



CENNIK / KATALOG PRODUKTÓW 2022

# Automatyka budynkowa HVAC

[www.siemens.pl/bp](http://www.siemens.pl/bp)

Teraz 5 lat  
gwarancji  
na wszystkie  
produkty  
z cennika



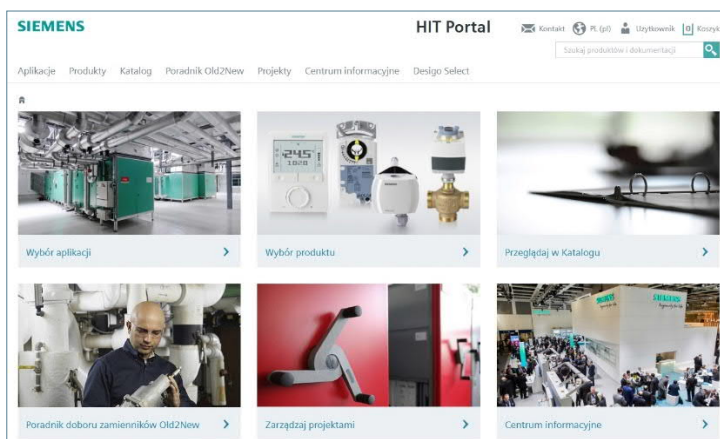
**SIEMENS**

# 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](http://www.siemens.com/hit-pl)



## Uwaga:

- Cennik ważny od 1.01.2022 (obowiązuje dla zamówień złożonych po tym terminie) do czasu wydania nowego cennika.
- Ceny netto (bez VAT) podane w euro.
- Koszty transportu przesyłek standardowych na terenie Polski pokrywa Siemens.
- Do każdego pojedynczego zamówienia o wartości poniżej 70 EUR (wartość netto, po uwzględnieniu rabatu) doliczana jest zryczałtowana opłata manipulacyjna w wysokości 25 EUR 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](mailto:cps.order.pl@siemens.com)**  
(nie dotyczy klientów e-biznes)
- **Zapraszamy do zakupów on-line w internetowym narzędziu I-Mall: [mall.industry.siemens.com](http://mall.industry.siemens.com)**  
(zainteresowanych prosimy o kontakt z opiekunem handlowym)



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

Wydanie: grudzień 2021

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 .....	6
Instalacje ogrzewania / chłodzenia, klimakonwektory, sprężarki, VAV.....	6
Regulatory jakości powietrza z komunikacją.....	7
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	7
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
Przyłgowe 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 przeciwwymarzaniowe.....	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 przyłgowe.....	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 przeciwzamarzaniowe .....	16
Termostaty specjalne .....	16
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	16
<b>5. Zawory regulacyjne liniowe przelotowe.....</b>	<b>18</b>
Zawory z przyłączami kołnierzowymi .....	18
Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN6, -10..130 °C, skok 20/40 mm .....	18
Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN10, -10..150 °C, skok 20/40 mm.....	18
Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -10..150 °C, skok 20/40 mm.....	18
Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -20..220 °C, skok 40 mm .....	18
Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN25, -20..220 °C, skok 20/40 mm.....	19
Zawór przelotowy kołnierzowy 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
<b>6. Zawory regulacyjne liniowe trójdrogowe .....</b>	<b>21</b>
Zawory z przyłączami kołnierzowymi .....	21
Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN6, -10..130 °C, skok 20/40 mm.....	21
Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN10, -10..150 °C, skok 20/40 mm .....	21
Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -10..150 °C, skok 20/40 mm .....	21
Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -20..220 °C, skok 40 mm.....	22
Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN25, -20..220 °C, skok 20/40 mm .....	22
Zawór trójdrogowy kołnierzowy 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
<b>7. Siłowniki do zaworów liniowych.....</b>	<b>24</b>
Siłowniki elektromechaniczne .....	24
Siłowniki elektrohydrauliczne .....	26
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	27
<b>8. Zawory regulacyjne obrotowe i kłapy odcinające.....</b>	<b>27</b>
Zawory mieszające 3-drogowe z przyłączami kołnierzowymi.....	27
Zawór obrotowy trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN6, 2..120 °C .....	27
Kłapy odcinające.....	27
Kłapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..120 °C, do montażu między kołnierzami .....	27
Kłapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..120 °C, do montażu między kołnierzami .....	27
Kłapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..120 °C .....	28
<b>9. Siłowniki do zaworów regulacyjnych obrotowych i kłap odcinających.....</b>	<b>28</b>
Siłowniki elektryczne .....	28
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	28
<b>10. Zawory regulacyjne kulowe.....</b>	<b>29</b>
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
<b>11. Siłowniki do zaworów regulacyjnych kulowych .....</b>	<b>32</b>
Siłowniki elektryczne .....	32
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	32
<b>12. Zawory regulacyjne strefowe .....</b>	<b>32</b>
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
<b>13. Siłowniki do zaworów regulacyjnych strefowych.....</b>	<b>33</b>
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 .....	47
Zintegrowane regulatory do urządzeń VAV i CAV .....	47
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	47
22. Przekształtniki sygnału, zawory prądowe i transformatory .....	48
23. Przemienneiki częstotliwości .....	48
Przemienneiki częstotliwości G120P.....	48
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy A .....	48
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy B .....	49
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	49
24. Pomiary ciepła i chłodu, rozliczanie kosztów ogrzewania i zużycia wody.....	50
Liczniki ultradźwiękowe – duże przepływy .....	50
Ciepłomierz ultradźwiękowy UH50.....	50
Licznik chłodu ultradźwiękowy UH50 .....	50
Liczniki ultradźwiękowe – małe przepływy.....	51
Ciepłomierz ultradźwiękowy UH40.....	51
Licznik chłodu ultradźwiękowy UH40 .....	51
Ciepłomierz ultradźwiękowy UH30.....	52
Licznik chłodu ultradźwiękowy UH30 .....	52
Ciepłomierz ultradźwiękowy T230 .....	52
Licznik chłodu ultradźwiękowy T230 .....	53
Liczniki mechaniczne .....	53
Ciepłomierz mechaniczny WFM5.....	53
Wodomierze.....	53
Wodomierz mechaniczny WFK30 / WFW30 .....	53
Wodomierz mechaniczny WFK240 / WFW240.....	54

Podzielniki kosztów ogrzewania .....	54
Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania WHE5 .....	54
Akcesoria i wyposażenie montażowe do ciepłomierzy i wodomierzy .....	54
Systemy zdalnego odczytu .....	55
System M-bus przewodowy i bezprzewodowy .....	55
System radiowy walk-by .....	55

## II. System automatyki budynkowej Desigo

1. Sterowniki swobodnie programowalne Desigo PX .....	56
Sterowniki swobodnie programowalne .....	56
Sterowniki nowej generacji .....	56
Desigo Control Point – kompaktowe zarządzanie instalacją .....	56
Sterowniki kompaktowe .....	56
Sterowniki modułowe .....	56
Panele operatora .....	57
Sterowniki systemowe, router, klucze sprzętowe .....	57
Moduły wejścia/wyjścia TX-I/O™ .....	57
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	57
2. System automatyki pomieszczeniowej Desigo TRA .....	58
Sterowniki modułowe swobodnie programowalne .....	58
Sterowniki kompaktowe konfigurowalne / swobodnie programowalne DXR2.E. ....	58
Sterowniki kompaktowe zintegrowane z siłownikiem przepustnicy .....	58
Sterowniki oraz podzespoły do zastosowania w laboratoriach, pomieszczeniach czystych i dygestoriach .....	59
Zadajniki pomieszczeniowe KNX/PL-Link .....	59
Moduły KNX PL-Link .....	60
Moduły we/wy do obsługi HVAC .....	60
Aktory do sterowania oświetleniem .....	60
Aktory do sterowania roletami lub żaluzjami .....	60
Moduły we/wy .....	60
Akcesoria .....	60
Czujniki obecności/ ruchu, natężenia oświetlenia .....	61
Regulatory VAV .....	61
Siłowniki do zaworów kulowych .....	61
Wyposażenie dodatkowe .....	61

## III. System sterowania KNX

1. Urządzenia do interakcji i wizualizacji pracy .....	62
Regulatory temperatury ze zintegrowanym czujnikiem i nastawnikiem temperatury .....	62
Wizualizacja instalacji .....	62
Uniwersalne panele pomieszczeniowe .....	62
Przyciski i-system .....	63
Przyciski DELTA Style .....	63
Przyciski Arina .....	64
2. Urządzenia załączające i ściemniające .....	64
Ściemniacze uniwersalne .....	64
Aktory załączające .....	64
Aktory sterujące roletami/żaluzjami .....	65
Moduły wejść .....	65
Moduły kombi .....	65
Moduły rozproszone, do montażu w puszkach instalacyjnych AP .....	65
Regulatory pomieszczeniowe RXB .....	65
Zadajniki pomieszczeniowe do RXB .....	66
Regulatory pomieszczeniowe RDG/RDF z komunikacją KNX .....	66
3. Detektory, czujniki, urządzenia pomiarowe .....	66
Pomieszczeniowe czujniki obecności .....	66
Stacje pogodowe, czujniki zewnętrzne .....	66
Czujniki wielofunkcyjne do montażu podtynkowego .....	66
4. Bramki integracyjne, interfejsy .....	67
Bramki i moduły do systemu DALI .....	67
Interfejsy .....	67
5. Urządzenia systemowe, akcesoria .....	67
Zasilacze systemowe .....	67

Indeks alfabetyczny .....	68
---------------------------	----

# 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 EUR
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	421,75
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	547,15



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	592,15
----------	-------------	--	----	--------



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	656,50
----------	-------------	--	----	--------



RVS46/1

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
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 przyłgowym QAD36/101	P1	334,00

#### Aksesoria 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	106,10
QAW70-B	BPZ:QAW70-B	Zadajnik pomieszczeniowy rozbudowany do regulatorów RVD.. i RVA.. z możliwością programowania (zastępuje QAA70)	P1	288,25
QAA55.110/101	BPZ:QAA55.110/101	Zadajnik pomieszczeniowy podstawowy do zestawu RVS46/1	P1	90,20
AVS71.390/109	BPZ:AVS71.390/109	Moduł do komunikacji bezprzewodowej do zestawu RVS46/1	P1	75,20
AVS13.399/201	BPZ:AVS13.399/201	Nadajnik czujnika temperatury zewnętrznej do czujnika QAC34/101 z zestawu RVS46/1	P1	98,70
QAC34/101	BPZ:QAC34/101	Czujnik temperatury zewnętrznej do zestawu RVS46/1	P1	16,50
QAD36/101	BPZ:QAD36/101	Przyłgowy czujnik temperatury do zestawu RVS46/1	P1	30,45

### Regulatory kotłowe i stref grzewczych



RVA63.242

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RVA63.242/101	BPZ:RVA63.242/101	Regulator kotła i stref grzewczych, obsługuje kocioł 1-stopniowy, 2-stopniowy lub modulowany, zasobnik ciepłej wody i zawór mieszający z pompą, podniesienie temperatury powrotu poprzez pompę lub zawór mieszający, wbudowany zegar cyfrowy, komunikacja LPB z innymi regulatorami RVA.., może pracować jako regulator stref grzewczych bez funkcji regulacji kotła, dostarczany z kompletem wtyczek. Uwaga: dostępność do września 2022	P1	833,05

#### Aksesoria i wyposażenie dodatkowe

AGS63.242	PL2:AGS63.242	Zapasy komplet wtyczek przyłączeniowych do regulatora RVA63.242. Uwaga: dostępność do września 2022	P1	39,35
AGS.RVA	PL2:AGS.RVA	Obudowa do montażu ściennego do regulatorów RVA.. (bez zestawu wtyczek)	P1	106,90

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





OZW672..


Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
OZW672.01	BPZ:OZW672.01	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 1 urządzenia LPB/BSB	P1	440,20
OZW672.04	BPZ:OZW672.04	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 4 urządzeń LPB	P1	866,50
OZW672.16	BPZ:OZW672.16	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 16 urządzeń LPB	P1	1272,85
OCI700.1	BPZ:OCI700.1	Zestaw serwisowy do magistrali KNX/LPB	P1	612,85

## 2. Regulatory układów HVAC


### Synco™ 100 – wentylacja, strefy grzewcze

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
 RLA162	BPZ:RLA162	Regulator temperatury do montażu naściennego, 24 V AC, 8..30 °C, 1 lub 2 wyjścia 0..10 V, przekaźnik pomocniczy	P1	133,50
 RLE..	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	271,95
	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	215,45
	BPZ:RLE132	Regulator temperatury z czujnikiem zanurzeniowym, 230 V AC, 0..130 °C, wyjście 3-stawne, przekaźnik pomocniczy, czujnik 150 mm, osłona PN10	P1	312,15


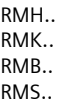



### Synco™ 200 – wentylacja, klimatyzacja, strefy grzewcze (148 aplikacji standardowych)

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
 RLU..	BPZ:RLU202	Regulator uniwersalny 1-kanałowy: 1DI, 4UI, 2DO(1-3P)	P1	305,20
	BPZ:RLU220	Regulator uniwersalny 1-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO	P1	305,20
	BPZ:RLU222	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO, 2DO(1-3P)	P1	389,55
	BPZ:RLU232	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 2DO	P1	536,10
	BPZ:RLU236	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 6DO	P1	727,40


Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

 SEH62.1	BPZ:SEH62.1	Programator czasowy, 8 programów przełączania, wyjście przekaźnikowe 24..240 V AC	P1	61,30
	BPZ:SEZ220	Przekształtnik sygnału, konfigurowalny, z wyświetlaczem	P1	318,05
	BPZ:ARG62.201	Zestaw montażowy do montażu elewacyjnego regulatora RLU..	P1	35,45

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

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
 RMU..	BPZ:RMU710B-1	Modułowy uniwersalny regulator 1-kanałowy: 6UI, 2AO, 2DO	P1	510,85
	BPZ:RMU720B-1	Modułowy uniwersalny regulator 2-kanałowy: 8UI, 3AO, 4DO	P1	736,50
	BPZ:RMU730B-1	Modułowy uniwersalny regulator 3-kanałowy: 8UI, 4AO, 6DO	P1	977,85
 RMH.. RMK.. RMB.. RMS..	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	621,10
	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	986,50
	S55370-C162	Centrala obiektowa do regulatorów pomieszczeniowych z komunikacją KNX	P1	630,65
	S55370-C100	Sterownik przełączająco-monitorujący	P1	726,75
 RMZ78..	BPZ:RMZ780	Łącznik do modułów dodatkowych	P1	131,30
	BPZ:RMZ782B	Moduł obiegu c.o. (do RMH760B)	P1	279,15
	BPZ:RMZ783B	Moduł obiegu c.w.u. (do RMH760B)	P1	298,70
	BPZ:RMZ785	Moduł uniwersalny: 8UI (do RMU7..B, RMK770, RMB795, RMS705)	P1	230,00
	BPZ:RMZ787	Moduł uniwersalny: 4UI, 4DO (do wszystkich RM..)	P1	230,00
 RMZ791	BPZ:RMZ788	Moduł uniwersalny: 4UI, 2DO, 2AO (do RMU7.., RMU7..B, RMH760, RMK770)	P1	326,75
	BPZ:RMZ789	Moduł uniwersalny: 6UI, 4DO, 2AO (do RMK770, RMH760B)	P1	393,70
	BPZ:RMZ790	Panel operatorski do zabudowy bezpośredniej	P1	195,65
 QAW740	BPZ:RMZ791	Panel operatorski do zabudowy zewnętrznej	P1	292,40
	BPZ:RMZ792	Panel magistralny KNX	P1	809,35
	BPZ:QAW740	Zadajnik pomieszczeniowy do magistrali KNX	P1	156,10

### System standardowy z magistralą KNX (Synco™ 700)

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
 OZW772..	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	356,95
	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	714,55
	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	1065,85
	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	1426,95
	BPZ:OCI700.1	Zestaw serwisowy do magistrali KNX/LPB	P1	612,85
	S55800-Y101	Interfejs serwisowy do magistrali KNX z wbudowanym zasilaczem	P7	366,50




