P2	2059	27
VFW41.200	S55235-V145	P2	2853	27
VFW41.250	S55235-V146	P2	3489	27
VFW41.300	S55235-V147	P2	5183	27
VFW41.350	S55235-V148	P2	8564	27

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
VFW41.40	S55235-V138	P2	916	27
VFW41.400	S55235-V160	P2	11137	27
VFW41.450	S55235-V161	P2	20140	27
VFW41.50	S55235-V139	P2	974	27
VFW41.500	S55235-V162	P2	21134	27
VFW41.600	S55235-V163	P2	36681	27
VFW41.65	S55235-V140	P2	1122	27
VFW41.80	S55235-V141	P2	1177	27
VHG519K15-2.5	BPZ:VHG519K15-2.5	P2	1655	41
VHG519K15-5	BPZ:VHG519K15-5	P2	1655	41
VHG519K20-8	BPZ:VHG519K20-8	P2	1815	41
VHG519K25-10	BPZ:VHG519K25-10	P2	2030	41
VHG519K32-15	BPZ:VHG519K32-15	P2	2570	41
VHG519K40-21	BPZ:VHG519K40-21	P2	3608	41
VHG519K50-32	BPZ:VHG519K50-32	P2	3972	41
VHG519L15-2.5	BPZ:VHG519L15-2.5	P2	1655	41
VHG519L15-5	BPZ:VHG519L15-5	P2	1655	41
VHG519L20-8	BPZ:VHG519L20-8	P2	1815	41
VHG519L25-10	BPZ:VHG519L25-10	P2	2030	41
VHG519L32-15	BPZ:VHG519L32-15	P2	2570	41
VHG519L40-21	BPZ:VHG519L40-21	P2	3608	41
VHG519L50-32	BPZ:VHG519L50-32	P2	3972	41
VKF41.100	BPZ:VKF41.100	P2	1253	27
VKF41.125	BPZ:VKF41.125	P2	1626	27
VKF41.150	BPZ:VKF41.150	P2	1937	27
VKF41.200	BPZ:VKF41.200	P2	2926	27
VKF41.40	BPZ:VKF41.40	P2	810	27
VKF41.50	BPZ:VKF41.50	P2	897	27
VKF41.65	BPZ:VKF41.65	P2	973	27
VKF41.80	BPZ:VKF41.80	P2	1111	27
VKX15M2	PL2:VKX15M2	P1	431	15
VMP45.10-0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	P2	274	32
VMP45.10-0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	P2	282	32
VMP45.10-0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	P2	274	32
VMP45.10-1	BPZ:VMP45.10-1	P2	274	32
VMP45.10-1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	P2	274	32
VMP45.15-2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	P2	344	32
VMP45.20-4	BPZ:VMP45.20-4	P2	422	32
VMP47.10-0.25	BPZ:VMP47.10-0.25	P2	222	33
VMP47.10-0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	P2	219	33
VMP47.10-0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	P2	219	33
VMP47.10-1	BPZ:VMP47.10-1	P2	219	33
VMP47.10-1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	P2	219	33
VMP47.15-2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	P2	269	33
VPD110A-145	BPZ:VPD110A-145	P2	328	36
VPD110A-45	BPZ:VPD110A-45	P2	328	36
VPD110A-90	BPZ:VPD110A-90	P2	328	36
VPD110B-200	BPZ:VPD110B-200	P2	328	36
VPD115A-145	BPZ:VPD115A-145	P2	361	36
VPD115A-45	BPZ:VPD115A-45	P2	361	36
VPD115A-90	BPZ:VPD115A-90	P2	361	36
VPD115B-200	BPZ:VPD115B-200	P2	361	36
VPE110A-145	BPZ:VPE110A-145	P2	328	36
VPE110A-45	BPZ:VPE110A-45	P2	328	36
VPE110A-90	BPZ:VPE110A-90	P2	328	36
VPE110B-200	BPZ:VPE110B-200	P2	328	36
VPE115A-145	BPZ:VPE115A-145	P2	361	36
VPE115A-45	BPZ:VPE115A-45	P2	361	36
VPE115A-90	BPZ:VPE115A-90	P2	361	36
VPE115B-200	BPZ:VPE115B-200	P2	361	36
VPF43.125F110	S55266-V108	P2	24349	37
VPF43.125F135	S55266-V109	P2	24349	37
VPF43.150F160	S55266-V110	P2	25840	37
VPF43.150F200	S55266-V111	P2	25840	37
VPF43.200F210	S55266-V148	P2	51183	37
VPF43.200F280	S55266-V149	P2	51183	37
VPF44.100F70	S55266-V142	P2	7788	37
VPF44.100F90	S55266-V143	P2	7788	37
VPF44.50F15	S55266-V174	P2	4154	37
VPF44.50F25	S55266-V175	P2	4154	37
VPF44.65F25	S55266-V176	P2	6298	37
VPF44.65F35	S55266-V177	P2	6298	37
VPF44.80F35	S55266-V178	P2	7259	37
VPF44.80F45	S55266-V179	P2	7259	37
VPF53.125F110	S55266-V120	P2	30461	37
VPF53.125F135	S55266-V121	P2	30461	37
VPF53.150F160	S55266-V122	P2	32301	37
VPF53.150F200	S55266-V123	P2	32301	37
VPF53.200F210	S55266-V150	P2	58637	37
VPF53.200F280	S55266-V151	P2	58637	37