### 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 EUR
 RAA21	S55770-T219	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury wewnątrz urządzenia (zastępuje RAA10)	P1	22,85
 RAA41	S55770-T220	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury (zastępuje RAA20)	P1	23,50
	S55770-T221	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury, wyłącznik (zastępuje RAA30)	P1	24,80
	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	26,10
	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	30,85
	S55770-T224	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury, przełącznik ogrzewanie/wyłącz/chłodzenie (zastępuje RAA40)	P1	25,45
	BPZ:TRG2	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 1-stopniowy, nastawa -5..50 °C	P1	222,95
	BPZ:TRG22	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 2-stopniowy, nastawa -5..50 °C	P1	418,20

#### Regulatory z wyświetlaczem

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
 RDD100..	S55770-T275	230 V AC, 5..35 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy	P1	49,65
	S55770-T276	3 V DC (baterie), 5..35 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy	P1	49,65
	S55770-T281	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDD100.1	P1	108,40
	S55770-T319	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDD100.1	P1	71,85
 RDD310..	S55770-T285	Wielostrefowy odbiornik bezprzewodowy do regulatorów RDD100.1RF i RDE100.1RF obsługujący 6 niezależnych stref c.o. lub 5 niezależnych stref c.o. z dodatkowym załączeniem pompy lub kotła	P1	204,15
 RDD810	S55770-T296	230 V AC, 5..35 °C, wyjście 2-stawne maks. 16 A, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy, wejście dla czujnika podłogowego QAP1030/UFH, opcja ograniczenia temperatury podłogi, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm	P1	62,85
	S55770-T443	Regulator pomieszczeniowy z ekranem dotykowym do zastosowań grzewczych. Wyjście 2-stawne, 2 wejścia multifunkcyjne	P1	91,15
 RDH100..	S55770-T377	3 V DC (baterie), 5..30 °C, wyjście 2-stawne z algorytmem TPI, ogrzewanie, pokrętło nastawy temperatury, duży wyświetlacz	P1	50,15
	S55770-T378	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDH100	P1	109,35

#### Regulatory z programowaniem czasowym

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
 RDE100..	S55770-T278	230 V AC, 5..35 °C, wyjście 2-stawne, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy (zastępuje RDE10)	P1	66,50
	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	66,50
	S55770-T280	3 V DC (baterie), 5..35 °C, wyjście 2-stawne, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy, automatyczne / ręczne załączenie przygotowania c.w.u.	P1	118,60
	S55770-T282	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDE100.1	P1	160,60
	S55770-T320	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDE100.1	P1	92,00
	S55770-T285	Wielostrefowy odbiornik bezprzewodowy do regulatorów RDD100.1RF i RDE100.1RF obsługujący 6 niezależnych stref c.o. lub 5 niezależnych stref c.o. z dodatkowym załączeniem pompy lub kotła	P1	204,15
 RDE410..	S55770-T333	230 V AC, 5..35 °C, wyjście 2-stawne maks. 16 A, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy, wejście dla czujnika podłogowego QAP1030/UFH, opcja ograniczenia temperatury podłogi, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm	P1	81,35
 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	65,75
	S55770-T380	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDJ100	P1	128,65

## Regulatory z programowaniem czasowym i adaptacyjnym algorytmem regulacji



REV13..  
REV24..  
REV34..



REV24RF..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
REV13	BPZ:REV13	3 V DC (baterie), wyjście 2-stawne, program dobowy, styk do zdalnego przełączenia w stan obniżenia, funkcja adaptacji (zastępuje REV12)	P1	104,45
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	123,70
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	228,10
REV24RF/SET	BPZ:REV24RF/SET	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak REV24	P1	266,00

## Instalacje ogrzewania / chłodzenia z wentylatorem

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

### Termostaty bez wyświetlacza



RAB21



RAB31



RCC..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
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	35,20
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	42,40
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	37,60
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	40,85
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	45,00
RAB91	S55770-T231	Przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego, maks. 250 V AC, 6 (2,5) A (zastępuje RAB90)	P1	18,05
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	81,85
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	88,25
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	88,25

### Regulatory z wyświetlaczem



RDF110



RDF600



RDG1..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
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	92,90
RDF110.2	BPZ:RDF110.2	Regulator j.w. z ręcznym przełączaniem ogrzewanie / chłodzenie	P1	80,95
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	115,65
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	133,10
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	117,00



RDF800

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RDF800	S55770-T396	230 V AC, 5..40 °C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, instalacje ogrzewania/chłodzenia, sprężarki, wyjścia sterujące do wyboru 2-stawne lub 3-stawne (maks. 1), wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3-biegowego, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie / chłodzenie, 2 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QAP1030/UFH, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i konfiguracji, do montażu w okrągłych puszkach przyłączeniowych o średnicy 60 mm lub w puszkach kwadratowych, dotykowy wyświetlacz	P1	130,50

### Regulatory z programowaniem czasowym i funkcjami dodatkowymi

RDF600T  
RDF660T

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
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 ogrzewania/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	129,80
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 ogrzewania/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	137,15



RDG1..

RDG100T	S55770-T159	Jak regulator RDG100, dodatkowo z programem tygodniowym	P1	152,85
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 ogrzewania/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	161,30

### Regulatory pomieszczeniowe do instalacji VAV i CAV

#### Regulatory bez wyświetlacza



RCU50

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RCU50.2	BPZ:RCU50.2	24 V AC, 8..30 °C, wyjście 0..10 V, instalacje VAV i CAV, ręczne przełączanie ogrzewanie / chłodzenie	P1	103,55

#### Regulatory z wyświetlaczem



RDG400

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
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	146,45

### Regulatory pomieszczeniowe uniwersalne



RCU..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
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	81,20
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	91,40



QPA84

### Regulator jakości powietrza

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QPA84	BPZ:QPA84	230 V AC, wyjście 2-stawne	P1	133,90

## Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją

Instalacje ogrzewania / chłodzenia, klimakonwektory, sprężarki, VAV



RDF880..



RDF302..



RDG2..



RDG405..



RDF600..



RDF660..



RDF800..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
<b>RDD810KN</b>	S55770-T444	Regulator pomieszczeniowy z ekranem dotykowym do zastosowań grzewczych. Wyjście 2-stawne, 2 wejścia multifunkcyjne. Komunikacja KNX	P1	<b>137,50</b>
<b>RDF880KN</b>	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	<b>151,00</b>
<b>RDF302</b>	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	<b>138,25</b>
<b>RDF302/VB</b>	S55770-T428	Jak RDF302 - kolor czarny	P1	<b>138,25</b>
<b>RDF302.B</b>	S55770-T416	Jak RDF302 - bez wejść uniwersalnych X1 i X2	P1	<b>104,70</b>
<b>RDG200KN</b>	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	<b>201,65</b>
<b>RDG260KN</b>	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	<b>201,65</b>
<b>RDG405KN</b>	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	<b>209,85</b>
<b>RDF600KN</b>	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	<b>167,55</b>
<b>RDF600KN/VB</b>	S55770-T430	Jak RDF600KN - kolor czarny	P1	<b>167,55</b>
<b>RDF600KN/S</b>	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	<b>169,55</b>
<b>RDF660MB/MM</b>	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	<b>150,50</b>
<b>RDF800KN</b>	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	<b>185,75</b>
<b>RDF800KN/VB</b>	S55770-T429	Jak RDF800KN - kolor czarny	P1	<b>185,75</b>

## Regulatory jakości powietrza z komunikacją



RDF870..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
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	163,00
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	150,95

## Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



IRA211

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
IRA211	S55770-T166	Pilot sterowania zdalnego do regulatorów pomieszczeniowych z odbiornikiem podczerwieni (RDG100T, RDG160T)	P1	31,20
Wyposażenie montażowe do termostatów RAA.., RAB.. i regulatorów RCC.., RCU.., RDD.., RDE.., RDF.., RGD..				
ARG70	BPZ:ARG70	Adapter montażowy 120 x 120 mm do puszek podłączeniowych 4" x 4"	P1	4,55
ARG70.3	BPZ:ARG70.3	Ramka montażowa 10 mm do regulatorów podtynkowych RDF.. (zamawiana po 20 szt.)	P1	3,75

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

### Czujniki temperatury

#### Pomieszczeniowe czujniki temperatury



QAA2..



QAA64



QAA32

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAA24	BPZ:QAA24	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30	P1	46,95
QAA64	BPZ:QAA64	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP40, do instalacji podtynkowej	P1	141,10
QAA2010	BPZ:QAA2010	Pt100, 0..50 °C, IP30	P1	36,95
QAA2012	BPZ:QAA2012	Pt1000, 0..50 °C, IP30	P1	36,95
QAA2030	BPZ:QAA2030	NTC10k, 0..50 °C, IP30	P1	33,25
QAA2061	BPZ:QAA2061	0..10 V, 0..50 °C, IP30	P1	125,20
QAA2061D	BPZ:QAA2061D	0..10 V, 0..50 °C, IP30, wyświetlacz	P1	208,90
QAA2071	BPZ:QAA2071	4..20 mA, 0..50 °C, IP30	P1	125,20
QAA32	BPZ:QAA32	NTC3k, 0..40 °C, IP30, do współpracy z regulatorami RCC.., RCU15, RDE100.1, RDE410, RDF.., RDG..	P1	20,65

#### Czujniki temperatury zewnętrznej



QAC..



QAC31..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAC22	BPZ:QAC22	LG-Ni1000, -50..70 °C, IP54	P1	36,95
QAC32	BPZ:QAC32	NTC575, -50..70 °C, IP54	P1	53,70
QAC2010	BPZ:QAC2010	Pt100, -50..70 °C, IP54	P1	26,95
QAC2012	BPZ:QAC2012	Pt1000, -50..70 °C, IP54	P1	26,95
QAC2030	BPZ:QAC2030	NTC10k, -40..70 °C, IP54	P1	22,85
QAC3161	BPZ:QAC3161	0..10 V, -50..50 °C, IP65	P1	131,10
QAC3171	BPZ:QAC3171	4..20 mA, -50..50 °C, IP65	P1	131,10

#### Zanurzeniowe czujniki temperatury



QAE16..



QAE21..



QAE21..4..



QAE26..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAE1612.010	S55720-S197	Pt1000, -15..100 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	36,95
QAE1630.010	S55720-S511	NTC10k, -15..100 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	33,50
QAE2111.010	BPZ:QAE2111.010	Pt100, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	60,20
QAE2111.015	BPZ:QAE2111.015	Pt100, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	63,25
QAE2112.010	BPZ:QAE2112.010	Pt1000, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	60,20
QAE2112.015	BPZ:QAE2112.015	Pt1000, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	63,50
QAE2115.010	S55720-S517	Pt1000 klasa A, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	66,50
QAE2115.015	S55720-S518	Pt1000 klasa A, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	70,00
QAE2120.010	BPZ:QAE2120.010	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, osłona PN10 (zastępuje QAE22A)	P1	85,65
QAE2120.015	BPZ:QAE2120.015	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, osłona PN10 (zastępuje QAE22.5A)	P1	90,00
QAE2121.010	BPZ:QAE2121.010	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony (zastępuje QAE22)	P1	67,85
QAE2121.015	BPZ:QAE2121.015	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony (zastępuje QAE22.2 oraz QAE2122.013)	P1	72,40
QAE2130.010	BPZ:QAE2130.010	NTC10k, -30..125 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	55,00
QAE2130.015	BPZ:QAE2130.015	NTC10k, -30..125 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	57,60
QAE2164.010	BPZ:QAE2164.010	0..10 V, -10..120 °C, IP54, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	166,30
QAE2164.015	BPZ:QAE2164.015	0..10 V, -10..120 °C, IP54, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	173,70
QAE2174.010	BPZ:QAE2174.010	4..20 mA, -10..120 °C, IP54, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	166,30
QAE2174.015	BPZ:QAE2174.015	4..20 mA, -10..120 °C, IP54, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	173,70
QAE2154.010/MO	S55720-S465	Modbus RTU; -10..120 °C, IP54, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	183,50
QAE26.9	BPZ:QAE26.9	LG-Ni1000, -40..180 °C, IP64, długość zanurzenia 260 mm, PN40	P1	95,20
QAE26.90	BPZ:QAE26.90	LG-Ni1000, -50..180 °C, IP64, długość zanurzenia 65 mm, PN16	P1	68,90
QAE26.91	BPZ:QAE26.91	LG-Ni1000, -50..180 °C, IP64, długość zanurzenia 125 mm, PN16	P1	71,50
QAE26.93	BPZ:QAE26.93	LG-Ni1000, -50..180 °C, IP64, długość zanurzenia 240 mm, PN16	P1	73,05
QAE26.95	BPZ:QAE26.95	LG-Ni1000, -50..180 °C, IP64, długość zanurzenia 465 mm, PN16	P1	96,30



QAE30..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAE3010.010	BPZ:QAE3010.010	Pt100, -50..200 °C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, PN40	P1	218,70
QAE3010.016	BPZ:QAE3010.016	Pt100, -50..200 °C, IP65, długość zanurzenia 160 mm, PN40	P1	227,15
QAE3075.010	BPZ:QAE3075.010	4..20 mA, 0..200 °C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, PN40	P1	462,40
QAE3075.016	BPZ:QAE3075.016	4..20 mA, 0..200 °C, IP65, długość zanurzenia 160 mm, PN40	P1	484,55
FT-TP/100	BPZ:FT-TP/100	Pt100, -100..450 °C, IP54, długość zanurzenia 100 mm, PN40	P1	325,00
FT-TP/400	BPZ:FT-TP/400	Pt100, -100..450 °C, IP54, długość zanurzenia 400 mm, PN40	P1	403,90



FT-TP/..

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQE2102	BPZ:AQE2102	Złączka zaciskowa do QAE21.. do montażu bezpośredniego, nastawiana długość zanurzenia, PN16	P1	97,45
---------	-------------	---	----	-------

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

**Przylgowe czujniki temperatury**

QAD..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAD22	BPZ:QAD22	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42	P1	42,60
QAD2010	BPZ:QAD2010	Pt100, -30..130 °C, IP42	P1	33,25
QAD2012	BPZ:QAD2012	Pt1000, -30..130 °C, IP42	P1	33,25
QAD2030	BPZ:QAD2030	NTC10k, -30..125 °C, IP42	P1	31,10
QAD26.220	BPZ:QAD26.220	LG-Ni1000, -35..90 °C, IP65	P1	44,35



QAD26.220

**Kanałowe czujniki temperatury**

QAM16..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAM1612.020	S55720-S512	Pt1000, -30..70 °C, IP42, długość sondy 0,4 m	P1	43,25
QAM1630.020	S55720-S513	NTC10k, -30..70 °C, IP42, długość sondy 0,4 m	P1	39,35



QAM21..

QAM2110.040	BPZ:QAM2110.040	Pt100, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	P1	70,85
QAM2112.040	BPZ:QAM2112.040	Pt1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	P1	70,65
QAM2112.200	BPZ:QAM2112.200	Pt1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 2 m	P1	152,40
QAM2120.040	BPZ:QAM2120.040	LG-Ni1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m (zastępuje QAM22)	P1	80,45
QAM2120.200	BPZ:QAM2120.200	LG-Ni1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 2 m (zastępuje QAM22.2)	P1	151,10
QAM2120.600	BPZ:QAM2120.600	LG-Ni1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 6 m (zastępuje QAM22.6)	P1	233,50
QAM2130.040	BPZ:QAM2130.040	NTC10k, -40..80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	P1	64,35



QAM21..1..

QAM2161.040	BPZ:QAM2161.040	0..10 V, -50..50 °C, IP54, długość kapilary 0,4 m	P1	171,10
QAM2171.040	BPZ:QAM2171.040	4..20 mA, -50..50 °C, IP54, długość kapilary 0,4 m	P1	171,10
QAM2151.040/MO	S55720-S466	Modbus RTU; -50..50 °C, IP54, długość kapilary 0,4 m	P1	189,15



QAM90..

QAM9020.200	BPZ:QAM9020.200	LG-Ni1000, -35..100 °C, IP65, długość zanurzenia 50..185 mm, długość kabla 2 m	P1	40,00
QAM9020.400	BPZ:QAM9020.400	LG-Ni1000, -35..100 °C, IP65, długość zanurzenia 50..185 mm, długość kabla 4 m	P1	43,50
FK-TP/200	BPZ:FK-TP/200	Pt100, -60..300 °C, IP54, długość zanurzenia 200 mm	P1	368,90

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQM63.0

AQM9020	BPZ:AQM9020	Kołnierzyk montażowy do czujników QAM90..	P1	14,55
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	Kołnierzyk montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów QAF65.., RAK..	P1	6,65
AQM63.3	BPZ:AQM63.3	Zestaw uchwytów kapilary (6 szt.) do czujników QAM21.. i termostatów QAF65.., QAF81..	P1	15,55

**Kablowe czujniki temperatury**QAP..  
QAZ..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAP21.2	BPZ:QAP21.2	LG-Ni1000, -30..180 °C (maks. 220 °C), IP67, długość kabla 1,5 m, do kolektorów słonecznych	P1	66,75
QAP21.3	BPZ:QAP21.3	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	P1	51,95
QAP22	BPZ:QAP22	LG-Ni1000, -25..95 °C, IP65, długość kabla 2 m	P1	24,15
QAP2010.150	BPZ:QAP2010.150	Pt100, -30..130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	P1	38,70
QAP2012.150	BPZ:QAP2012.150	Pt1000, -30..130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	P1	38,50
QAP1030.200	BPZ:QAP1030.200	NTC10k, -25..95 °C, IP65, długość kabla 2 m	P1	19,80
QAZ21.5220	BPZ:QAZ21.5220	LG-Ni1000, 0..95 °C, IP67, długość kabla 2 m	P1	18,90
QAZ21.682/101	BPZ:QAZ21.682/101	LG-Ni1000, -50..80 °C, IP67, długość kabla 2 m, przylgowy lub zanurzeniowy, do chłodnictwa	P1	64,55
QAH11.1	BPZ:QAH11.1	NTC3k, -20..70 °C, długość kabla 2,5 m, do współpracy z regulatorami RCC.., RCU15, RDE.., RDF.., RDG..	P1	20,00
QAP1030/UFH	S55720-S289	NTC3k, -20..70 °C, długość kabla 4 m, do elektrycznego ogrzewania podłogowego	P1	25,10



QAH11

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ARG22.1

421314160	BPZ:421314160	Uchwyt kabla do montażu w osłonie czujnika QAP21.3 i QAP20..	P1	5,00
ARG22.1	BPZ:ARG22.1	Zestaw do montażu przylgowego czujnika QAP22 i QAP20.. na rurociągu	P1	3,25
ARG22.2	BPZ:ARG22.2	Listwa aluminiowa do mocowania czujnika QAP22	P1	6,95
ARG86.3	BPZ:ARG86.3	Zestaw do montażu czujnika QAH11.. jako czujnik przełączający	P1	1,10



ARG22.2

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

**Czujniki temperatury spalin**

FGT-PT1000

FGT-PT1000	BPZ:FGT-PT1000	Pt1000, -20..400 °C	P1	470,85
------------	----------------	---------------------	----	--------

## Czujniki temperatury i wilgotności

### Pomieszczeniowe czujniki temperatury i wilgotności



QFA200..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QFA2000	BPZ:QFA2000	0..10 V; 0..95 %r.h. (tylko wilgotność), IP30	P1	216,30
QFA2001	S55720-S114	4..20 mA; 0..95 %r.h. (tylko wilgotność), IP30	P1	216,30
QFA2020	BPZ:QFA2020	0..10 V; 0..95 %r.h. / LG-Ni1000; 0..50 °C, IP30 (zastępuje QFA65.1)	P1	221,30
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	228,50
QFA2060D	BPZ:QFA2060D	0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP30, wyświetlacz	P1	281,50
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	228,50
QFA2050/MO	S55720-S508	Modbus RTU; 0..95% r.h. / -40..70 °C, IP54	P1	213,85
QFA2050D/MO	S55720-S509	Modbus RTU; 0..95% r.h. / -40..70 °C, IP54, z wyświetlaczem	P1	262,60

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



QFA310..

QFA3100	BPZ:QFA3100	0..10 V; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	P1	335,45
QFA3101	BPZ:QFA3101	4..20 mA; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	P1	335,45
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	353,90
QFA3160D	BPZ:QFA3160D	0..10 V; 0..100 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP65, wyświetlacz	P1	408,05
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	353,90
QFA3171D	BPZ:QFA3171D	4..20 mA; 0..100 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP65, wyświetlacz	P1	408,05
QFA3150/MO	S55720-S535	Modbus RTU; 0..100% r.h. / -40..70 °C, IP65	P1	354,35

Czujniki o wysokiej dokładności, z kalibracją



QFA410..

QFA4160	BPZ:QFA4160	0..10 V; 0..100 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP65 (zastępuje QFA66/C)	P1	971,30
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	1036,95
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	971,30
QFA4171D	BPZ:QFA4171D	4..20 mA; 0..100 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP65, wyświetlacz	P1	1036,95

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQF3150

AQF3100	BPZ:AQF3100	Zestaw montażowy (z osłoną) do montażu zewnętrznego czujników QFA31..	P1	192,15
AQF3101	BPZ:AQF3101	Osłona ochronna z filtrem (wymienialna) do czujników QFA.. i QFM..	P1	21,95
AQF3150	BPZ:AQF3150	Wkład pomiarowy (wymienialny) do czujników QFA31.. i QFM31..	P1	257,15
AQF4150	BPZ:AQF4150	Wkład pomiarowy (wymienialny) do czujników QFA41.. i QFM41.. z kalibracją	P1	377,40
AQF3153	BPZ:AQF3153	Zestaw serwisowy wkładów pomiarowych do QFA31.., QFA41.., QFM31.., QFM41..	P1	565,85
AQY2010	BPZ:AQY2010	Kabel 3 m do pomiaru wyniesionego do QFA31.., QFA41.., QFM31.. i QFM41..	P1	336,75

### Kanałowe czujniki temperatury i wilgotności



QFM160..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QFM1660	S55720-S198	0..10 V; 10..90 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, IP42	P1	154,15
QFM2100	BPZ:QFM2100	0..10 V; 0..95 %r.h. (tylko wilgotność), IP54	P1	227,40
QFM2101	BPZ:QFM2101	4..20 mA; 0..95 %r.h. (tylko wilgotność), IP54	P1	227,40
QFM2120	BPZ:QFM2120	0..10 V; 0..95 %r.h. / LG-Ni1000; -35..50 °C, IP54 (zastępuje QFM65.1)	P1	251,75
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	238,05
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	238,05
QFM2150/MO	S55720-S467	Modbus RTU; 0..95% r.h. / -40..70 °C, IP54	P1	257,40

Czujniki o wysokiej dokładności



QFM310..

QFM3100	BPZ:QFM3100	0..10 V; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	P1	335,45
QFM3101	BPZ:QFM3101	4..20 mA; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	P1	335,45
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	353,90
QFM3160D	BPZ:QFM3160D	0..10 V; 0..100 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP65, wyświetlacz	P1	408,05
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	353,90
QFM3171D	BPZ:QFM3171D	4..20 mA; 0..100 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP65, wyświetlacz	P1	408,05
QFM3150/MO	S55720-S468	Modbus RTU; 0..100% r.h. / -40..70 °C, IP65	P1	380,85

Czujniki o wysokiej dokładności, z kalibracją



QFM410..

QFM4160	BPZ:QFM4160	0..10 V; 0..100 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP65 (zastępuje QFM66/C)	P1	971,30
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	971,30

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AQF3101	BPZ:AQF3101	Ośłona ochronna z filtrem (wymierna) do czujników QFA.. i QFM..	P1	21,95
AQF3150	BPZ:AQF3150	Wkład pomiarowy (wymierny) do czujników QFA31.. i QFM31..	P1	257,15
AQF4150	BPZ:AQF4150	Wkład pomiarowy (wymierny) do czujników QFA41.. i QFM41.. z kalibracją	P1	377,40
AQF3153	BPZ:AQF3153	Zestaw serwisowy wkładów pomiarowych do QFA31.., QFA41.., QFM31.., QFM41..	P1	565,85
AQY2010	BPZ:AQY2010	Kabel 3 m do pomiaru wyniesionego do QFA31.., QFA41.., QFM31.. i QFM41..	P1	336,75



**Czujniki jakości powietrza**

**Pomieszczeniowe czujniki stężenia pyłów zawieszonych**

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QSA2700	S55720-S457	2 wyjścia 0..10 V (PM2.5 i PM10), komunikacja Modbus, IP30	P1	389,15
QSA2700D	S55720-S458	2 wyjścia 0..10 V (PM2.5 i PM10), komunikacja Modbus, IP30, wyświetlacz	P1	443,05
AQS2700	S55720-S459	Wymienny moduł czujnika QSA2700..	P1	159,35



**Kanałowe czujniki stężenia pyłów zawieszonych**

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QSM2100	S55720-S491	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (PM2.5 i PM10), IP54	P1	386,75
QSM2162	S55720-S492	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (PM2.5, temperatura, wilgotność lub PM10), IP54	P1	500,65
AQS2100	S55720-S493	Wymienny moduł czujnika QSM21..	P1	147,85



**Pomieszczeniowe czujniki jakości powietrza**

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QPA1004	S55720-S453	1 wyjście 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm), IP30	P1	294,80
QPA1064	S55720-S454	2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm / 0..50 °C), IP30	P1	362,85
QPA1000	S55720-S119	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (VOC: 0..100 %), IP30	P1	225,20
QPA2000	BPZ:QPA2000	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm), IP30	P1	362,70
QPA2002	BPZ:QPA2002	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm / CO <sub>2</sub> +VOC: 0..2000 ppm), IP30	P1	434,30
QPA2002D	BPZ:QPA2002D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm / CO <sub>2</sub> +VOC: 0..2000 ppm), IP30, wyświetlacz	P1	458,35
QPA2060	BPZ:QPA2060	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..35 °C), IP30	P1	418,55
QPA2060D	BPZ:QPA2060D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..35 °C), IP30, wyświetlacz	P1	442,95
QPA2062	BPZ:QPA2062	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..35 °C / 0..95 % r.h.), IP30	P1	516,20
QPA2062D	BPZ:QPA2062D	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..35 °C / 0..95 % r.h.), IP30, wyświetlacz	P1	534,60
QPA2080	S55720-S121	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm), IP30, pasywny sygnał temperatury (Pt100, Pt1000, LG-Ni1000 lub NTC10k)	P1	413,30
QPA2080D	S55720-S122	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm), IP30, pasywny sygnał temperatury (Pt100, Pt1000, LG-Ni1000 lub NTC10k), wyświetlacz	P1	456,05
QPA2052/MO	S55720-S510	Modbus RTU; CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm / 0..50 °C / 0..95 % r.h.	P1	486,30



**Kanałowe czujniki jakości powietrza**

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QPM1104	S55720-S455	1 wyjście 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm), IP54	P1	347,60
QPM1164	S55720-S456	2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm / 0..50 °C), IP54	P1	411,10
QPM1100	S55720-S123	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (VOC: 0..100 %), IP54	P1	278,05
QPM2100	BPZ:QPM2100	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm), IP54	P1	570,20
QPM2102	BPZ:QPM2102	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm / CO <sub>2</sub> +VOC: 0..2000 ppm), IP54	P1	684,80
QPM2102D	BPZ:QPM2102D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm / CO <sub>2</sub> +VOC: 0..2000 ppm), IP54, wyświetlacz	P1	746,10
QPM2160	BPZ:QPM2160	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..35 °C), IP54	P1	620,20
QPM2160D	BPZ:QPM2160D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..35 °C), IP54, wyświetlacz	P1	736,95
QPM2162	BPZ:QPM2162	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..35 °C / 0..95 % r.h.), IP54	P1	723,70
QPM2162D	BPZ:QPM2162D	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..35 °C / 0..95 % r.h.), IP54, wyświetlacz	P1	786,30
QPM2180	S55720-S124	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm), IP54, pasywny sygnał temperatury (Pt100, Pt1000, LG-Ni1000 lub NTC10k)	P1	641,10
QPM2102/MO	S55720-S469	Modbus RTU; CO <sub>2</sub> +VOC: 0..2000 ppm / 0..100%, IP54	P1	736,75
QPM2150/MO	S55720-S470	Modbus RTU; CO <sub>2</sub> +T: 0..2000 ppm / -35..50 °C, IP54	P1	666,30
QPM2152/MO	S55720-S471	Modbus RTU; CO <sub>2</sub> +T+Wilg.: 0..2000 ppm / -35..50 °C / 0..100% r.h., IP54	P1	777,15





## 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 <sub>2</sub>	VOC	Wilgotność względna	Aktywny temperatura	Pasywny temperatura
AQR2540NF	+	AQR2532NNW			0...100 %	0...50 °C	
AQR2540NF	+	AQR2535NNW			0...100 %	0...50 °C	
AQR2540NF	+	AQR2534ANW			0...100 %	0...50 °C	LG-Ni1000
AQR2546NF	+	AQR2530NNW	0...2000 ppm				
AQR2546NF	+	AQR2532NNW	0...2000 ppm			0...50 °C	
AQR2546NF	+	AQR2535NNW	0...2000 ppm		0...100 %	0...50 °C <sup>2)</sup>	
AQR2546NF	+	AQR2534ANW	0...2000 ppm		0...100 %	0...50 °C <sup>2)</sup>	LG-Ni1000
AQR2547NF	+	AQR2530NNW		0...100 %			
AQR2547NF	+	AQR2532NNW		0...100 %		0...50 °C	
AQR2547NF	+	AQR2535NNW		0...100 %	0...100 %	0...50 °C <sup>2)</sup>	
AQR2547NF	+	AQR2534ANW		0...100 %	0...100 %	0...50 °C <sup>2)</sup>	LG-Ni1000
AQR2548NF	+	AQR2530NNW	0...2000 ppm	0...100 % <sup>1)</sup>			
AQR2548NF	+	AQR2532NNW	0...2000 ppm	0...100 % <sup>1)</sup>		0...50 °C	
AQR2548NF	+	AQR2535NNW	0...2000 ppm	0...100 % <sup>1)</sup>	0...100 %	0...50 °C <sup>2)</sup>	
AQR2548NF	+	AQR2534ANW	0...2000 ppm	0...100 % <sup>1)</sup>	0...100 %	0...50 °C <sup>2)</sup>	LG-Ni1000

<sup>1)</sup> Wybór większej wartości z mierzonych CO<sub>2</sub> lub VOC do określenia jakości powietrza wewnętrzznego; wynik pomiaru tylko VOC czy tylko CO<sub>2</sub> nie jest dostępny

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

### Czujniki pasywne

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AQR2500NF	S55720-S161	Płytki montażowa	P1	<b>3,05</b>
AQR2531ANW	S55720-S133	Moduł frontowy z elementem pomiarowym temperatury LG-Ni1000	P1	<b>41,10</b>

### Czujniki aktywne / pasywne



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AQR2540NF	S55720-S142	Moduł bazowy	P1	<b>83,70</b>
AQR2546NF	S55720-S147	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO <sub>2</sub>	P1	<b>325,55</b>
AQR2547NF	S55720-S146	Moduł bazowy z funkcją pomiaru VOC	P1	<b>241,50</b>
AQR2548NF	S55720-S148	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO <sub>2</sub> i VOC	P1	<b>463,25</b>
AQR2530NNW	S55720-S137	Moduł frontowy	P1	<b>20,65</b>
AQR2532NNW	S55720-S136	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny)	P1	<b>35,85</b>
AQR2535NNW	S55720-S141	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny) i wilgotności	P1	<b>141,75</b>
AQR2535NNWQ	S55720-S219	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny) i wilgotności z sygnalizacją jakości powietrza	P1	<b>141,75</b>
AQR2534ANW	S55720-S138	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny / LG-Ni1000) i wilgotności	P1	<b>135,85</b>