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
VPF54.100F70	S55266-V158	P2	9711	37
VPF54.100F90	S55266-V159	P2	9711	37
VPF54.50F15	S55266-V152	P2	4779	37
VPF54.50F25	S55266-V153	P2	4779	37
VPF54.65F25	S55266-V154	P2	7644	37
VPF54.65F35	S55266-V155	P2	7644	37
VPF54.80F35	S55266-V156	P2	8317	37
VPF54.80F45	S55266-V157	P2	8317	37
VPI46.15L0.2	S55264-V109	P2	330	36
VPI46.15L0.2Q	S55264-V112	P2	357	36
VPI46.15L0.6	S55264-V110	P2	330	36
VPI46.15L0.6Q	S55264-V113	P2	357	36
VPI46.20F1.4	S55264-V111	P2	386	36
VPI46.20F1.4Q	S55264-V114	P2	416	36
VPI46.25F1.8	S55264-V125	P2	477	36
VPI46.25F1.8Q	S55264-V127	P2	506	36
VPI46.32F4	S55264-V126	P2	855	36
VPI46.32F4Q	S55264-V128	P2	890	36
VPI46.40F9.5Q	S55264-V129	P2	2621	36
VPI46.50F12Q	S55264-V130	P2	2720	36
VPP46.10L0.2	S55264-V101	P2	272	36
VPP46.10L0.2Q	S55264-V105	P2	316	36
VPP46.10L0.4	S55264-V131	P2	281	36
VPP46.10L0.4Q	S55264-V132	P2	325	36
VPP46.15L0.2	S55264-V102	P2	316	36
VPP46.15L0.2Q	S55264-V106	P2	344	36
VPP46.15L0.6	S55264-V103	P2	316	36
VPP46.15L0.6Q	S55264-V107	P2	344	36
VPP46.20F1.4	S55264-V104	P2	352	36
VPP46.20F1.4Q	S55264-V108	P2	372	36
VPP46.25F1.8	S55264-V121	P2	412	36
VPP46.25F1.8Q	S55264-V123	P2	442	36
VPP46.32F4	S55264-V122	P2	782	36
VPP46.32F4Q	S55264-V124	P2	816	36
VQI46.15F1.3	S55264-V140	P2	274	37
VQI46.15F1.3Q	S55264-V139	P2	297	37
VQI46.15L0.5	S55264-V136	P2	274	37
VQI46.15L0.5Q	S55264-V135	P2	297	37
VQI46.20F1.5	S55264-V144	P2	320	37
VQI46.20F1.5Q	S55264-V143	P2	346	37
VQI46.25F1.8	S55264-V148	P2	394	37
VQI46.25F1.8Q	S55264-V147	P2	419	37
VQP46.10L0.5	S55264-V134	P2	233	37
VQP46.10L0.5Q	S55264-V133	P2	269	37
VQP46.15F1.3	S55264-V142	P2	262	37
VQP46.15F1.3Q	S55264-V141	P2	285	37
VQP46.15L0.5	S55264-V138	P2	262	37
VQP46.15L0.5Q	S55264-V137	P2	285	37
VQP46.20F1.5	S55264-V146	P2	292	37
VQP46.20F1.5Q	S55264-V145	P2	308	37
VQP46.25F1.8	S55264-V150	P2	342	37
VQP46.25F1.8Q	S55264-V149	P2	367	37
VSG519K15-2.5	BPZ:VSG519K15-2.5	P2	1970	41
VSG519K15-5	BPZ:VSG519K15-5	P2	1970	41
VSG519K20-8	BPZ:VSG519K20-8	P2	2181	41
VSG519K25-10	BPZ:VSG519K25-10	P2	2378	41
VSG519K32-15	BPZ:VSG519K32-15	P2	3005	41
VSG519K40-21	BPZ:VSG519K40-21	P2	4423	41
VSG519K50-28.5	BPZ:VSG519K50-28.5	P2	5064	41
VSG519L15-2.5	BPZ:VSG519L15-2.5	P2	1970	41
VSG519L15-5	BPZ:VSG519L15-5	P2	1970	41
VSG519L20-8	BPZ:VSG519L20-8	P2	2181	41
VSG519L25-10	BPZ:VSG519L25-10	P2	2378	41
VSG519L32-15	BPZ:VSG519L32-15	P2	3005	41
VSG519L40-21	BPZ:VSG519L40-21	P2	4423	41
VSG519L50-28.5	BPZ:VSG519L50-28.5	P2	5064	41
VUN210	BPZ:VUN210	P2	62	35
VUN215	BPZ:VUN215	P2	70	35
VVF22.100-160	S55200-V109	P2	3950	18
VVF22.25-10	S55200-V103	P2	862	18
VVF22.25-2.5	S55200-V100	P2	862	18
VVF22.25-4	S55200-V101	P2	862	18
VVF22.25-6.3	S55200-V102	P2	862	18
VVF22.40-16	S55200-V104	P2	1009	18
VVF22.40-25	S55200-V105	P2	1009	18
VVF22.50-40	S55200-V106	P2	1259	18
VVF22.65-63	S55200-V107	P2	1693	18
VVF22.80-100	S55200-V108	P2	2432	18
VVF32.100-160	S55202-V110	P2	4596	18
VVF32.125-250	S55202-V111	P2	5760	18

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
VVF32.150-400	S55202-V112	P2	7184	18
VVF32.15-1.6	S55202-V100	P2	932	18
VVF32.15-2.5	S55202-V101	P2	932	18
VVF32.15-4	S55202-V102	P2	932	18
VVF32.25-10	S55202-V104	P2	1091	18
VVF32.25-6.3	S55202-V103	P2	1091	18
VVF32.40-16	S55202-V105	P2	1325	18
VVF32.40-25	S55202-V106	P2	1325	18
VVF32.50-40	S55202-V107	P2	1672	18
VVF32.65-63	S55202-V108	P2	2258	18
VVF32.80-100	S55202-V109	P2	3036	18
VVF42.100-125	S55204-V115	P2	5402	18
VVF42.100-160	S55204-V116	P2	5402	18
VVF42.100-160K	S55204-V124	P2	6878	18
VVF42.125-200	S55204-V117	P2	6778	18
VVF42.125-250	S55204-V118	P2	6778	18
VVF42.125-250K	S55204-V125	P2	9172	18
VVF42.150-315	S55204-V119	P2	8407	18
VVF42.150-360K	S55204-V126	P2	12433	18
VVF42.150-400	S55204-V120	P2	8407	18
VVF42.15-1.6	S55204-V100	P2	1095	18
VVF42.15-2.5	S55204-V101	P2	1095	18
VVF42.15-4	S55204-V102	P2	1095	18
VVF42.20-6.3	S55204-V103	P2	1178	18
VVF42.25-10	S55204-V105	P2	1273	18
VVF42.25-6.3	S55204-V104	P2	1273	18
VVF42.32-16	S55204-V106	P2	1400	18
VVF42.40-16	S55204-V107	P2	1554	18
VVF42.40-25	S55204-V108	P2	1554	18
VVF42.50-31.5	S55204-V109	P2	1963	18
VVF42.50-40	S55204-V110	P2	1963	18
VVF42.50-40K	S55204-V121	P2	3155	18
VVF42.65-50	S55204-V111	P2	2634	18
VVF42.65-63	S55204-V112	P2	2634	18
VVF42.65-63K	S55204-V122	P2	3827	18
VVF42.80-100	S55204-V114	P2	3583	18
VVF42.80-100K	S55204-V123	P2	4907	18
VVF42.80-80	S55204-V113	P2	3583	18
VVF43.100-125	S55206-V104	P2	8121	18
VVF43.100-150K	S55206-V120	P2	9353	19
VVF43.100-160	S55206-V105	P2	8121	18
VVF43.125-200	S55206-V106	P2	11050	18
VVF43.125-220K	S55206-V121	P2	12746	19
VVF43.125-250	S55206-V107	P2	11050	18
VVF43.150-315	S55206-V108	P2	15367	18
VVF43.150-315K	S55206-V122	P2	17628	19
VVF43.150-400	S55206-V109	P2	15367	18
VVF43.200-450K	S55206-V123	P2	30066	19
VVF43.250-630K	S55206-V124	P2	44968	19
VVF43.65-50	S55206-V100	P2	4548	18
VVF43.65-63	S55206-V101	P2	4548	18
VVF43.65-63K	S55206-V110	P2	5807	19
VVF43.80-100	S55206-V103	P2	5912	18
VVF43.80-100K	S55206-V111	P2	7607	19
VVF43.80-80	S55206-V102	P2	5912	18
VVF53.100-150K	S55208-V158	P2	11197	19
VVF53.100-160	S55208-V131	P2	9737	19
VVF53.125-220K	S55208-V159	P2	15282	19
VVF53.125-250	S55208-V132	P2	13268	19
VVF53.15-0.16	S55208-V100	P2	1467	19
VVF53.15-0.2	S55208-V101	P2	1467	19
VVF53.15-0.25	S55208-V102	P2	1467	19
VVF53.15-0.32	S55208-V103	P2	1467	19
VVF53.15-0.4	S55208-V104	P2	1467	19
VVF53.15-0.5	S55208-V105	P2	1467	19
VVF53.15-0.63	S55208-V106	P2	1467	19
VVF53.15-0.8	S55208-V107	P2	1467	19
VVF53.150-315K	S55208-V160	P2	21133	19
VVF53.150-400	S55208-V133	P2	18416	19
VVF53.15-1	S55208-V108	P2	1467	19
VVF53.15-1.25	S55208-V109	P2	1467	19
VVF53.15-1.6	S55208-V110	P2	1467	19
VVF53.15-2	S55208-V111	P2	1467	19
VVF53.15-2.5	S55208-V112	P2	1467	19
VVF53.15-3.2	S55208-V113	P2	1467	19
VVF53.15-4	S55208-V114	P2	1467	19
VVF53.200-450K	S55208-V161	P2	35403	19
VVF53.20-6.3	S55208-V116	P2	1588	19
VVF53.250-630K	S55208-V162	P2	52951	19
VVF53.25-10	S55208-V120	P2	1690	19