### Ramki

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AQR2510NFW	S55720-S158	Ramka maskująca DELTA line, kolor tytan biały	P1	<b>3,70</b>
AQR2510NHW	S55720-S159	Ramka maskująca DELTA miro, kolor tytan biały	P1	<b>6,10</b>

### Kanałowe urządzenia przeciwzamrażaniowe



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAF63.2-J	S55700-P153	Czujnik przeciwzamrażaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V, kapilara 2 m, IP42 (zastępuje QAF63.2)	P1	<b>191,30</b>
QAF63.6-J	S55700-P154	Czujnik przeciwzamrażaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V, kapilara 6 m, IP42 (zastępuje QAF63.6)	P1	<b>234,30</b>
QAF64.2-J	S55700-P155	Automat przeciwzamrażaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V i 2-stawne, kapilara 2 m, IP42 (zastępuje QAF64.2)	P1	<b>233,45</b>
QAF64.6-J	S55700-P156	Automat przeciwzamrażaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V i 2-stawne, kapilara 6 m, IP42 (zastępuje QAF64.6)	P1	<b>275,10</b>
Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAF81.3	BPZ:QAF81.3	Termostat przeciwzamrażaniowy 2-stawny, kapilara 3 m, IP54 (IP65)	P1	<b>163,50</b>
QAF81.6	BPZ:QAF81.6	Termostat przeciwzamrażaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65)	P1	<b>166,35</b>
QAF81.6M	BPZ:QAF81.6M	Termostat przeciwzamrażaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65), ręczne kasowanie	P1	<b>179,40</b>
QAF65.3AR-J	S55700-P163	Termostat przeciwzamrażaniowy 2-stawny, kapilara 3 m, IP65	P1	<b>130,45</b>
QAF65.6AR-J	S55700-P164	Termostat przeciwzamrażaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP65	P1	<b>135,45</b>
QAF65.3M-J	S55700-P161	Termostat przeciwzamrażaniowy 2-stawny, kapilara 3 m, IP65, ręczne kasowanie	P1	<b>133,25</b>
QAF65.6M-J	S55700-P162	Termostat przeciwzamrażaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP65, ręczne kasowanie	P1	<b>140,20</b>

## Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQM63.0

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów QAF65.., RAK..	P1	6,65
AQM63.2	BPZ:AQM63.2	Zestaw montażowy kapilary do czujników QAF63.., QAF64.. i termostatów QAF65..	P1	37,05
AQM63.3	BPZ:AQM63.3	Zestaw uchwytów kapilary (6 szt.) do czujników QAM21.. i termostatów QAF65.., QAF81..	P1	15,55
FK-TZ1	BPZ:FK-TZ1	Zestaw uchwytów kapilary (6 szt.) do termostatów QAF81..	P1	19,55

**Czujniki ciśnienia****Czujniki do cieczy i gazów**QBE2003..  
QBE2103..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QBE2003-P1	S55720-S290	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P1)	P1	280,85
QBE2003-P1.6	S55720-S291	0..1,6 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P2)	P1	280,85
QBE2003-P2.5	S55720-S292	0..2,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P2)	P1	280,85
QBE2003-P4	S55720-S293	0..4 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P4)	P1	280,85
QBE2003-P6	S55720-S294	0..6 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P5)	P1	280,85
QBE2003-P10	S55720-S295	0..10 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P10)	P1	280,85
QBE2003-P16	S55720-S296	0..16 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P16)	P1	280,85
QBE2003-P25	S55720-S297	0..25 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P20 i -P25)	P1	280,85
QBE2003-P40	S55720-S298	0..40 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P40)	P1	280,85
QBE2003-P60	S55720-S299	0..60 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P60)	P1	280,85
QBE2103-P1	S55720-S300	0..1 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	280,85
QBE2103-P1.6	S55720-S301	0..1,6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	280,85
QBE2103-P2.5	S55720-S302	0..2,5 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	280,85
QBE2103-P4	S55720-S303	0..4 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P4)	P1	280,85
QBE2103-P6	S55720-S304	0..6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P5)	P1	280,85
QBE2103-P10	S55720-S305	0..10 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P10)	P1	280,85
QBE2103-P16	S55720-S306	0..16 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P16)	P1	280,85
QBE2103-P25	S55720-S307	0..25 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P20)	P1	280,85
QBE2103-P40	S55720-S308	0..40 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	280,85
QBE2103-P60	S55720-S309	0..60 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	280,85

QBE2004..  
QBE2104..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QBE2004-P10U	S55720-S310	-1..9 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2001-P10U)	P1	232,60
QBE2004-P25U	S55720-S311	-1..24 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2001-P25U)	P1	232,60
QBE2004-P30U	S55720-S312	-1..29 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2001-P30U)	P1	232,60
QBE2004-P60U	S55720-S313	-1..59 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2001-P60U)	P1	232,60
QBE2104-P10U	S55720-S314	-1..9 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2101-P10U)	P1	232,60
QBE2104-P25U	S55720-S315	-1..24 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2101-P25U)	P1	232,60
QBE2104-P30U	S55720-S316	-1..29 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2101-P30U)	P1	232,60
QBE2104-P60U	S55720-S317	-1..59 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2101-P60U)	P1	232,60

## Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQB2001

AQB2004	S55720-S318	Obejma mocująca do czujników QBE2x03.. i QBE2x04..	P1	24,35
AQB2001	S55720-S116	Zestaw montażowy do czujników QBE2x03.. z gwintem M5	P1	102,70
FT-PZ1	BPZ:FT-PZ1	Gwintowany adapter do czujników QBE2x04..	P1	51,30

**Czujniki różnicy ciśnienia****Czujniki do cieczy i gazów**

QBE61.3-DP..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QBE61.3-DP2	BPZ:QBE61.3-DP2	0..2 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	P1	805,85
QBE61.3-DP5	BPZ:QBE61.3-DP5	0..5 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	P1	805,85
QBE61.3-DP10	BPZ:QBE61.3-DP10	0..10 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	P1	805,85
QBE63-DP01	BPZ:QBE63-DP01	0..0,1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	621,75
QBE63-DP02	BPZ:QBE63-DP02	0..0,2 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	621,75
QBE63-DP05	BPZ:QBE63-DP05	0..0,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	621,75
QBE63-DP1	BPZ:QBE63-DP1	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	621,75
QBE3000-D1	S55720-S173	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	560,20
QBE3000-D1.6	S55720-S174	0..1,6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	560,20
QBE3000-D2.5	S55720-S175	0..2,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	560,20
QBE3000-D4	S55720-S176	0..4 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	560,20
QBE3000-D6	S55720-S186	0..6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	560,20
QBE3000-D10	S55720-S177	0..10 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	560,20
QBE3000-D16	S55720-S178	0..16 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	560,20



QBE63-DP..



QBE3000..



QBE3100..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QBE3100-D1	S55720-S179	0..1 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	560,20
QBE3100-D1.6	S55720-S180	0..1,6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	560,20
QBE3100-D2.5	S55720-S181	0..2,5 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	560,20
QBE3100-D4	S55720-S182	0..4 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	560,20
QBE3100-D6	S55720-S187	0..6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	560,20
QBE3100-D10	S55720-S183	0..10 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	560,20
QBE3100-D16	S55720-S184	0..16 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	560,20

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB2002	S55720-S117	Zestaw montażowy do czujników QBE63.., QBE64.. i QBE3x00..	P1	210,50
---------	-------------	--	----	--------

**Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych**

QBM2030..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QBM2030-1U	S55720-S244	-50..50 / -100..100 / 0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP42 (zastępuje QBM66..)	P1	183,50
QBM2030-5	S55720-S245	0..200 / 0..250 / 0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP42 (zastępuje QBM66..)	P1	183,50
QBM2030-30	S55720-S246	0..1000 / 0..1500 / 0..3000 Pa, wyjście 0..10 V, IP42 (zastępuje QBM66..)	P1	183,50



QBM3020..

QBM3020-1U	S55720-S233	-50..50 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-1U)	P1	307,60
QBM3020-1	S55720-S234	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-1 / QBM65.2-1)	P1	265,45
QBM3020-3	S55720-S235	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-3 / QBM65.2-3)	P1	265,45
QBM3020-5	S55720-S236	0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-5 / QBM65.2-5)	P1	265,45
QBM3020-10	S55720-S237	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-10 / QBM65.2-10)	P1	265,45
QBM3020-25	S55720-S238	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-25 / QBM65.2-25)	P1	265,45
QBM3020-1D	S55720-S239	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz (zastępuje QBM65.1-1)	P1	324,55
QBM3020-3D	S55720-S240	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz (zastępuje QBM65.1-3)	P1	324,55
QBM3020-5D	S55720-S241	0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz (zastępuje QBM65.1-5)	P1	324,55
QBM3020-10D	S55720-S242	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz (zastępuje QBM65.1-10)	P1	324,55
QBM3020-25D	S55720-S243	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz (zastępuje QBM65.1-25)	P1	324,55



QBM3120..

QBM3120-1U	S55720-S442	-50..50 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	307,60
QBM3120-1	S55720-S443	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	265,45
QBM3120-3	S55720-S444	0..300 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	265,45
QBM3120-5	S55720-S445	0..500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	265,45
QBM3120-10	S55720-S446	0..1000 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	265,45
QBM3120-25	S55720-S447	0..2500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	265,45
QBM3120-1D	S55720-S448	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	324,55
QBM3120-3D	S55720-S449	0..300 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	324,55
QBM3120-5D	S55720-S450	0..500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	324,55
QBM3120-10D	S55720-S451	0..1000 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	324,55
QBM3120-25D	S55720-S452	0..2500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	324,55

QBM4000..  
QBM4100..

QBM4000-1	S55720-S247	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-1/C)	P1	674,55
QBM4000-3	S55720-S248	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-3/C)	P1	674,55
QBM4000-10	S55720-S249	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-5/C)	P1	674,55
QBM4000-25	S55720-S250	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-10/C)	P1	674,55
QBM4100-1U	S55720-S251	-50..50 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM75-1U/C)	P1	784,80
QBM4100-1D	S55720-S252	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, wyświetlacz, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM75.1-1/C)	P1	885,65

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB2000	BPZ:AQB2000	Obejma mocująca do montażu czujników QBM.. na izolowanych kanałach	P1	20,00
AQB21.2	BPZ:AQB21.2	Obejma mocująca do montażu czujników QBM.. na szynie montażowej	P1	30,45
FK-PZ1	BPZ:FK-PZ1	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne	P1	21,50
FK-PZ2	BPZ:FK-PZ2	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne (dokładne)	P1	94,15
FK-PZ3	BPZ:FK-PZ3	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nienastawne	P1	15,00



FK-PZ1

## Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych z komunikacją Modbus



QBM68..



QBM68..D



QBM69..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QBM68.1200	PL2:QBM68.1200	1x 0..1250 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP65	P1	172,00
QBM68.1200D	PL2:QBM68.1200D	1x 0..1250 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP54, wyświetlacz	P1	236,45
QBM68.1212	PL2:QBM68.1212	2x 0..1250 Pa, 2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP65	P1	221,10
QBM68.1212D	PL2:QBM68.1212D	2x 0..1250 Pa, 2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP54, wyświetlacz	P1	285,80
QBM68.2500	PL2:QBM68.2500	1x 0..2500 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP65	P1	172,00
QBM68.2500D	PL2:QBM68.2500D	1x 0..2500 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP54, wyświetlacz	P1	236,45
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	221,10
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	285,80
QBM68.2525	PL2:QBM68.2525	2x 0..2500 Pa, 2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP65	P1	221,10
QBM69.2512	PL2:QBM69.2512	1x 0..1250 Pa, 1x 0..2500 Pa, Modbus, IP65, 2 wejścia czujnika temperatury pasywnego	P1	226,65
QBM69.2525	PL2:QBM69.2525	2x 0..2500 Pa, Modbus, IP65, 2 wejścia czujnika temperatury pasywnego	P1	226,65

### Aksesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB68.01	PL2:AQB68.01	Przewód silikonowy 2 m i króćce podłączeniowe (2 szt.) do czujników QBM68../QBM69..	P1	16,90
----------	--------------	---	----	-------



QBM3700..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
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	233,25
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	233,25
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	233,25

## Czujniki przepływu cieczy



QVE2000..  
QVE2100..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QVE2000.010	S55720-S189	DN10, przyłącza G $\frac{1}{2}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	P1	182,60
QVE2000.015	S55720-S190	DN15, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	P1	182,60
QVE2000.020	S55720-S191	DN20, przyłącza G1", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 5..85 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	P1	190,20
QVE2000.025	S55720-S192	DN25, przyłącza G1 $\frac{1}{4}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 9..150 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	P1	200,20

QVE2100.010	S55720-S193	DN10, przyłącza G $\frac{1}{2}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	182,60
QVE2100.015	S55720-S194	DN15, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	182,60
QVE2100.020	S55720-S195	DN20, przyłącza G1", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 5..85 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	190,20
QVE2100.025	S55720-S196	DN25, przyłącza G1 $\frac{1}{4}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 9..150 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	200,20



QVE3000..  
QVE3100..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QVE3000.010	S55720-S211	DN10, przyłącza G $\frac{1}{2}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	P1	354,15
QVE3000.015	S55720-S212	DN15, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	P1	354,15
QVE3000.020	S55720-S213	DN20, przyłącza G1", korpus z mosiądzu, zakres 5..85 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	P1	368,50
QVE3000.025	S55720-S214	DN25, przyłącza G1 $\frac{1}{4}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 9..150 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	P1	420,45

QVE3100.010	S55720-S215	DN10, przyłącza G $\frac{1}{2}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	354,15
QVE3100.015	S55720-S216	DN15, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	354,15
QVE3100.020	S55720-S217	DN20, przyłącza G1", korpus z mosiądzu, zakres 5..85 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	368,50
QVE3100.025	S55720-S218	DN25, przyłącza G1 $\frac{1}{4}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 9..150 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	420,45

## Czujniki specjalne

### Czujnik nasłonecznienia



QLS60

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QLS60	BPZ:QLS60	24 V AC/DC, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, zakres 0..1000 W/m $^2$ , IP65	P1	615,85

### Czujnik prędkości przepływu powietrza



QVM62.1

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
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	311,95

## Zadajniki pomieszczeniowe

### Pomieszczeniowe zadajniki temperatury



QAA2..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAA25	BPZ:QAA25	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30, zakres nastaw 5..35°C	P1	103,25
QAA26	BPZ:QAA26	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30, zakres nastaw 5..30 °C	P1	106,10
QAA27	BPZ:QAA27	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30, zakres nastaw ±3 K	P1	106,10

### Zadajniki uniwersalne

#### Zadajniki pasywne



BSG21..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
BSG21.1	BPZ:BSG21.1	0..50 °C (0..1000 Ω)	P1	57,85
BSG21.5	BPZ:BSG21.5	-20..20 °C / 20..60 °C (LG-Ni1000) / -3..3 K (1000..1175 Ω)	P1	62,40

#### Zadajniki aktywne



BSG61

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
BSG61	BPZ:BSG61	Zasilanie 24 V AC / 15..24 V DC, wejście i wyjście 0..10 V DC, wielofunkcyjny	P1	72,60

### Urządzenia pomocnicze

#### Uniwersalny wyświetlacz cyfrowy



BAU200

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
BAU200	BPZ:BAU200	Wejście sygnałowe czujnika LG-Ni1000, T1, Pt100, Pt1000, 0..10 V; sygnał wyjściowy 0..10 V; zasilanie 24 V AC	P1	263,25

### Dwustawne urządzenia regulacyjno-pomiarowe

#### Sygnalizatory różnicy ciśnienia



QBM81..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QBM81-3	BPZ:QBM81-3	Zakres 20..300 Pa, IP54	P1	64,55
QBM81-5	BPZ:QBM81-5	Zakres 50..500 Pa, IP54	P1	64,55
QBM81-10	BPZ:QBM81-10	Zakres 100..1000 Pa, IP54	P1	64,55
QBM81-20	S55720-S125	Zakres 500..2000 Pa, IP54	P1	64,55
QBM81-50	S55720-S126	Zakres 1000..5000 Pa, IP54	P1	64,55

#### Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



FK-PZ1

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
FK-PZ1	BPZ:FK-PZ1	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne	P1	21,50
FK-PZ2	BPZ:FK-PZ2	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne (dokładne)	P1	94,15
FK-PZ3	BPZ:FK-PZ3	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nienastawne	P1	15,00

#### Detektory przepływu



QVE1900



QVE1902..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QVE1900	BPZ:QVE1900	PN10, -20..120 °C, DN32..200, styk przełączający 250 V AC / 15(8) A (zastępuje QVE81.13)	P1	167,85
QVE1901	BPZ:QVE1901	PN25, -20..110 °C, DN20..200, styk kontaktronowy 230 V AC / 48 V DC / 1 A	P1	133,90
QVE1902.010	S55720-S199	PN10, -20..100 °C, DN10, przyłącza G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", Qmax 20 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	P1	131,75
QVE1902.015	S55720-S200	PN10, -20..100 °C, DN15, przyłącza G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ", Qmax 30 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	P1	131,75
QVE1902.020	S55720-S201	PN10, -20..100 °C, DN20, przyłącza G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", Qmax 80 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	P1	132,85
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	136,30
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	95,80

#### Higrostaty



QFA1001

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QFA1000	BPZ:QFA1000	Pomieszczeniowy, zakres nastaw 30..90 %r.h., IP20, pokrętło pod obudową	P1	82,95
QFA1001	BPZ:QFA1001	Pomieszczeniowy, zakres nastaw 30..90 %r.h., IP20, pokrętło na obudowie	P1	84,25
QFM81.2	BPZ:QFM81.2	Kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową	P1	203,20
QFM81.21	BPZ:QFM81.21	Kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło na obudowie	P1	268,60

#### Sygnalizatory kondensacji



QXA2100

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QXA2100	S55770-T375	Styk przełączający przy 95 % r.h., IP40, zasilanie 24 V AC/DC, czujnik wbudowany	P1	121,50
QXA2101	S55770-T376	Styk przełączający przy 95 % r.h., IP40, zasilanie 24 V AC/DC, czujnik wyniesiony	P1	151,30

## Termostaty zanurzeniowe i przylgowe

### Termostaty bezpieczeństwa (STB)



RAK-ST..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RAK-ST.010FP-M	S55700-P100	95 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	P1	75,65
RAK-ST.020FP-M	S55700-P101	100 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	P1	98,85
RAK-ST.030FP-M	S55700-P102	110 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	P1	80,35
RAK-ST.1300P-M	S55700-P103	110..130 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100	P1	87,00
RAK-ST.1310P-M	S55700-P104	90..110 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	P1	84,05
RAK-ST.1430S-M	S55700-P106	80..100 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	75,65
RAK-ST.1385M	S55700-P105	40..70 °C, kapilara 700 mm, IP65	P1	102,85
RAK-ST.1600MP	S55700-P107	95..130 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm	P1	112,65

### Termostaty regulacyjne z kasowaniem ręcznym (TB)



RAK-TB..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RAK-TB.1400S-M	S55700-P108	45..60 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	P1	69,70
RAK-TB.1410B-M	S55700-P109	50..70 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	P1	75,65
RAK-TB.1420S-M	S55700-P110	65..80 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	P1	80,35

### Termostaty regulacyjne (TR) (pokręto na zewnątrz obudowy)



RAK-TR..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RAK-TR.1000B-H	S55700-P111	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	P1	75,90
RAK-TR.1000S-H	S55700-P112	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	73,55
RAK-TR.1210B-H	S55700-P113	15..82 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	P1	72,85

### Termostaty ograniczające (TW) (pokręto wewnątrz obudowy)



RAK-TW..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RAK-TW.1000S-H	S55700-P116	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	72,85
RAK-TW.1200B-H	S55700-P117	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	P1	75,65
RAK-TW.1200S-H	S55700-P119	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	72,85
RAK-TW.1000HB	S55700-P115	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm, opaska zaciskowa (zastępuje RAK-TW.1000B-H)	P1	75,65
RAK-TW.1200HP	S55700-P118	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm	P1	115,05

### Termostaty podwójne regulacyjne i bezpieczeństwa (TR/STB)



RAZ-ST..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RAZ-ST.011FP-J	S55700-P136	(TR) 15..95 °C / (STB) 100 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	150,30
RAZ-ST.030FP-J	S55700-P137	(TR) 15..95 °C / (STB) 110 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	161,80
RAZ-ST.1510P-J	S55700-P139	(TR) 15..95 °C / (STB) 90..110 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	149,15
RAZ-ST.1500P-J	S55700-P138	(TR) 15..95 °C / (STB) 110..130 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	155,95

### Termostaty podwójne regulacyjne i ograniczające (TR/TW)



RAZ-TW..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RAZ-TW.1000P-J	S55700-P140	(TR) 15..95 °C / (TW) 15..95 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	149,15
RAZ-TW.1200P-J	S55700-P141	(TR) 40..120 °C / (TW) 40..120 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	163,95

### Termostaty przylgowe



RAM-T..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RAM-TR.2000M	BPZ:RAM-TR.2000M	Termostat regulacyjny, 20..90 °C, IP20, sprężyna mocująca	P1	28,05
RAM-TW.2000M	BPZ:RAM-TW.2000M	Termostat ograniczający, 20..90 °C, IP20, sprężyna mocująca	P1	28,90

### Termostaty przeciwzamarzaniowe



RAK-TW.5..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RAK-TW.5000S-H	S55700-P121	5..65 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	61,10
RAK-TW.5010S-H	S55700-P122	-10..50 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	60,45
RAK-TW.5000HS	S55700-P120	5..65 °C, kapilara 1600 mm, IP65, opaska zaciskowa	P1	100,15

### Termostaty specjalne



TKM2

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
TKM2	BPZ:TKM2	Termostat przeciwogniowy, 20..110 °C, IP54, kanałowy	P1	282,15




### Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQM63.0

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALT-C001	BPZ:ALT-C001	Zestaw montażowy do termostatów RAK../RAZ..	P1	15,45
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów RAK..	P1	6,65

### Ostony ochronne

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR	
 ALT-SB..	ALT-SB100	BPZ:ALT-SB100	długość 100 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	14,90
	ALT-SB150	BPZ:ALT-SB150	długość 150 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	16,00
	ALT-SB200	BPZ:ALT-SB200	długość 200 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK..	P1	18,35
	ALT-SB280	BPZ:ALT-SB280	długość 280 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK..	P1	18,35
 ALT-SS..	ALT-SS100	BPZ:ALT-SS100	długość 100 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	23,30
	ALT-SS150	BPZ:ALT-SS150	długość 150 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	24,80
	ALT-SS280	BPZ:ALT-SS280	długość 280 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	27,70
	ALT-SS450	BPZ:ALT-SS450	długość 450 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	32,80
 ALT-SSF..	ALT-SSF100	BPZ:ALT-SSF100	długość 100 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	47,10
	ALT-SSF150	BPZ:ALT-SSF150	długość 150 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	52,80
	ALT-SSF200	BPZ:ALT-SSF200	długość 200 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	65,85
	ALT-SSF280	BPZ:ALT-SSF280	długość 280 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	67,85
	ALT-SSF450	BPZ:ALT-SSF450	długość 450 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	80,95
	ALT-SSF600	BPZ:ALT-SSF600	długość 600 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	104,70
 ALT-AB200	ALT-AB200	BPZ:ALT-AB200	perforowana, długość 240 mm, stal, do termostatów RAK..	P1	11,50
<b>Ostony ochronne podwójne</b>					
Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR	
 ALT-DB..	ALT-DB100J	S55700-P142	długość 100 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	P1	19,75
	ALT-DB150J	S55700-P143	długość 150 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	P1	23,95
	ALT-DB280J	S55700-P144	długość 280 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	P1	32,60
	ALT-DB450J	S55700-P145	długość 450 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	P1	73,35
 ALT-DS..	ALT-DS100J	S55700-P146	długość 100 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	P1	44,10
	ALT-DS150J	S55700-P147	długość 150 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	P1	49,20
	ALT-DS280J	S55700-P148	długość 280 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	P1	68,70
	ALT-DS450J	S55700-P149	długość 450 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	P1	123,25

## 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 EUR
VVF22.25-2.5	S55200-V100	DN25	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	187,40
VVF22.25-4	S55200-V101	DN25	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P2	187,40
VVF22.25-6.3	S55200-V102	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	187,40
VVF22.25-10	S55200-V103	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	187,40
VVF22.40-16	S55200-V104	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	P2	219,35
VVF22.40-25	S55200-V105	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	219,35
VVF22.50-40	S55200-V106	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	273,70
VVF22.65-63	S55200-V107	DN65	63	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	368,05
VVF22.80-100	S55200-V108	DN80	100	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	528,70
VVF22.100-160	S55200-V109	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	858,70

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



VVF32..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VVF32.15-1.6	S55202-V100	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	P2	202,60
VVF32.15-2.5	S55202-V101	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	202,60
VVF32.15-4	S55202-V102	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P2	202,60
VVF32.25-6.3	S55202-V103	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	237,15
VVF32.25-10	S55202-V104	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	237,15
VVF32.40-16	S55202-V105	DN40	16	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	288,05
VVF32.40-25	S55202-V106	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	288,05
VVF32.50-40	S55202-V107	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	363,50
VVF32.65-63	S55202-V108	DN65	63	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	490,85
VVF32.80-100	S55202-V109	DN80	100	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	660,00
VVF32.100-160	S55202-V110	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	999,15
VVF32.125-250	S55202-V111	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	1252,15
VVF32.150-400	S55202-V112	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	1561,75

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



VVF42..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VVF42.15-1.6	S55204-V100	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	P2	238,05
VVF42.15-2.5	S55204-V101	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	238,05
VVF42.15-4	S55204-V102	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P2	238,05
VVF42.20-6.3	S55204-V103	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	256,10
VVF42.25-6.3	S55204-V104	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	276,75
VVF42.25-10	S55204-V105	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	276,75
VVF42.32-16	S55204-V106	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	P2	304,35
VVF42.40-16	S55204-V107	DN40	16	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	337,85
VVF42.40-25	S55204-V108	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	337,85
VVF42.50-31.5	S55204-V109	DN50	31,5	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	426,75
VVF42.50-40	S55204-V110	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	426,75
VVF42.65-50	S55204-V111	DN65	50	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	572,60
VVF42.65-63	S55204-V112	DN65	63	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	572,60
VVF42.80-80	S55204-V113	DN80	80	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	778,90
VVF42.80-100	S55204-V114	DN80	100	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	778,90
VVF42.100-125	S55204-V115	DN100	125	SAV.., SKC..	P2	1174,35
VVF42.100-160	S55204-V116	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	1174,35
VVF42.125-200	S55204-V117	DN125	200	SAV.., SKC..	P2	1473,50
VVF42.125-250	S55204-V118	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	1473,50
VVF42.150-315	S55204-V119	DN150	315	SAV.., SKC..	P2	1827,60
VVF42.150-400	S55204-V120	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	1827,60

wersja hydraulicznie odciążona, -5..150 °C



VVF42..K

VVF42.50-40K	S55204-V121	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	P2	685,85
VVF42.65-63K	S55204-V122	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	P2	831,95
VVF42.80-100K	S55204-V123	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1066,75
VVF42.100-160K	S55204-V124	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	1495,20
VVF42.125-250K	S55204-V125	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	1993,90
VVF42.150-360K	S55204-V126	DN150	360	SAV.., SKC..	P2	2702,85

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



VVF43..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VVF43.65-50	S55206-V100	DN65	50	SAV.., SKC..	P2	988,70
VVF43.65-63	S55206-V101	DN65	63	SAV.., SKC..	P2	988,70
VVF43.80-80	S55206-V102	DN80	80	SAV.., SKC..	P2	1285,20
VVF43.80-100	S55206-V103	DN80	100	SAV.., SKC..	P2	1285,20
VVF43.100-125	S55206-V104	DN100	125	SAV.., SKC..	P2	1765,45
VVF43.100-160	S55206-V105	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	1765,45
VVF43.125-200	S55206-V106	DN125	200	SAV.., SKC..	P2	2402,15
VVF43.125-250	S55206-V107	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	2402,15
VVF43.150-315	S55206-V108	DN150	315	SAV.., SKC..	P2	3340,65
VVF43.150-400	S55206-V109	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	3340,65

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 EUR
VVF43.65-63K	S55206-V110	DN65	63	SKC..	P2	1262,40
VVF43.80-100K	S55206-V111	DN80	100	SKC..	P2	1653,70
VVF43.100-150K	S55206-V120	DN100	150	SKC..	P2	2033,25
VVF43.125-220K	S55206-V121	DN125	220	SKC..	P2	2770,85
VVF43.150-315K	S55206-V122	DN150	315	SKC..	P2	3832,15
VVF43.200-450K	S55206-V123	DN200	450	SKC..	P2	6802,05
VVF43.250-630K	S55206-V124	DN250	630	SKC..	P2	10164,25

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



VVF53..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VVF53.15-0.16	S55208-V100	DN15	0,16	SAX.., SKD.., SKB..	P2	318,90
VVF53.15-0.2	S55208-V101	DN15	0,2	SAX.., SKD.., SKB..	P2	318,90
VVF53.15-0.25	S55208-V102	DN15	0,25	SAX.., SKD.., SKB..	P2	318,90
VVF53.15-0.32	S55208-V103	DN15	0,32	SAX.., SKD.., SKB..	P2	318,90
VVF53.15-0.4	S55208-V104	DN15	0,4	SAX.., SKD.., SKB..	P2	318,90
VVF53.15-0.5	S55208-V105	DN15	0,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	318,90
VVF53.15-0.63	S55208-V106	DN15	0,63	SAX.., SKD.., SKB..	P2	318,90
VVF53.15-0.8	S55208-V107	DN15	0,8	SAX.., SKD.., SKB..	P2	318,90
VVF53.15-1	S55208-V108	DN15	1	SAX.., SKD.., SKB..	P2	318,90
VVF53.15-1.25	S55208-V109	DN15	1,25	SAX.., SKD.., SKB..	P2	318,90
VVF53.15-1.6	S55208-V110	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	P2	318,90
VVF53.15-2	S55208-V111	DN15	2	SAX.., SKD.., SKB..	P2	318,90
VVF53.15-2.5	S55208-V112	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	318,90
VVF53.15-3.2	S55208-V113	DN15	3,2	SAX.., SKD.., SKB..	P2	318,90
VVF53.15-4	S55208-V114	DN15	4	SAX.., SKD.., SKB..	P2	318,90
VVF53.20-6.3	S55208-V116	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	345,20
VVF53.25-5	S55208-V117	DN25	5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	367,40
VVF53.25-6.3	S55208-V118	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	367,40
VVF53.25-8	S55208-V119	DN25	8	SAX.., SKD.., SKB..	P2	367,40
VVF53.25-10	S55208-V120	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	367,40
VVF53.32-16	S55208-V122	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	P2	453,25
VVF53.40-12.5	S55208-V123	DN40	12,5	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	534,35
VVF53.40-16	S55208-V124	DN40	16	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	534,35
VVF53.40-20	S55208-V125	DN40	20	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	534,35
VVF53.40-25	S55208-V126	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	534,35
VVF53.50-31.5	S55208-V127	DN50	31,5	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	730,85
VVF53.50-40	S55208-V128	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	730,85
VVF53.65-63	S55208-V129	DN65	63	SAV.., SKC..	P2	1184,55
VVF53.80-100	S55208-V130	DN80	100	SAV.., SKC..	P2	1546,30
VVF53.100-160	S55208-V131	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	2116,75
VVF53.125-250	S55208-V132	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	2884,35
VVF53.150-400	S55208-V133	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	4003,50