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
VVF53.25-5	S55208-V117	P2	1690	19
VVF53.25-6.3	S55208-V118	P2	1690	19
VVF53.25-8	S55208-V119	P2	1690	19
VVF53.32-16	S55208-V122	P2	2085	19
VVF53.40-12.5	S55208-V123	P2	2458	19
VVF53.40-16	S55208-V124	P2	2458	19
VVF53.40-20	S55208-V125	P2	2458	19
VVF53.40-25	S55208-V126	P2	2458	19
VVF53.50-31.5	S55208-V127	P2	3362	19
VVF53.50-40	S55208-V128	P2	3362	19
VVF53.50-40K	S55208-V134	P2	4198	19
VVF53.65-63	S55208-V129	P2	5449	19
VVF53.65-63K	S55208-V135	P2	6558	19
VVF53.80-100	S55208-V130	P2	7113	19
VVF53.80-100K	S55208-V136	P2	8526	19
VVF63.100-125	S55210-V116	P2	19437	19
VVF63.100-150K	S55210-V122	P2	22923	20
VVF63.125-200	S55210-V117	P2	24784	19
VVF63.125-220K	S55210-V123	P2	29130	20
VVF63.15-0.2	S55210-V100	P2	5206	19
VVF63.15-0.32	S55210-V101	P2	5206	19
VVF63.15-0.5	S55210-V102	P2	5206	19
VVF63.15-0.8	S55210-V103	P2	5206	19
VVF63.150-315	S55210-V118	P2	32951	19
VVF63.150-315K	S55210-V124	P2	36771	20
VVF63.15-1.25	S55210-V104	P2	5206	19
VVF63.15-2	S55210-V105	P2	5206	19
VVF63.15-3.2	S55210-V106	P2	5206	19
VVF63.20-6.3	S55210-V107	P2	5731	19
VVF63.25-5	S55210-V108	P2	5731	19
VVF63.25-8	S55210-V109	P2	5731	19
VVF63.32-16	S55210-V110	P2	6685	19
VVF63.40-12.5	S55210-V111	P2	7163	19
VVF63.40-20	S55210-V112	P2	7163	19
VVF63.50-31.5	S55210-V113	P2	9169	19
VVF63.50-40K	S55210-V119	P2	11461	20
VVF63.65-50	S55210-V114	P2	11939	19
VVF63.65-63K	S55210-V120	P2	14326	20
VVF63.80-100K	S55210-V121	P2	18147	20
VVF63.80-80	S55210-V115	P2	14756	19
VVG41.11	BPZ:VVG41.11	P2	1230	20
VVG41.12	BPZ:VVG41.12	P2	1230	20
VVG41.13	BPZ:VVG41.13	P2	1230	20
VVG41.14	BPZ:VVG41.14	P2	1230	20
VVG41.15	BPZ:VVG41.15	P2	1230	20
VVG41.20	BPZ:VVG41.20	P2	1420	20
VVG41.25	BPZ:VVG41.25	P2	1619	20
VVG41.32	BPZ:VVG41.32	P2	1798	20
VVG41.40	BPZ:VVG41.40	P2	2017	20
VVG41.50	BPZ:VVG41.50	P2	2247	20
VVG44.15-0.25	BPZ:VVG44.15-0.25	P2	551	20
VVG44.15-0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	P2	551	20
VVG44.15-0.63	BPZ:VVG44.15-0.63	P2	551	20
VVG44.15-1	BPZ:VVG44.15-1	P2	551	20
VVG44.15-1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	P2	551	20
VVG44.15-2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	P2	551	20
VVG44.15-4	BPZ:VVG44.15-4	P2	551	20
VVG44.20-6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	P2	580	20
VVG44.25-10	BPZ:VVG44.25-10	P2	666	20
VVG44.32-16	BPZ:VVG44.32-16	P2	907	20
VVG44.40-25	BPZ:VVG44.40-25	P2	1180	20
VVG549.15-0.25	BPZ:VVG549.15-0.25	P2	450	20
VVG549.15-0.4	BPZ:VVG549.15-0.4	P2	450	20
VVG549.15-0.63	BPZ:VVG549.15-0.63	P2	450	20
VVG549.15-1	BPZ:VVG549.15-1	P2	450	20
VVG549.15-1.6	BPZ:VVG549.15-1.6	P2	450	20
VVG549.15-2.5	BPZ:VVG549.15-2.5	P2	450	20
VVG549.20-4K	BPZ:VVG549.20-4K	P2	597	20
VVG549.25-6.3K	BPZ:VVG549.25-6.3K	P2	800	20
VVI46.15/2	S55249-V106	P2	119	33
VVI46.20/2	S55249-V107	P2	129	33
VVI46.25/2	S55249-V108	P2	165	33
VVP45.10-0.25	BPZ:VVP45.10-0.25	P2	199	20
VVP45.10-0.4	BPZ:VVP45.10-0.4	P2	199	20
VVP45.10-0.63	BPZ:VVP45.10-0.63	P2	199	20
VVP45.10-1	BPZ:VVP45.10-1	P2	199	20
VVP45.10-1.6	BPZ:VVP45.10-1.6	P2	199	20
VVP45.15-2.5	BPZ:VVP45.15-2.5	P2	248	20
VVP45.20-4	BPZ:VVP45.20-4	P2	298	20
VVP45.25-10	BPZ:VVP45.25-10	P2	661	20