Przy temperaturach czynnika &lt;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 EUR
VVF53.50-40K	S55208-V134	DN50	40	SKD.., SKB..	P2	912,60
VVF53.65-63K	S55208-V135	DN65	63	SKC..	P2	1425,65
VVF53.80-100K	S55208-V136	DN80	100	SKC..	P2	1853,50
VVF53.100-150K	S55208-V158	DN100	150	SKC..	P2	2434,15
VVF53.125-220K	S55208-V159	DN125	220	SKC..	P2	3322,15
VVF53.150-315K	S55208-V160	DN150	315	SKC..	P2	4594,15
VVF53.200-450K	S55208-V161	DN200	450	SKC..	P2	8008,15
VVF53.250-630K	S55208-V162	DN250	630	SKC..	P2	12015,95

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



VVF63..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VVF63.15-0.2	S55210-V100	DN15	0,2	SKD.., SKB..	P2	1131,75
VVF63.15-0.32	S55210-V101	DN15	0,32	SKD.., SKB..	P2	1131,75
VVF63.15-0.5	S55210-V102	DN15	0,5	SKD.., SKB..	P2	1131,75
VVF63.15-0.8	S55210-V103	DN15	0,8	SKD.., SKB..	P2	1131,75
VVF63.15-1.25	S55210-V104	DN15	1,25	SKD.., SKB..	P2	1131,75
VVF63.15-2	S55210-V105	DN15	2	SKD.., SKB..	P2	1131,75
VVF63.15-3.2	S55210-V106	DN15	3,2	SKD.., SKB..	P2	1131,75
VVF63.20-6.3	S55210-V107	DN20	6,3	SKD.., SKB..	P2	1245,85
VVF63.25-5	S55210-V108	DN25	5	SKD.., SKB..	P2	1245,85
VVF63.25-8	S55210-V109	DN25	8	SKD.., SKB..	P2	1245,85
VVF63.32-16	S55210-V110	DN32	16	SKD.., SKB..	P2	1453,25
VVF63.40-12.5	S55210-V111	DN40	12,5	SKD.., SKB..	P2	1557,15
VVF63.40-20	S55210-V112	DN40	20	SKD.., SKB..	P2	1557,15
VVF63.50-31.5	S55210-V113	DN50	31,5	SKD.., SKB..	P2	1993,25
VVF63.65-50	S55210-V114	DN65	50	SKC..	P2	2595,45
VVF63.80-80	S55210-V115	DN80	80	SKC..	P2	3207,85
VVF63.100-125	S55210-V116	DN100	125	SKC..	P2	4225,45
VVF63.125-200	S55210-V117	DN125	200	SKC..	P2	5387,85
VVF63.150-315	S55210-V118	DN150	315	SKC..	P2	7163,25

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

wersja hydraulicznie odciążona, -5..220 °C



VVF63..K

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VVF63.50-40K	S55210-V119	DN50	36	SKD.., SKB..	P2	2491,50
VVF63.65-63K	S55210-V120	DN65	63	SKC..	P2	3114,35
VVF63.80-100K	S55210-V121	DN80	100	SKC..	P2	3945,00
VVF63.100-150K	S55210-V122	DN100	150	SKC..	P2	4983,25
VVF63.125-220K	S55210-V123	DN125	220	SKC..	P2	6332,60
VVF63.150-315K	S55210-V124	DN150	315	SKC..	P2	7993,70

### Zawory z przyłączami gwintowanymi

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VVP45..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VVP45.10-0.25	BPZ:VVP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	ALG132	P2	43,25
VVP45.10-0.4	BPZ:VVP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	ALG132	P2	43,25
VVP45.10-0.63	BPZ:VVP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	ALG132	P2	43,25
VVP45.10-1	BPZ:VVP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	ALG132	P2	43,25
VVP45.10-1.6	BPZ:VVP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	ALG132	P2	43,25
VVP45.15-2.5	BPZ:VVP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	ALG142	P2	53,90
VVP45.20-4	BPZ:VVP45.20-4	DN20	4,0	SSB.., SSC..	ALG152	P2	64,80
VVP45.25-6.3	BPZ:VVP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB.., SSC..	ALG202	P2	109,55
VVP45.25-10	BPZ:VVP45.25-10	DN25	10	SSC..	ALG252	P2	143,70
VVP45.32-16	BPZ:VVP45.32-16	DN32	16	SSC..	ALG322	P2	188,70
VVP45.40-25	BPZ:VVP45.40-25	DN40	25	SSC..	ALG402	P2	246,95

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VVG44..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VVG44.15-0.25	BPZ:VVG44.15-0.25	DN15	0,25	SAS..	ALG152	P2	119,80
VVG44.15-0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	DN15	0,4	SAS..	ALG152	P2	119,80
VVG44.15-0.63	BPZ:VVG44.15-0.63	DN15	0,63	SAS..	ALG152	P2	119,80
VVG44.15-1	BPZ:VVG44.15-1	DN15	1,0	SAS..	ALG152	P2	119,80
VVG44.15-1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	DN15	1,6	SAS..	ALG152	P2	119,80
VVG44.15-2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	DN15	2,5	SAS..	ALG152	P2	119,80
VVG44.15-4	BPZ:VVG44.15-4	DN15	4,0	SAS..	ALG152	P2	119,80
VVG44.20-6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	DN20	6,3	SAS..	ALG202	P2	126,10
VVG44.25-10	BPZ:VVG44.25-10	DN25	10	SAS..	ALG252	P2	144,80
VVG44.32-16	BPZ:VVG44.32-16	DN32	16	SAS..	ALG322	P2	197,15
VVG44.40-25	BPZ:VVG44.40-25	DN40	25	SAS..	ALG402	P2	256,50

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

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



VVG549..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VVG549.15-0.25	BPZ:VVG549.15-0.25	DN15	0,25	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	97,85
VVG549.15-0.4	BPZ:VVG549.15-0.4	DN15	0,4	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	97,85
VVG549.15-0.63	BPZ:VVG549.15-0.63	DN15	0,63	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	97,85
VVG549.15-1	BPZ:VVG549.15-1	DN15	1,0	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	97,85
VVG549.15-1.6	BPZ:VVG549.15-1.6	DN15	1,6	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	97,85
VVG549.15-2.5	BPZ:VVG549.15-2.5	DN15	2,5	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	97,85
VVG549.20-4K	BPZ:VVG549.20-4K	DN20	4,0	SAT.., SAS..	ALG152	P2	129,80
VVG549.25-6.3K	BPZ:VVG549.25-6.3K	DN25	6,3	SAT.., SAS..	ALG202	P2	173,90

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VVG41..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VVG41.11	BPZ:VVG41.11	DN15	0,63	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	P2	267,40
VVG41.12	BPZ:VVG41.12	DN15	1,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	P2	267,40
VVG41.13	BPZ:VVG41.13	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	P2	267,40
VVG41.14	BPZ:VVG41.14	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	P2	267,40
VVG41.15	BPZ:VVG41.15	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	P2	267,40
VVG41.20	BPZ:VVG41.20	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG202	P2	308,70
VVG41.25	BPZ:VVG41.25	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG252	P2	351,95
VVG41.32	BPZ:VVG41.32	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG322	P2	390,85
VVG41.40	BPZ:VVG41.40	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG402	P2	438,50
VVG41.50	BPZ:VVG41.50	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG502	P2	488,50

### Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



ALG..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena EUR
ALG132	BPZ:ALG132	G $\frac{1}{2}$	R $\frac{3}{8}$ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	10,45
ALG142	BPZ:ALG142	G $\frac{3}{4}$	R $\frac{1}{2}$ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	16,95
ALG122	BPZ:ALG122	G $\frac{3}{4}$	Rp $\frac{3}{8}$	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	13,05
ALG152	BPZ:ALG152	G1	Rp $\frac{1}{2}$	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	7,40
ALG202	BPZ:ALG202	G1 $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{4}$	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	9,55
ALG252	BPZ:ALG252	G1 $\frac{1}{2}$	Rp1	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	10,85
ALG322	BPZ:ALG322	G2	Rp1 $\frac{1}{4}$	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	14,80
ALG402	BPZ:ALG402	G2 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	17,40
ALG502	BPZ:ALG502	G2 $\frac{3}{4}$	Rp2	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	29,55



ALG..B

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena EUR
ALG152B	S55846-Z100	G1	Rp $\frac{1}{2}$	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	13,85
ALG202B	S55846-Z102	G1 $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{4}$	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	20,35
ALG252B	S55846-Z104	G1 $\frac{1}{2}$	Rp1	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	25,95
ALG322B	S55846-Z106	G2	Rp1 $\frac{1}{4}$	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	34,05
ALG402B	S55846-Z108	G2 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	52,65
ALG502B	S55846-Z110	G2 $\frac{3}{4}$	Rp2	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	85,10

Śrubunki przyłączeniowe do spawania



ALS..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena EUR
ALS152	BPZ:ALS152	G $\frac{3}{4}$	21,3 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P2	27,15
ALS202	BPZ:ALS202	G1	26,8 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P2	29,55
ALS252	BPZ:ALS252	G1 $\frac{1}{4}$	33,7 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P2	35,65
ALS259	BPZ:ALS259	G1 $\frac{1}{2}$	33,7 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	17,80
ALS329	BPZ:ALS329	G2	42,4 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	19,20
ALS409	BPZ:ALS409	G2 $\frac{1}{4}$	48,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	23,05
ALS509	BPZ:ALS509	G2 $\frac{3}{4}$	60,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	30,60

## 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	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VXF22.25-2.5	S55200-V110	DN25	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	187,40
VXF22.25-4	S55200-V111	DN25	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P2	187,40
VXF22.25-6.3	S55200-V112	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	187,40
VXF22.25-10	S55200-V113	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	187,40
VXF22.40-16	S55200-V114	DN40	16	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	219,35
VXF22.40-25	S55200-V115	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	219,35
VXF22.50-40	S55200-V116	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	273,70
VXF22.65-63	S55200-V117	DN65	63	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	368,05
VXF22.80-100	S55200-V118	DN80	100	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	528,70
VXF22.100-160	S55200-V119	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	858,70

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



VXF32..

Typ	Symbol	Średnica	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VXF32.15-1.6	S55202-V113	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	P2	202,60
VXF32.15-2.5	S55202-V114	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	202,60
VXF32.15-4	S55202-V115	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P2	202,60
VXF32.25-6.3	S55202-V116	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	237,15
VXF32.25-10	S55202-V117	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	237,15
VXF32.40-16	S55202-V118	DN40	16	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	288,05
VXF32.40-25	S55202-V119	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	288,05
VXF32.50-40	S55202-V120	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	363,50
VXF32.65-63	S55202-V121	DN65	63	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	490,85
VXF32.80-100	S55202-V122	DN80	100	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	660,00
VXF32.100-160	S55202-V123	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	999,15
VXF32.125-250	S55202-V124	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	1252,15
VXF32.150-400	S55202-V125	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	1561,75

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



VXF42..

Typ	Symbol	Średnica	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VXF42.15-1.6	S55204-V127	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	P2	238,05
VXF42.15-2.5	S55204-V128	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	238,05
VXF42.15-4	S55204-V129	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P2	238,05
VXF42.20-6.3	S55204-V130	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	256,10
VXF42.25-6.3	S55204-V131	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	276,75
VXF42.25-10	S55204-V132	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	276,75
VXF42.32-16	S55204-V133	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	P2	304,35
VXF42.40-16	S55204-V134	DN40	16	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	337,85
VXF42.40-25	S55204-V135	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	337,85
VXF42.50-31.5	S55204-V136	DN50	31,5	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	426,75
VXF42.50-40	S55204-V137	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	426,75
VXF42.65-50	S55204-V138	DN65	50	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	572,60
VXF42.65-63	S55204-V139	DN65	63	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	572,60
VXF42.80-80	S55204-V140	DN80	80	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	778,90
VXF42.80-100	S55204-V141	DN80	100	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	778,90
VXF42.100-125	S55204-V142	DN100	125	SAV.., SKC..	P2	1174,35
VXF42.100-160	S55204-V143	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	1174,35
VXF42.125-200	S55204-V144	DN125	200	SAV.., SKC..	P2	1473,50
VXF42.125-250	S55204-V145	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	1473,50
VXF42.150-315	S55204-V146	DN150	315	SAV.., SKC..	P2	1827,60
VXF42.150-400	S55204-V147	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	1827,60



VXF43..

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

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VXF43.65-50	S55206-V125	DN65	50	SAV.., SKC..	P2	1217,60
VXF43.65-63	S55206-V115	DN65	63	SAV.., SKC..	P2	1217,60
VXF43.80-80	S55206-V126	DN80	80	SAV.., SKC..	P2	1597,40
VXF43.80-100	S55206-V116	DN80	100	SAV.., SKC..	P2	1597,40
VXF43.100-125	S55206-V127	DN100	125	SAV.., SKC..	P2	2111,75
VXF43.100-160	S55206-V117	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	2111,75
VXF43.125-200	S55206-V128	DN125	200	SAV.., SKC..	P2	2781,50
VXF43.125-250	S55206-V118	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	2781,50
VXF43.150-315	S55206-V129	DN150	315	SAV.., SKC..	P2	3810,00
VXF43.150-400	S55206-V119	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	3810,00

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 EUR
VXF53.15-1.6	S55208-V140	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	P2	393,70
VXF53.15-2.5	S55208-V141	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	393,70
VXF53.15-4	S55208-V142	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P2	393,70
VXF53.20-6.3	S55208-V144	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	429,80
VXF53.25-6.3	S55208-V145	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	491,30
VXF53.25-10	S55208-V146	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	491,30
VXF53.32-16	S55208-V148	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	P2	565,65
VXF53.40-16	S55208-V149	DN40	16	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	620,85
VXF53.40-25	S55208-V150	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	620,85
VXF53.50-40	S55208-V152	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	879,80
VXF53.65-63	S55208-V153	DN65	63	SAV.., SKC..	P2	1469,80
VXF53.80-100	S55208-V154	DN80	100	SAV.., SKC..	P2	1908,50
VXF53.100-160	S55208-V155	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	2533,70
VXF53.125-250	S55208-V156	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	3334,80
VXF53.150-400	S55208-V157	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	4563,05

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 EUR
VXF63.15-1.6	S55210-V131	DN15	1,6	SKD.., SKB..	P2	1411,95
VXF63.15-2.5	S55210-V132	DN15	2,5	SKD.., SKB..	P2	1411,95
VXF63.15-4	S55210-V133	DN15	4	SKD.., SKB..	P2	1411,95
VXF63.20-6.3	S55210-V134	DN20	6,3	SKD.., SKB..	P2	1505,20
VXF63.25-6.3	S55210-V135	DN25	6,3	SKD.., SKB..	P2	1557,15
VXF63.25-10	S55210-V136	DN25	10	SKD.., SKB..	P2	1557,15
VXF63.32-16	S55210-V137	DN32	16	SKD.., SKB..	P2	1765,00
VXF63.40-16	S55210-V138	DN40	16	SKD.., SKB..	P2	1941,50
VXF63.40-25	S55210-V139	DN40	25	SKD.., SKB..	P2	1941,50
VXF63.50-31.5	S55210-V140	DN50	31,5	SKD.., SKB..	P2	2491,50
VXF63.65-50	S55210-V141	DN65	50	SKC..	P2	3135,20
VXF63.80-80	S55210-V142	DN80	80	SKC..	P2	3996,95
VXF63.100-125	S55210-V143	DN100	125	SKC..	P2	5294,80
VXF63.125-200	S55210-V144	DN125	200	SKC..	P2	6696,10
VXF63.150-315	S55210-V145	DN150	315	SKC..	P2	8668,50

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 EUR
VXP45.10-0.25	BPZ:VXP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	ALG133	P2	54,35
VXP45.10-0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	ALG133	P2	54,35
VXP45.10-0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	ALG133	P2	52,60
VXP45.10-1	BPZ:VXP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	ALG133	P2	52,60
VXP45.10-1.6	BPZ:VXP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	ALG133	P2	52,60
VXP45.15-2.5	BPZ:VXP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	ALG143	P2	63,90
VXP45.20-4	BPZ:VXP45.20-4	DN20	4,0	SSB.., SSC..	ALG153	P2	74,35
VXP45.25-6.3	BPZ:VXP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB.., SSC..	ALG203	P2	120,85
VXP45.25-10	BPZ:VXP45.25-10	DN25	10	SSC..	ALG253	P2	146,75
VXP45.32-16	BPZ:VXP45.32-16	DN32	16	SSC..	ALG323	P2	200,00
VXP45.40-25	BPZ:VXP45.40-25	DN40	25	SSC..	ALG403	P2	256,95

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VXG44..