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
VVP45.25-6.3	BPZ:VVP45.25-6.3	P2	504	20
VVP45.32-16	BPZ:VVP45.32-16	P2	868	20
VVP45.40-25	BPZ:VVP45.40-25	P2	1136	20
VVP47.10-0.25	BPZ:VVP47.10-0.25	P2	155	32
VVP47.10-0.4	BPZ:VVP47.10-0.4	P2	155	32
VVP47.10-0.63	BPZ:VVP47.10-0.63	P2	155	32
VVP47.10-1	BPZ:VVP47.10-1	P2	155	32
VVP47.10-1.6	BPZ:VVP47.10-1.6	P2	155	32
VVP47.15-2.5	BPZ:VVP47.15-2.5	P2	186	32
VVP47.20-4	BPZ:VVP47.20-4	P2	232	32
VWG41.10-0.25-0.4	S55230-V158	P2	675	31
VWG41.10-0.25-0.65	S55230-V159	P2	675	31
VWG41.10-0.25-1.0	S55230-V160	P2	675	31
VWG41.10-0.25-1.3	S55230-V175	P2	675	31
VWG41.10-0.25-1.6	S55230-V176	P2	675	31
VWG41.10-0.25-1.9	S55230-V177	P2	675	31
VWG41.10-0.4-0.4	S55230-V178	P2	675	31
VWG41.10-0.4-0.65	S55230-V161	P2	675	31
VWG41.10-0.4-1.0	S55230-V162	P2	675	31
VWG41.10-0.4-1.3	S55230-V163	P2	675	31
VWG41.10-0.4-1.6	S55230-V164	P2	675	31
VWG41.10-0.4-1.9	S55230-V179	P2	675	31
VWG41.10-0.65-0.65	S55230-V180	P2	675	31
VWG41.10-0.65-1.0	S55230-V165	P2	675	31
VWG41.10-0.65-1.3	S55230-V166	P2	675	31
VWG41.10-0.65-1.6	S55230-V167	P2	675	31
VWG41.10-0.65-1.9	S55230-V181	P2	675	31
VWG41.10-1.0-1.0	S55230-V182	P2	675	31
VWG41.10-1.0-1.3	S55230-V168	P2	675	31
VWG41.10-1.0-1.6	S55230-V169	P2	675	31
VWG41.10-1.0-1.9	S55230-V170	P2	675	31
VWG41.10-1.3-1.3	S55230-V183	P2	675	31
VWG41.10-1.3-1.6	S55230-V171	P2	675	31
VWG41.10-1.3-1.9	S55230-V172	P2	675	31
VWG41.10-1.6-1.6	S55230-V184	P2	675	31
VWG41.10-1.6-1.9	S55230-V173	P2	675	31
VWG41.10-1.9-1.9	S55230-V174	P2	675	31
VWG41.20-0.25-2.5	S55230-V185	P2	867	31
VWG41.20-0.25-3.45	S55230-V186	P2	867	31
VWG41.20-0.25-4.25	S55230-V187	P2	867	31
VWG41.20-0.4-2.5	S55230-V188	P2	867	31
VWG41.20-0.4-3.45	S55230-V189	P2	867	31
VWG41.20-0.4-4.25	S55230-V190	P2	867	31
VWG41.20-0.65-2.5	S55230-V150	P2	867	31
VWG41.20-0.65-3.45	S55230-V191	P2	867	31
VWG41.20-0.65-4.25	S55230-V192	P2	867	31
VWG41.20-1.0-2.5	S55230-V152	P2	867	31
VWG41.20-1.0-3.45	S55230-V193	P2	867	31
VWG41.20-1.0-4.25	S55230-V194	P2	867	31
VWG41.20-1.3-2.5	S55230-V195	P2	867	31
VWG41.20-1.3-3.45	S55230-V196	P2	867	31
VWG41.20-1.3-4.25	S55230-V197	P2	867	31
VWG41.20-1.6-2.5	S55230-V153	P2	867	31
VWG41.20-1.6-3.45	S55230-V154	P2	867	31
VWG41.20-1.6-4.25	S55230-V198	P2	867	31
VWG41.20-2.5-2.5	S55230-V200	P2	867	31
VWG41.20-2.5-3.45	S55230-V155	P2	867	31
VWG41.20-2.5-4.25	S55230-V156	P2	867	31
VWG41.20-3.45-3.45	S55230-V201	P2	867	31
VWG41.20-4.25-4.25	S55230-V157	P2	867	31
VXF22.100-160	S55200-V119	P2	3950	21
VXF22.25-10	S55200-V113	P2	862	21
VXF22.25-2.5	S55200-V110	P2	862	21
VXF22.25-4	S55200-V111	P2	862	21
VXF22.25-6.3	S55200-V112	P2	862	21
VXF22.40-16	S55200-V114	P2	1009	21
VXF22.40-25	S55200-V115	P2	1009	21
VXF22.50-40	S55200-V116	P2	1259	21
VXF22.65-63	S55200-V117	P2	1693	21
VXF22.80-100	S55200-V118	P2	2432	21
VXF32.100-160	S55202-V123	P2	4596	21
VXF32.125-250	S55202-V124	P2	5760	21
VXF32.150-400	S55202-V125	P2	7184	21
VXF32.15-1.6	S55202-V113	P2	932	21
VXF32.15-2.5	S55202-V114	P2	932	21
VXF32.15-4	S55202-V115	P2	932	21
VXF32.25-10	S55202-V117	P2	1091	21
VXF32.25-6.3	S55202-V116	P2	1091	21
VXF32.40-16	S55202-V118	P2	1325	21
VXF32.40-25	S55202-V119	P2	1325	21