Typ	Symbol	Średnica	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VXG44.15-0.25	BPZ:VXG44.15-0.25	DN15	0,25	SAS..	ALG153	P2	119,80
VXG44.15-0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	DN15	0,4	SAS..	ALG153	P2	119,80
VXG44.15-0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	DN15	0,63	SAS..	ALG153	P2	119,80
VXG44.15-1	BPZ:VXG44.15-1	DN15	1,0	SAS..	ALG153	P2	119,80
VXG44.15-1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	DN15	1,6	SAS..	ALG153	P2	119,80
VXG44.15-2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	DN15	2,5	SAS..	ALG153	P2	119,80
VXG44.15-4	BPZ:VXG44.15-4	DN15	4,0	SAS..	ALG153	P2	119,80
VXG44.20-6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	DN20	6,3	SAS..	ALG203	P2	126,10
VXG44.25-10	BPZ:VXG44.25-10	DN25	10	SAS..	ALG253	P2	144,80
VXG44.32-16	BPZ:VXG44.32-16	DN32	16	SAS..	ALG323	P2	197,15
VXG44.40-25	BPZ:VXG44.40-25	DN40	25	SAS..	ALG403	P2	256,50

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VXG41..

Typ	Symbol	Średnica	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VXG41.15	BPZ:VXG41.15	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	P2	267,40
VXG41.20	BPZ:VXG41.20	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG203	P2	308,70
VXG41.25	BPZ:VXG41.25	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG253	P2	351,95
VXG41.32	BPZ:VXG41.32	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG323	P2	390,85
VXG41.40	BPZ:VXG41.40	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG403	P2	438,50
VXG41.50	BPZ:VXG41.50	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG503	P2	488,50

wersja ze szczelnym obejściem i certyfikatem DVGW do wody pitnej

Typ	Symbol	Średnica	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VXG41.1301	BPZ:VXG41.1301	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	P2	267,40
VXG41.1401	BPZ:VXG41.1401	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	P2	267,40
VXG41.1501	BPZ:VXG41.1501	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	P2	308,25
VXG41.2001	BPZ:VXG41.2001	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG203	P2	355,00
VXG41.2501	BPZ:VXG41.2501	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG253	P2	403,05
VXG41.3201	BPZ:VXG41.3201	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG323	P2	448,05
VXG41.4001	BPZ:VXG41.4001	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG403	P2	499,55
VXG41.5001	BPZ:VXG41.5001	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG503	P2	563,05

**Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi**

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



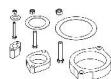
ALG..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena EUR
ALG133	BPZ:ALG133	G½	R¾ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	15,65
ALG143	BPZ:ALG143	G¾	R½ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	25,45
ALG123	BPZ:ALG123	G¾	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	19,55
ALG153	BPZ:ALG153	G1	Rp½	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	10,85
ALG203	BPZ:ALG203	G1¼	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	14,15
ALG253	BPZ:ALG253	G1½	Rp1	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	16,50
ALG323	BPZ:ALG323	G2	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	22,15
ALG403	BPZ:ALG403	G2¼	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	26,50
ALG503	BPZ:ALG503	G2¾	Rp2	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	43,90



ALG..B

ALG153B	S55846-Z101	G1	Rp½	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	20,55
ALG203B	S55846-Z103	G1¼	Rp¾	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	30,95
ALG253B	S55846-Z105	G1½	Rp1	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	38,30
ALG323B	S55846-Z107	G2	Rp1¼	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	50,85
ALG403B	S55846-Z109	G2¼	Rp1½	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	79,05
ALG503B	S55846-Z111	G2¾	Rp2	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	128,25

**Akcesoria i wyposażenie dodatkowe**

ALF41B..

ALF41B15	S55845-Z110	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN15 na VXF53..	P2	89,15
ALF41B25	S55845-Z111	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN25 na VXF53..	P2	94,80
ALF41B40	S55845-Z112	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN40 na VXF53..	P2	106,50
ALF41B50	S55845-Z113	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN50 na VXF53..	P2	112,85
ALF41B65	S55845-Z114	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN65 na VXF43..	P2	142,15
ALF41B80	S55845-Z115	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN80 na VXF43..	P2	201,75
ALF41B100	S55845-Z116	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN100 na VXF43..	P2	237,15
ALF41B125	S55845-Z117	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN125 na VXF43..	P2	278,70
ALF41B150	S55845-Z118	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN150 na VXF43..	P2	296,50

### Akcesoria serwisowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
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	20,20
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	40,45
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	133,50
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	162,85
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	168,25
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	202,60
428488740	BPZ:428488740	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VVG41.., VXG41.. DN15-50	P2	21,50
7428400470	BPZ:7428400470	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VXG41..01 DN15-50	P2	26,50
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	32,40

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

## 7. Siłowniki do zaworów liniowych

### Siłowniki elektromechaniczne



SSB..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
SSB31	BPZ:SSB31	5,5 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m	P2	101,30
SSB31.1	BPZ:SSB31.1	5,5 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	P2	143,50
SSB81	BPZ:SSB81	5,5 mm	200 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	P2	89,15
SSB81.1	BPZ:SSB81.1	5,5 mm	200 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	P2	137,40
SSB61	BPZ:SSB61	5,5 mm	200 N	0..10 V	24 V AC/DC	75 s	kabel 1,5 m	P2	143,55
Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje	Gr.	Cena EUR
SSC31	BPZ:SSC31	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	150 s		P2	138,25
SSC81	BPZ:SSC81	5,5 mm	300 N	3-stawne	24 V AC	150 s		P2	129,55
SSC61	BPZ:SSC61	5,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s		P2	213,25
SSC61.5	BPZ:SSC61.5	5,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	P2	312,85



SSC..

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

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje	Gr.	Cena EUR
SAS31.00	S55158-A106	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	120 s	(zastępuje SQS35.00)	P2	200,00
SAS31.03	S55158-A107	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	30 s	(zastępuje SQS35.03)	P2	200,00
SAS31.50	S55158-A108	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	120 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS35.50)	P2	303,70
SAS31.53	S55158-A109	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	30 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS35.53)	P2	303,70
SAS81.00	S55158-A103	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	(zastępuje SQS85.00)	P2	200,00
SAS81.03	S55158-A104	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	(zastępuje SQS85.03)	P2	200,00
SAS81.33	S55158-A105	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	P2	307,15
SAS61.03	S55158-A100	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	(zastępuje SQS65)	P2	238,05
SAS61.33	S55158-A101	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna i sterowanie ręczne	P2	364,80
SAS61.53	S55158-A102	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS65.5)	P2	364,80
SAS61.03/MO	S55158-A121	5,5 mm	400 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	30 s		P2	233,50
SAS61.33/MO	S55158-A122	5,5 mm	400 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	P2	405,45
SAT31.008	S55158-A119	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	8 s	do zaworów VVG549..	P2	202,60
SAT31.51	S55158-A120	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	P2	307,15
SAT61.008	S55158-A117	5,5 mm	300 N	0..10 V *	24 V AC/DC	8 s	do zaworów VVG549..	P2	238,05
SAT61.51	S55158-A118	5,5 mm	300 N	0..10 V *	24 V AC/DC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	P2	364,80
SAT61.008/MO	S55158-A123	5,5 mm	300 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	8 s	do zaworów VVG549..	P2	310,20
SAT61.51/MO	S55158-A124	5,5 mm	300 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	P2	405,45

\* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



SAX..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje	Gr.	Cena EUR
SAX31.00	S55150-A105	20 mm	800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX32.00)	P2	337,85
SAX31.03	S55150-A106	20 mm	800 N	3-stawne	230 V AC	30 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX32.03)	P2	354,15
SAX81.00	S55150-A102	20 mm	800 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX82.00)	P2	337,85
SAX81.03	S55150-A103	20 mm	800 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX82.03)	P2	354,15
SAX61.03	S55150-A100	20 mm	800 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX62)	P2	434,15
SAX61.03/MO	S55150-A140	20 mm	800 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	30 s	maks. 130 °C	P2	378,70

\* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



SAV..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje	Gr.	Cena EUR
SAV31.00	S55150-A112	40 mm	1600 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 130 °C	P2	656,30
SAV81.00	S55150-A111	40 mm	1600 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	maks. 130 °C	P2	656,30
SAV61.00	S55150-A110	40 mm	1600 N	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	maks. 130 °C	P2	711,75
SAV61.00/MO	S55150-A141	40 mm	1600 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	120 s	maks. 130 °C	P2	586,30

\* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω

## Siłowniki elektrohydrauliczne



SKD..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje	Gr.	Cena EUR
SKD32.21	BPZ:SKD32.21	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	30/10 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P2	<b>622,60</b>
SKD32.50	BPZ:SKD32.50	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 150 °C	P2	<b>529,55</b>
SKD32.51	BPZ:SKD32.51	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P2	<b>659,15</b>
SKD82.50	BPZ:SKD82.50	20 mm	1000 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 150 °C	P2	<b>529,55</b>
SKD82.51	BPZ:SKD82.51	20 mm	1000 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P2	<b>659,15</b>
SKD60	BPZ:SKD60	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C	P2	<b>569,35</b>
SKD62	BPZ:SKD62	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P2	<b>694,55</b>
SKD62UA	BPZ:SKD62UA	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna, elektronika ACT	P2	<b>834,55</b>
SKD62/MO	S55195-A129	20 mm	1000 N	Modbus RTU	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P2	<b>565,85</b>

\* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



SKB..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje	Gr.	Cena EUR
SKB32.50	BPZ:SKB32.50	20 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220 °C	P2	<b>903,70</b>
SKB32.51	BPZ:SKB32.51	20 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	<b>1082,60</b>
SKB82.50	BPZ:SKB82.50	20 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C	P2	<b>903,70</b>
SKB82.51	BPZ:SKB82.51	20 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	<b>1082,60</b>
SKB60	BPZ:SKB60	20 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220 °C	P2	<b>985,85</b>
SKB62	BPZ:SKB62	20 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	<b>1174,15</b>
SKB62UA	BPZ:SKB62UA	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna, elektronika ACT	P2	<b>1415,00</b>
SKB62/MO	S55195-A127	20 mm	1000 N	Modbus RTU	24 V AC	120/10 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P2	<b>920,20</b>

\* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω









SKC..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje	Gr.	Cena EUR
SKC32.60	BPZ:SKC32.60	40 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220 °C	P2	<b>1009,15</b>
SKC32.61	BPZ:SKC32.61	40 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	<b>1184,55</b>
SKC82.60	BPZ:SKC82.60	40 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C	P2	<b>1009,15</b>
SKC82.61	BPZ:SKC82.61	40 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	<b>1184,55</b>
SKC60	BPZ:SKC60	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C	P2	<b>1097,15</b>
SKC62	BPZ:SKC62	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	<b>1272,40</b>
SKC62UA	BPZ:SKC62UA	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna, elektronika ACT	P2	<b>1535,45</b>
SKC62/MO	S55195-A128	20 mm	1000 N	Modbus RTU	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	<b>988,70</b>

\* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



## Akcesoria i wyposażenie dodatkowe


Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
 ASC9.3	BPZ:ASC1.6	Przełącznik pomocniczy do siłowników SKD6.., SKB6.. i SKC6.., 24 V AC, 4(2) A	P2	42,40
	BPZ:ASC9.3	Podwójny przełącznik pomocniczy do SKB32/82.., SKC32/82.. i SKD32/82.., 250 V, 6(2,5) A	P2	102,15
 ASK30	BPZ:ASK30	Adapter do montażu siłowników SAS.., SAT.. i SSC.. na dawnych typach zaworów	P2	46,30
 ASK51	BPZ:ASK50	Dźwignia rewersji skoku do siłowników SKD..	P2	443,50
	BPZ:ASK51	Dźwignia rewersji skoku do siłowników SKB..	P2	569,15
 ASZ7.3	BPZ:ASZ7.3	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82..	P2	211,30
	BPZ:ASZ7.31	Potencjometr 135 Ω do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82..	P2	211,30
	BPZ:ASZ7.32	Potencjometr 200 Ω do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82..	P2	211,30
	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	28,05
	BPZ:426855048	Zapassowe pokrętko sterowania ręcznego do siłowników SKD..	P2	30,00
	BPZ:426855108	Zapassowe pokrętko sterowania ręcznego do siłowników SKB.. i SKC..	P2	45,65
	BPZ:410456348	Zapassowa pokrywa do siłowników SKD..	P2	16,95
	BPZ:410455828	Zapassowa pokrywa do siłowników SKB.. i SKC..	P2	30,20
 ASC10.51	S55845-Z108	Podgrzewacz trzpienia do siłowników SAX.. i SKD.., SKB.., SKC.., 24 V AC, 30 W	P2	210,65
	S55845-Z103	Przełącznik pomocniczy do siłowników SAX.., SAS.., SAT.., SAY.., SAV.. i SAL.., 24..230 V AC, 6(3) A	P2	48,90
	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	P2	207,85
 AZX61.1	S55845-Z107	Moduł funkcyjny do siłowników SAX61..	P2	70,65
	S55845-Z109	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	P2	117,85
	S55845-Z155	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAS.., SAT..	P2	84,55

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

## 8. Zawory regulacyjne obrotowe i klapy odcinające


### Zawory mieszające 3-drogowe z przyłączami kołnierzowymi

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


Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
 VBF21..	BPZ:VBF21.40	DN40	25	SAL..T10 z łącznikiem ASK32N	P2	146,50
	BPZ:VBF21.50	DN50	40	SAL..T10 z łącznikiem ASK32N	P2	198,25
	BPZ:VBF21.65	DN65	63	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	P2	251,30
	BPZ:VBF21.80	DN80	100	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	P2	328,05
	BPZ:VBF21.100	DN100	160	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	P2	482,40
	BPZ:VBF21.125	DN125	550	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	P2	926,50
	BPZ:VBF21.150	DN150	820	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	P2	1233,70

### Klapy odcinające

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

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
 VKF41..	BPZ:VKF41.40	DN40	50	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	P2	176,10
	BPZ:VKF41.50	DN50	80	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	P2	195,00
	BPZ:VKF41.65	DN65	200	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	P2	211,50
	BPZ:VKF41.80	DN80	400	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	P2	241,50
	BPZ:VKF41.100	DN100	760	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	P2	272,40
	BPZ:VKF41.125	DN125	1000	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	P2	353,50
	BPZ:VKF41.150	DN150	2100	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N lub SAL..T40 z łącznikiem ASK33N	P2	421,10
	BPZ:VKF41.200	DN200	4000	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N lub SAL..T40 z łącznikiem ASK33N	P2	636,10

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

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
 VFW41..	S55235-V138	DN40	40	SQL36E50F04 lub SAL..T20	P2	197,95
	S55235-V139	DN50	100	SQL36E50F04 lub SAL..T20	P2	210,45
	S55235-V140	DN65	155	SQL36E50F04 lub SAL..T20	P2	242,45
	S55235-V141	DN80	260	SQL36E50F05 lub SAL..T40	P2	254,30
	S55235-V142	DN100	520	SQL36E50F05 lub SAL..T40	P2	274,85
	S55235-V143	DN125	820	SQL36E50F05 lub SAL..T40	P2	326,10
	S55235-V144	DN150	1600	SQL36E65	P2	444,95
	S55235-V145	DN200	4000	SQL36E65	P2	616,50
	S55235-V146	DN250	4550	SQL36E110	P2	753,90
	S55235-V147	DN300	7200	SQL36E110	P2	1119,95
	S55235-V148	DN350	10250	SQL36E110	P2	1850,60
	S55235-V160	DN400	14100	SQL36E110	P2	2406,60
	S55235-V161	DN450	18500	SQL36E160	P2	4352,00
	S55235-V162	DN500	24000	SQL36E160	P2	4566,80
	S55235-V163	DN600	31000	SQL36E160	P2	7926,30

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



VFW41..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VFL41.40	S55235-V149	DN40	40	SQL36E50F04 lub SAL..T20	P2	232,70
VFL41.50	S55235-V150	DN50	100	SQL36E50F04 lub SAL..T20	P2	247,65
VFL41.65	S55235-V151	DN65	155	SQL36E50F04 lub SAL..T20	P2	285,25
VFL41.80	S55235-V152	DN80	260	SQL36E50F05 lub SAL..T40	P2	299,05
VFL41.100	S55235-V153	DN100	520	SQL36E50F05 lub SAL..T40	P2	322,85
VFL41.125	S55235-V154	DN125	820	SQL36E50F05 lub SAL..T40	P2	382,90
VFL41.150	S55235-V155	DN150	1600	SQL36E65	P2	522,50
VFL41.200	S55235-V156	DN200	4000	SQL36E65	P2	725,40
VFL41.250	S55235-V157	DN250	4550	SQL36E110	P2	886,15
VFL41.300	S55235-V158	DN300	7200	SQL36E110	P2	1318,35
VFL41.350	S55235-V159	DN350	10250	SQL36E110	P2	2178,20
VFL41.400	S55235-V164	DN400	14100	SQL36E110	P2	2831,80
VFL41.450	S55235-V165	DN450	18500	SQL36E160	P2	5115,45
VFL41.500	S55235-V166	DN500	24000	SQL36E160	P2	5371,05
VFL41.600	S55235-V167	DN600	31000	SQL36E160	P2	9349,00

9. Siłowniki do zaworów regulacyjnych obrotowych i kłap odcinających

Siłowniki elektryczne



SAL..