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
VXF32.50-40	S55202-V120	P2	1672	21
VXF32.65-63	S55202-V121	P2	2258	21
VXF32.80-100	S55202-V122	P2	3036	21
VXF42.100-125	S55204-V142	P2	5402	21
VXF42.100-160	S55204-V143	P2	5402	21
VXF42.125-200	S55204-V144	P2	6778	21
VXF42.125-250	S55204-V145	P2	6778	21
VXF42.150-315	S55204-V146	P2	8407	21
VXF42.150-400	S55204-V147	P2	8407	21
VXF42.15-1.6	S55204-V127	P2	1095	21
VXF42.15-2.5	S55204-V128	P2	1095	21
VXF42.15-4	S55204-V129	P2	1095	21
VXF42.20-6.3	S55204-V130	P2	1178	21
VXF42.25-10	S55204-V132	P2	1273	21
VXF42.25-6.3	S55204-V131	P2	1273	21
VXF42.32-16	S55204-V133	P2	1400	21
VXF42.40-16	S55204-V134	P2	1554	21
VXF42.40-25	S55204-V135	P2	1554	21
VXF42.50-31.5	S55204-V136	P2	1963	21
VXF42.50-40	S55204-V137	P2	1963	21
VXF42.65-50	S55204-V138	P2	2634	21
VXF42.65-63	S55204-V139	P2	2634	21
VXF42.80-100	S55204-V141	P2	3583	21
VXF42.80-80	S55204-V140	P2	3583	21
VXF43.100-125	S55206-V127	P2	9714	22
VXF43.100-160	S55206-V117	P2	9714	22
VXF43.125-200	S55206-V128	P2	12795	22
VXF43.125-250	S55206-V118	P2	12795	22
VXF43.150-315	S55206-V129	P2	17526	22
VXF43.150-400	S55206-V119	P2	17526	22
VXF43.65-50	S55206-V125	P2	5601	22
VXF43.65-63	S55206-V115	P2	5601	22
VXF43.80-100	S55206-V116	P2	7348	22
VXF43.80-80	S55206-V126	P2	7348	22
VXF53.100-160	S55208-V155	P2	11655	22
VXF53.125-250	S55208-V156	P2	15340	22
VXF53.150-400	S55208-V157	P2	20990	22
VXF53.15-1.6	S55208-V140	P2	1811	22
VXF53.15-2.5	S55208-V141	P2	1811	22
VXF53.15-4	S55208-V142	P2	1811	22
VXF53.20-6.3	S55208-V144	P2	1977	22
VXF53.25-10	S55208-V146	P2	2260	22
VXF53.25-6.3	S55208-V145	P2	2260	22
VXF53.32-16	S55208-V148	P2	2602	22
VXF53.40-16	S55208-V149	P2	2856	22
VXF53.40-25	S55208-V150	P2	2856	22
VXF53.50-40	S55208-V152	P2	4047	22
VXF53.65-63	S55208-V153	P2	6761	22
VXF53.80-100	S55208-V154	P2	8779	22
VXF63.100-125	S55210-V143	P2	24356	22
VXF63.125-200	S55210-V144	P2	30802	22
VXF63.150-315	S55210-V145	P2	39875	22
VXF63.15-1.6	S55210-V131	P2	6495	22
VXF63.15-2.5	S55210-V132	P2	6495	22
VXF63.15-4	S55210-V133	P2	6495	22
VXF63.20-6.3	S55210-V134	P2	6924	22
VXF63.25-10	S55210-V136	P2	7163	22
VXF63.25-6.3	S55210-V135	P2	7163	22
VXF63.32-16	S55210-V137	P2	8119	22
VXF63.40-16	S55210-V138	P2	8931	22
VXF63.40-25	S55210-V139	P2	8931	22
VXF63.50-31.5	S55210-V140	P2	11461	22
VXF63.65-50	S55210-V141	P2	14422	22
VXF63.80-80	S55210-V142	P2	18386	22
VXG41.1301	BPZ:VXG41.1301	P2	1230	23
VXG41.1401	BPZ:VXG41.1401	P2	1230	23
VXG41.15	BPZ:VXG41.15	P2	1230	23
VXG41.1501	BPZ:VXG41.1501	P2	1418	23
VXG41.20	BPZ:VXG41.20	P2	1420	23
VXG41.2001	BPZ:VXG41.2001	P2	1633	23
VXG41.25	BPZ:VXG41.25	P2	1619	23
VXG41.2501	BPZ:VXG41.2501	P2	1854	23
VXG41.32	BPZ:VXG41.32	P2	1798	23
VXG41.3201	BPZ:VXG41.3201	P2	2061	23
VXG41.40	BPZ:VXG41.40	P2	2017	23
VXG41.4001	BPZ:VXG41.4001	P2	2298	23
VXG41.50	BPZ:VXG41.50	P2	2247	23
VXG41.5001	BPZ:VXG41.5001	P2	2590	23
VXG44.15-0.25	BPZ:VXG44.15-0.25	P2	551	23
VXG44.15-0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	P2	551	23

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
VXG44.15-0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	P2	551	23
VXG44.15-1	BPZ:VXG44.15-1	P2	551	23
VXG44.15-1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	P2	551	23
VXG44.15-2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	P2	551	23
VXG44.15-4	BPZ:VXG44.15-4	P2	551	23
VXG44.20-6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	P2	580	23
VXG44.25-10	BPZ:VXG44.25-10	P2	666	23
VXG44.32-16	BPZ:VXG44.32-16	P2	907	23
VXG44.40-25	BPZ:VXG44.40-25	P2	1180	23
VXI46.15/2	S55249-V109	P2	133	33
VXI46.20/2	S55249-V110	P2	183	33
VXI46.25/2	S55249-V111	P2	282	33
VXI46.25T/2	S55249-V112	P2	464	33
VXP45.10-0.25	BPZ:VXP45.10-0.25	P2	250	22
VXP45.10-0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	P2	250	22
VXP45.10-0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	P2	242	22
VXP45.10-1	BPZ:VXP45.10-1	P2	242	22
VXP45.10-1.6	BPZ:VXP45.10-1.6	P2	242	22
VXP45.15-2.5	BPZ:VXP45.15-2.5	P2	294	22
VXP45.20-4	BPZ:VXP45.20-4	P2	342	22
VXP45.25-10	BPZ:VXP45.25-10	P2	675	22
VXP45.25-6.3	BPZ:VXP45.25-6.3	P2	556	22
VXP45.32-16	BPZ:VXP45.32-16	P2	920	22
VXP45.40-25	BPZ:VXP45.40-25	P2	1182	22
VXP47.10-0.25	BPZ:VXP47.10-0.25	P2	188	33
VXP47.10-0.4	BPZ:VXP47.10-0.4	P2	188	33
VXP47.10-0.63	BPZ:VXP47.10-0.63	P2	183	33
VXP47.10-1	BPZ:VXP47.10-1	P2	183	33
VXP47.10-1.6	BPZ:VXP47.10-1.6	P2	183	33
VXP47.15-2.5	BPZ:VXP47.15-2.5	P2	219	33
VXP47.20-4	BPZ:VXP47.20-4	P2	258	33

W

WFK240.D080	S55560-F110	P3	107	53
WFK240.D110	S55560-F111	P3	107	53
WFK240.E130	S55560-F112	P3	133	53
WFK30.D080	S55560-F100	P3	117	53
WFK30.D110	S55560-F101	P3	117	53
WFK30.E130	JXF:WFK30.E130	P3	164	53
WFM501-E000H4	JXF:WFM501-E000H4	P3	789	52
WFM501-F000H4	JXF:WFM501-F000H4	P3	803	52
WFM502-A000H4	JXF:WFM502-A000H4	P3	776	52
WFM502-B000H4	JXF:WFM502-B000H4	P3	789	52
WFM502-E000H4	JXF:WFM502-E000H4	P3	762	52
WFM502-F000H4	JXF:WFM502-F000H4	P3	776	52
WFM503-J000H4	JXF:WFM503-J000H4	P3	807	52
WFM503-K000H4	JXF:WFM503-K000H4	P3	821	52
WFM541-G000H4	JXF:WFM541-G000H4	P3	906	52
WFM541-H000H4	JXF:WFM541-H000H4	P3	1055	52
WFM542-C000H4	JXF:WFM542-C000H4	P3	939	52
WFM542-D000H4	JXF:WFM542-D000H4	P3	1084	52
WFM542-G000H4	JXF:WFM542-G000H4	P3	906	52
WFM542-H000H4	JXF:WFM542-H000H4	P3	1055	52
WFM543-L000H4	JXF:WFM543-L000H4	P3	939	52
WFM543-M000H4	JXF:WFM543-M000H4	P3	1118	52
WFW240.D080	S55560-F113	P3	108	53
WFW240.D110	S55560-F114	P3	108	53
WFW240.E130	S55560-F115	P3	139	53
WFW30.D080	S55560-F102	P3	135	53
WFW30.D110	S55560-F103	P3	135	53
WFW30.E130	JXF:WFW30.E130	P3	183	53
WFZ.IRDA-USB	JXF:WFZ.IRDA-USB	P3	1447	53
WFZ.K15	PL2:WFZ.K15	P3	63	53
WFZ.T16	PL2:WFZ.T16	P3	29	53
WFZ.T19	PL2:WFZ.T19	P3	33	53
WFZ311	S55563-F158	P3	219	53
WFZ43	S55563-F135	P3	100	53
WFZ44	S55563-F134	P3	77	53
WFZ51	S55563-F131	P3	457	52
WFZ661	S55563-F147	P3	252	53
WFZ662	S55563-F153	P3	523	52
WHE502-D10	S55562-F101	P3	92	53
WHE542-D100S	S55562-F127	P3	167	53
WTT665-BD5000	JXF:WTT665-BD5000	P3	4955	54
WTV531-GA5060	S55563-F145	P1	2779	54
WTV676-HB6035	S55563-F150	P1	6937	54
WTX631-GA0090	S55563-F159	P1	5450	54
WTX660-E05060	S55563-F149	P1	2320	54
WZT-A12	PL2:WZT-A12	P3	10	53

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
WZT-A34	PL2:WZT-A34	P3	12	53
WZT-G10	PL2:WZT-G10	P3	25	53
WZT-G12	PL2:WZT-G12	P3	23	53
WZT-GLG	PL2:WZT-GLG	P3	20	53
WZU-485E-BAC	LYU:WZU-485E-BAC	P3	971	50
WZU-485E-MOD	LYU:WZU-485E-MOD	P3	971	50
WZU5-2815	LYU:WZU5-2815	P3	322	50
WZU5-2825	LYU:WZU5-2825	P3	407	50
WZU5-3815	LYU:WZU5-3815	P3	523	50
WZU5-3825	LYU:WZU5-3825	P3	606	50
WZU5-4515	LYU:WZU5-4515	P3	322	50
WZU5-4530	LYU:9100653186	P3	295	50
WZU5-4550	LYU:WZU5-4550	P3	492	50
WZU-AC110/230-15	S55563-F154	P3	320	50
WZU-AC110/230-50	LYU:WZU-AC110/230	P3	409	50
WZU-ACDC24-50	S55563-F156	P3	455	50
WZU-AM	LYU:WZU-AM	P3	2785	50
WZU-BA+GUM	S55563-F114	P3	135	50
WZU-BD	PL2:WZU-BD	P3	170	50
WZU-LON	LYU:WZU-LON	P3	1910	50
WZU-MB G4	S55563-F110	P3	314	50
WZU-MI	S55563-F108	P3	473	50
WZU-NE24	LYU:WZU-NE24	P3	507	50
WZU-P2	S55563-F107	P3	166	50
WZU-RM ALAND	PL2:WZU-RM ALAND	P3	560	50

Z

Z366	BPZ:Z366	P2	981	42
ZM101/A	BPZ:ZM101/A	P2	863	43
ZM121/A	BPZ:ZM121/A	P2	892	43

Indeks symboli 5WG..

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
UP 117/12	5WG1117-2AB12	P7	150	66
AP 118/01	5WG1118-4AB01	P7	145	59,64
N 120/02	5WG1120-1AB02	P7	316	66
N 125/02	5WG1125-1AB02	P7	661	66
N 125/12	5WG1125-1AB12	P7	926	66
N 125/22	5WG1125-1AB22	P7	1295	66
RL 125/23	5WG1125-4AB23	P7	363	64,66
N 140/13	5WG1140-1AB13	P7	1440	66
N 141/03	5WG1141-1AB03	P7	2104	65
N 141/21	5WG1141-1AB21	P7	3285	65
N 141/31	5WG1141-1AB31	P7	2279	65
UP 141/71	5WG1141-2AB71	P7	328	65
N 143/01	5WG1143-1AB01	P7	2916	65
N 146/03	5WG1146-1AB03	P7	1954	65
N 148/12	5WG1148-1AB12	P7	914	65
N 148/23	5WG1148-1AB23	P7	1008	65
N 152/01	5WG1152-1AB01	P7	6362	61
S 190/01	5WG1190-8AD01	P7	303	66
S 193/01	5WG1193-8AB01	P7	5	66
UP 201/12	5WG1201-2DB12	P7	334	62
UP 201/13	5WG1201-2DB13	P7	345	62
UP 201/23	5WG1201-2DB23	P7	361	62
UP 201/43	5WG1201-2DB43	P7	361	62
UP 202/12	5WG1202-2DB12	P7	360	62
UP 202/13	5WG1202-2DB13	P7	392	62
UP 202/23	5WG1202-2DB23	P7	422	62
UP 202/43	5WG1202-2DB43	P7	422	62
UP 203/12	5WG1203-2DB12	P7	418	63
UP 203/13	5WG1203-2DB13	P7	448	63
UP 203/14	5WG1203-2DB14	P7	478	63
UP 203/23	5WG1203-2DB23	P7	481	63
UP 203/43	5WG1203-2DB43	P7	481	63
UP 205/21	5WG1205-2AB21	P7	1557	61
UP 220/21	5WG1220-2AB21	P7	219	64
UP 220D31	5WG1220-2DB31	P7	381	64
UP 221/12	5WG1221-2DB12	P7	257	62
UP 221/13	5WG1221-2DB13	P7	300	62
UP 221/32	5WG1221-2DB32	P7	279	62
UP 221/33	5WG1221-2DB33	P7	323	62
UP 222/12	5WG1222-2DB12	P7	321	62
UP 222/13	5WG1222-2DB13	P7	342	62
UP 222/32	5WG1222-2DB32	P7	345	62
UP 222/33	5WG1222-2DB33	P7	368	62
UP 223/14	5WG1223-2AB14	P7	469	62
UP 223/34	5WG1223-2AB34	P7	501	62
UP 223/12	5WG1223-2DB12	P7	342	62
UP 223/13	5WG1223-2DB13	P7	410	62
UP 223/32	5WG1223-2DB32	P7	368	62
UP 223/33	5WG1223-2DB33	P7	434	62
UP 227	5WG1227-2AB11	P7	1068	61
UP 237K11	5WG1237-2KB11	P7	635	61
AP 254/02	5WG1254-3EY02	P7	1278	65
UP 255D21	5WG1255-2DB21	P7	460	59,65
S 255/11	5WG1255-7AB11	P7	191	65
AP 257/22	5WG1257-3AB22	P7	7563	65
AP 257/51	5WG1257-3AB51	P7	1902	65
AP 257/61	5WG1257-3AB61	P7	4693	65
UP 258D12	5WG1258-2DB12	P7	490	59,65
UP 258D31	5WG1258-2DB31	P7	807	65
UP 258D41	5WG1258-2DB41	P7	1275	65
UP 258D51	5WG1258-2DB51	P7	1798	65
UP 258D61	5WG1258-2DB61	P7	885	65
UP 258E22	5WG1258-2EB22	P7	618	65
AP 258E01	5WG1258-7EB01	P7	92	65
AP 258E11	5WG1258-7EB11	P7	96	65
S 258/12	5WG1258-8AB12	P7	43	65
RL 260/23	5WG1260-4AB23	P7	590	59,64
JB 260C23	5WG1260-4CB23	P7	763	64
N 262E01	5WG1262-1EB01	P7	1040	64
N 262E11	5WG1262-1EB11	P7	1564	64
N 263E01	5WG1263-1EB01	P7	1040	64
N 263E11	5WG1263-1EB11	P7	1564	64
N 264E11	5WG1264-1EB11	P7	1564	64
UP 285/12	5WG1285-2DB12	P7	340	62
UP 285/13	5WG1285-2DB13	P7	360	62
UP 285/42	5WG1285-2DB42	P7	366	62
UP 285/43	5WG1285-2DB43	P7	422	62
UP 286/12	5WG1286-2DB12	P7	383	62

Typ	Symbol	Gr.	Cena zł	Strona
UP 286/13	5WG1286-2DB13	P7	410	62
UP 286/42	5WG1286-2DB42	P7	449	62
UP 286/43	5WG1286-2DB43	P7	473	62
UP 287/14	5WG1287-2AB14	P7	631	62
UP 287/44	5WG1287-2AB44	P7	729	62
UP 287/12	5WG1287-2DB12	P7	512	62
UP 287/13	5WG1287-2DB13	P7	564	62
UP 287/42	5WG1287-2DB42	P7	599	62
UP 287/43	5WG1287-2DB43	P7	654	62
S 290/11	5WG1290-7AB11	P7	95	66
N 305/01	5WG1305-1AB01	P7	611	66
N 501/01	5WG1501-1AB01	P7	1601	64
N 502/02	5WG1502-1AB02	P7	1970	64
UP 510/03	5WG1510-2AB03	P7	520	59,63
UP 510/13	5WG1510-2AB13	P7	480	59,63
RS 510/23	5WG1510-2AB23	P7	400	59,64
RS 510K23	5WG1510-2KB23	P7	496	64
JB 510C23	5WG1510-4CB23	P7	538	63
UP 511/10	5WG1511-2AB10	P7	608	64
N 512/11	5WG1512-1AB11	P7	975	63
N 512/21	5WG1512-1AB21	P7	493	63
RL 512/23	5WG1512-4AB23	P7	350	59,64
JB 512C23	5WG1512-4CB23	P7	367	63
N 513/11	5WG1513-1AB11	P7	1193	63
N 513/21	5WG1513-1AB21	P7	596	63
JB 513C23	5WG1513-4CB23	P7	612	63
RL 513D23	5WG1513-4DB23	P7	470	59,64
UP 520/03	5WG1520-2AB03	P7	510	59,63
UP 520/13	5WG1520-2AB13	P7	470	59,63
RS 520/23	5WG1520-2AB23	P7	390	59,64
UP 520/31	5WG1520-2AB31	P7	729	63
RL 521/23	5WG1521-4AB23	P7	560	59,64
N 523/03	5WG1523-1AB03	P7	980	63
N 525D11	5WG1525-1DB11	P7	935	65
N 525E01	5WG1525-1EB01	P7	1712	65
UP 525/03	5WG1525-2AB03	P7	700	59,63
UP 525/13	5WG1525-2AB13	P7	650	59,63
RS 525/23	5WG1525-2AB23	P7	580	59,64
UP 525/31	5WG1525-2AB31	P7	1025	63
N 528D01	5WG1528-1DB01	P7	1060	59,63
N 530D31	5WG1530-1DB31	P7	817	63
N 530D51	5WG1530-1DB51	P7	1287	63
N 530D61	5WG1530-1DB61	P7	1519	63
N 532D31	5WG1532-1DB31	P7	942	63
N 532D51	5WG1532-1DB51	P7	1432	63
N 532D61	5WG1532-1DB61	P7	1754	63
N 534D31	5WG1534-1DB31	P7	1239	63
N 534D51	5WG1534-1DB51	P7	1668	63
N 534D61	5WG1534-1DB61	P7	2024	63
N 535D31	5WG1535-1DB31	P7	1530	63
N 535D51	5WG1535-1DB51	P7	1765	63
N 535D61	5WG1535-1DB61	P7	2516	63
N 536D31	5WG1536-1DB31	P7	1485	63
N 536D51	5WG1536-1DB51	P7	2368	63
N 543D31	5WG1543-1DB31	P7	1280	63
N 543D51	5WG1543-1DB51	P7	2284	63
N 554D31	5WG1554-1DB31	P7	2263	63
N 562/11	5WG1562-1AB11	P7	921	63
N 562/21	5WG1562-1AB21	P7	479	63
UP 562/31	5WG1562-2AB31	P7	660	64
AP 562/02	5WG1562-7AB02	P7	840	66
N 567/22	5WG1567-1AB22	P7	1852	63
UP 588/13	5WG1588-2AB13	P7	5991	61
UP 588/23	5WG1588-2AB23	P7	5991	61
S 588/12	5WG1588-8AB12	P7	367	61
S 588/13	5WG1588-8AB13	P7	367	61
S 588/14	5WG1588-8AB14	P7	485	61
S 588/15	5WG1588-8AB15	P7	485	61
UP 588E01	5WG1588-8EB01	P7	230	61
AP 641/01	5WG1641-3AB01	P7	680	59,64

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 obłożenie lub innych trudności transportowych, opóźnionych, wadliwych lub niekompletnych dostaw elementów zamówionych u poddostawcy we właściwym terminie, przerw w dostawie energii elektrycznej lub podobnych utrudnień w produkcji, pożaru lub wypadków w zakładzie, we własnej fabryce lub u poddostawców. Jeżeli opóźnienie dostawy wynosi ponad cztery miesiące i przyczyna opóźnienia utrzymuje się, wówczas każda ze stron może odstąpić od umowy w części niezrealizowanej.

8. SIEMENS nie będzie odpowiedzialny za błędną lub niewłaściwą interpretację informacji oraz danych technicznych zawartych w katalogach, prospektach oraz innych wydrukowanych materiałach dostarczonych wraz z Produktem.

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

9. SIEMENS zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w swoich Produktach bez zawiadomienia, także w Produktach już zamówionych, przy założeniu, że nie zostaną zmienione żadne uzgodnione szczegóły techniczne.

10. Warunki gwarancji jakości:

a) Okres gwarancji dla produktów wynosi 60 miesięcy 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, wyraźne 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 udostępnia Kupującemu jakiegokolwiek oprogramowanie zainstalowane w Produkcie lub powiązane z Produktem to Kupujący lub inny uprawniony użytkownik nabywa niewyłączną i niezbywalną licencję na używanie oprogramowania w celu korzystania z Produktu, z którym oprogramowanie zostało dostarczone w niezmiennej formie i dla celów opisanych w dokumentacji Produktu. W każdym przypadku używania oprogramowania niezgodnie z niniejszymi Warunkami Licencji SIEMENS może wypowiedzieć Kupującemu Warunki Licencji ze skutkiem natychmiastowym.

13.2. Oprogramowanie i związana z nim dokumentacja nie mogą być udostępniane osobom trzecim. Ograniczenie to nie dotyczy autoryzowanych przedstawicieli SIEMENS. Kupujący może wykonać jedną (1) kopię zapasową każdego programu, z której może skorzystać wyłącznie w przypadku, jeżeli oryginalny program nie nadaje się do używania. Kupujący nie może modyfikować, usuwać zabezpieczeń, dekompilować, dekomponować lub dokonywać jakichkolwiek innych zmian w oprogramowaniu lub jego części.

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

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

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

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

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

- Nie dojdzie do działań sprzecznych z ograniczeniami handlu bądź embargami nałożonymi przez Unię Europejską, Stany Zjednoczone Ameryki Północnej i/lub Organizację Narodów Zjednoczonych, poprzez udział w kontraktach dotyczących przekazania tych dóbr, prac i usług, lub poprzez udostępnienie zasobów w powiązaniu z tymi dobrami, pracami i usługami, z uwzględnieniem ograniczeń dotyczących obrotu krajowego i zakazów unikania i obchodzenia embarg;
- Wymienione dobra nie będą przeznaczone do użytku związanego z przemysłem zbrojeniowym, technologią nuklearną i bronią, jeżeli na takie zastosowanie wymaga się zezwoleń, dopóki niezbędne zezwolenia nie zostaną wydane;
- Zostały uwzględnione ograniczenia wynikające z List Odmów publikowanych przez Unię Europejską i Stany Zjednoczone Ameryki Północnej, a dotyczące współpracy z pewnymi osobami, podmiotami gospodarczymi i organizacjami.

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

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

15. Prawem Umowy jest wyłącznie prawo polskie. Wszelkie spory wynikłe na tle niniejszej Umowy strony będą starały się 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 CC Desigo Tools Desigo Insight Desigo PX Desigo TX Desigo RX	tel. kom. 668 870 749 dariusz.romejko@siemens.com
Robert Kostro-Olechowski	Desigo DRA Gamma KNX Buiding Operator	tel. kom. 532 361 251 robert.kostro-olechowski@siemens.com
Krzysztof Zaleski	Desigo NGA (PXC4/PXC5) 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 Tołłoczko	Zawory i siłowniki Czujniki	tel. kom. 736 247 664 martyna.tolloczko@siemens.com
Grzegorz Komor	Desigo Optic Desigo Control Point Przeмиenniki częstotliwości G120P	tel. kom. 696 774 273 grzegorz.komor@siemens.com

Wsparcie dla projektantów

Grzegorz Komor	tel. kom. 696 774 273 grzegorz.komor@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



Siemens Sp. z o.o.
Smart Infrastructure

03-821 Warszawa
ul. Żupnicza 11
tel. (22) 870 87 00
www.siemens.pl/bp
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

– dla Integratorów (system Desigo)



www.siemens.pl/bp



www.siemens.com/hit-pl