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Gr.	Cena EUR
SAL31.00T10	S55162-A108	10 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	P2	324,55
SAL31.03T10	S55162-A109	10 Nm	3-stawne	230 V AC	30 s	P2	342,40
SAL61.00T10	S55162-A100	10 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	P2	404,55
SAL61.03T10	S55162-A101	10 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	P2	423,25
SAL81.00T10	S55162-A104	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	P2	324,55
SAL81.03T10	S55162-A105	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	P2	342,40
SAL31.00T20	S55162-A110	20 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	P2	428,90
SAL61.00T20	S55162-A102	20 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	P2	508,70
SAL81.00T20	S55162-A106	20 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	P2	428,90
SAL31.00T40	S55162-A111	40 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	P2	428,90
SAL61.00T40	S55162-A103	40 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	P2	508,70
SAL81.00T40	S55162-A107	40 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	P2	428,90

\* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



SQL36..

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Gr.	Cena EUR
SQL36E50F04	BPZ:SQL36E50F04	40 Nm	3-stawne	230 V AC	25 s	P2	890,65
SQL36E50F05	BPZ:SQL36E50F05	40 Nm	3-stawne	230 V AC	25 s	P2	890,65
SQL36E65	BPZ:SQL36E65	100 Nm	3-stawne	230 V AC	6 s	P2	1131,30
SQL36E110	BPZ:SQL36E110	400 Nm	3-stawne	230 V AC	12 s	P2	1995,00
SQL36E160	BPZ:SQL36E160	1200 Nm	3-stawne	230 V AC	24 s	P2	6643,05

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASC10.51



ASZ7.5/1000



ASK31N

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ASC10.51	S55845-Z103	Przełącznik pomocniczy do siłowników SAX.., SAS.., SAT.., SAY.., SAV.. i SAL.., 24..230 V AC, 6(3) A	P2	48,90
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	P2	207,85
ASK39.1	S55845-Z109	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	P2	117,85
ASK31N	S55845-Z100	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i zaworów VBF21.. DN65-150	P2	51,75
ASK32N	S55845-Z211	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i zaworów VBF21.. DN40-50 i VBG31.., VBI31.., VCI31..	P2	41,50
ASK33N	S55845-Z101	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i kłap odcinających VKF41..	P2	79,55
ASK35N	S55845-Z102	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i kłap odcinających VKF45..	P2	156,95
ASC36	BPZ:ASC36	Podwójny przełącznik pomocniczy do siłowników SQL36.., 250 V, 3(1,5) A	P2	116,30
ASZ36	BPZ:ASZ36	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SQL36..	P2	301,10
SEZ31.1	BPZ:SEZ31.1	Moduł dodatkowy do siłowników SQL36.. do ustawiania czasu przebiegu	P2	291,75

## 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	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VAI61.15-1	BPZ:VAI61.15-1	DN15	1,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	61,00
VAI61.15-1.6	BPZ:VAI61.15-1.6	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	61,00
VAI61.15-2.5	BPZ:VAI61.15-2.5	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	61,00
VAI61.15-4	BPZ:VAI61.15-4	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	61,00
VAI61.15-6.3	BPZ:VAI61.15-6.3	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	61,00
VAI61.15-10	BPZ:VAI61.15-10	DN15	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	61,00
VAI61.20-4	BPZ:VAI61.20-4	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp¾	P2	71,15
VAI61.20-6.3	BPZ:VAI61.20-6.3	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp¾	P2	71,15
VAI61.20-10	BPZ:VAI61.20-10	DN20	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp¾	P2	71,15
VAI61.25-6.3	BPZ:VAI61.25-6.3	DN25	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp1	P2	87,55
VAI61.25-10	BPZ:VAI61.25-10	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp1	P2	87,55
VAI61.25-16	BPZ:VAI61.25-16	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp1	P2	87,55
VAI61.32-10	BPZ:VAI61.32-10	DN32	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1¼	P2	125,90
VAI61.32-16	BPZ:VAI61.32-16	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1¼	P2	125,90
VAI61.32-25	BPZ:VAI61.32-25	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1¼	P2	125,90
VAI61.40-16	BPZ:VAI61.40-16	DN40	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1½	P2	149,95
VAI61.40-25	BPZ:VAI61.40-25	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1½	P2	149,95
VAI61.40-40	BPZ:VAI61.40-40	DN40	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1½	P2	149,95
VAI61.50-25	BPZ:VAI61.50-25	DN50	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp2	P2	195,25
VAI61.50-40	BPZ:VAI61.50-40	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp2	P2	195,25
VAI61.50-63	BPZ:VAI61.50-63	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp2	P2	195,25

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

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



VBI61..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VBI61.15-1.6	BPZ:VBI61.15-1.6	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	106,75
VBI61.15-2.5	BPZ:VBI61.15-2.5	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	106,75
VBI61.15-4	BPZ:VBI61.15-4	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	106,75
VBI61.15-6.3	BPZ:VBI61.15-6.3	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	106,75
VBI61.20-4	BPZ:VBI61.20-4	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp¾	P2	121,80
VBI61.20-6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp¾	P2	121,80
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp1	P2	152,95
VBI61.32-16	BPZ:VBI61.32-16	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1¼	P2	215,10
VBI61.40-25	BPZ:VBI61.40-25	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1½	P2	294,90
VBI61.50-40	BPZ:VBI61.50-40	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp2	P2	421,25
VBI61.50-63	BPZ:VBI61.50-63	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp2	P2	421,25

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

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



VAI60..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VAI60.15-15	BPZ:VAI60.15-15	DN15	15	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp½	P2	43,25
VAI60.20-22	BPZ:VAI60.20-22	DN20	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp¾	P2	51,85
VAI60.25-22	BPZ:VAI60.25-22	DN25	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	P2	61,00
VAI60.32-35	BPZ:VAI60.32-35	DN32	35	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	P2	91,15
VAI60.40-68	BPZ:VAI60.40-68	DN40	68	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	P2	108,55
VAI60.50-96	BPZ:VAI60.50-96	DN50	96	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	P2	174,95

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



VBI60..L

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VBI60.15-5L	BPZ:VBI60.15-5L	DN15	5	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp½	P2	65,85
VBI60.20-9L	BPZ:VBI60.20-9L	DN20	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp¾	P2	77,15
VBI60.25-9L	BPZ:VBI60.25-9L	DN25	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	P2	95,60
VBI60.32-13L	BPZ:VBI60.32-13L	DN32	13	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	P2	138,00
VBI60.40-25L	BPZ:VBI60.40-25L	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	P2	217,85
VBI60.50-37L	BPZ:VBI60.50-37L	DN50	37	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	P2	285,55

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



VBI60..T

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VBI60.15-12T	BPZ:VBI60.15-12T	DN15	12	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp½	P2	77,15
VBI60.20-16T	BPZ:VBI60.20-16T	DN20	16	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp¾	P2	87,55
VBI60.25-16T	BPZ:VBI60.25-16T	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	P2	109,85
VBI60.32-25T	BPZ:VBI60.32-25T	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	P2	157,55
VBI60.40-49T	BPZ:VBI60.40-49T	DN40	49	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	P2	192,05
VBI60.50-73T	BPZ:VBI60.50-73T	DN50	73	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	P2	235,20

## 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 EUR
VAG61.15-1	S55230-V100	DN15	1,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG152	P2	72,90
VAG61.15-1.6	S55230-V101	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG152	P2	72,90
VAG61.15-2.5	S55230-V102	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG152	P2	72,90
VAG61.15-4	S55230-V103	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG152	P2	72,90
VAG61.15-6.3	S55230-V104	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG152	P2	72,90
VAG61.20-4	S55230-V105	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG202	P2	83,15
VAG61.20-6.3	S55230-V106	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG202	P2	83,15
VAG61.20-10	S55230-V107	DN20	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG202	P2	83,15
VAG61.25-6.3	S55230-V108	DN25	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG252	P2	108,75
VAG61.25-10	S55230-V109	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG252	P2	108,75
VAG61.25-16	S55230-V110	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG252	P2	108,75
VAG61.32-10	S55230-V111	DN32	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG322	P2	151,30
VAG61.32-16	S55230-V112	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG322	P2	151,30
VAG61.32-25	S55230-V113	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG322	P2	151,30
VAG61.40-16	S55230-V114	DN40	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG402	P2	181,20
VAG61.40-25	S55230-V115	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG402	P2	181,20
VAG61.40-40	S55230-V116	DN40	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG402	P2	181,20
VAG61.50-25	S55230-V117	DN50	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG502	P2	246,60
VAG61.50-40	S55230-V118	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG502	P2	246,60
VAG61.50-63	S55230-V119	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG502	P2	246,60

\* 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 EUR
VBG61.15-1.6	S55230-V120	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG153	P2	145,40
VBG61.15-2.5	S55230-V121	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG153	P2	145,40
VBG61.15-4	S55230-V122	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG153	P2	145,40
VBG61.15-6.3	S55230-V123	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG153	P2	145,40
VBG61.20-4	S55230-V124	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG203	P2	165,45
VBG61.20-6.3	S55230-V125	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG203	P2	165,45
VBG61.25-10	S55230-V126	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG253	P2	207,80
VBG61.32-16	S55230-V127	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG323	P2	298,05
VBG61.40-25	S55230-V128	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG403	P2	341,00
VBG61.50-40	S55230-V129	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG503	P2	431,15

\* 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 EUR
VAG60.15-9	S55230-V130	DN15	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG152	P2	68,95
VAG60.20-17	S55230-V131	DN20	17	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG202	P2	77,20
VAG60.25-22	S55230-V132	DN25	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG252	P2	100,65
VAG60.32-35	S55230-V133	DN32	35	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	P2	143,50
VAG60.40-68	S55230-V134	DN40	68	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	P2	171,50
VAG60.50-96	S55230-V135	DN50	96	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	P2	238,80

### 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 EUR
VBG60.15-8T	S55230-V136	DN15	8	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG153	P2	138,10
VBG60.20-13T	S55230-V137	DN20	13	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG203	P2	157,85
VBG60.25-13T	S55230-V138	DN25	13	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG253	P2	200,15
VBG60.32-25T	S55230-V139	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG323	P2	287,40
VBG60.40-49T	S55230-V140	DN40	49	GMA..9E, GLB..9E	ALG403	P2	329,35
VBG60.50-73T	S55230-V141	DN50	73	GMA..9E, GLB..9E	ALG503	P2	423,10

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

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



VWG41..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VWG41.10-0.25-0.4	S55230-V158	DN10	0,25/0,4	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-0.25-0.65	S55230-V159	DN10	0,25/0,65	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-0.25-1.0	S55230-V160	DN10	0,25/1,0	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-0.25-1.3	S55230-V175	DN10	0,25/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-0.25-1.6	S55230-V176	DN10	0,25/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-0.25-1.9	S55230-V177	DN10	0,25/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-0.4-0.4	S55230-V178	DN10	0,4/0,4	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-0.4-0.65	S55230-V161	DN10	0,4/0,65	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-0.4-1.0	S55230-V162	DN10	0,4/1,0	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-0.4-1.3	S55230-V163	DN10	0,4/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-0.4-1.6	S55230-V164	DN10	0,4/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-0.4-1.9	S55230-V179	DN10	0,4/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-0.65-0.65	S55230-V180	DN10	0,65/0,65	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-0.65-1.0	S55230-V165	DN10	0,65/1,0	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-0.65-1.3	S55230-V166	DN10	0,65/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-0.65-1.6	S55230-V167	DN10	0,65/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-0.65-1.9	S55230-V181	DN10	0,65/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-1.0-1.0	S55230-V182	DN10	1,0/1,0	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-1.0-1.3	S55230-V168	DN10	1,0/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-1.0-1.6	S55230-V169	DN10	1,0/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-1.0-1.9	S55230-V170	DN10	1,0/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-1.3-1.3	S55230-V183	DN10	1,3/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-1.3-1.6	S55230-V171	DN10	1,3/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-1.3-1.9	S55230-V172	DN10	1,3/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-1.6-1.6	S55230-V184	DN10	1,6/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-1.6-1.9	S55230-V173	DN10	1,6/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75
VWG41.10-1.9-1.9	S55230-V174	DN10	1,9/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	146,75



VWG41..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VWG41.20-0.25-2.5	S55230-V185	DN20	0,25/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-0.25-3.45	S55230-V186	DN20	0,25/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-0.25-4.25	S55230-V187	DN20	0,25/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-0.4-2.5	S55230-V188	DN20	0,4/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-0.4-3.45	S55230-V189	DN20	0,4/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-0.4-4.25	S55230-V190	DN20	0,4/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-0.65-2.5	S55230-V150	DN20	0,65/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-0.65-3.45	S55230-V191	DN20	0,65/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-0.65-4.25	S55230-V192	DN20	0,65/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-1.0-2.5	S55230-V152	DN20	1,0/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-1.0-3.45	S55230-V193	DN20	1,0/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-1.0-4.25	S55230-V194	DN20	1,0/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-1.3-2.5	S55230-V195	DN20	1,3/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-1.3-3.45	S55230-V196	DN20	1,3/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-1.3-4.25	S55230-V197	DN20	1,3/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-1.6-2.5	S55230-V153	DN20	1,6/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-1.6-3.45	S55230-V154	DN20	1,6/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-1.6-4.25	S55230-V198	DN20	1,6/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-2.5-2.5	S55230-V200	DN20	2,5/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-2.5-3.45	S55230-V155	DN20	2,5/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-2.5-4.25	S55230-V156	DN20	2,5/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-3.45-3.45	S55230-V201	DN20	3,45/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50
VWG41.20-4.25-4.25	S55230-V157	DN20	4,25/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	188,50

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane do zaworów VWG41..



ALG15..

Typ	Symbol	Zawór	Instalacja	Średnica	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena EUR
ALG13.152B	S55845-Z195	G½	Rp½	DN15	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	8,70
ALG15.152B	S55845-Z158	G1	Rp½	DN15	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	10,20
ALG15.202B	S55845-Z159	G1	Rp¾	DN20	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	18,05
ALG15.252B	S55845-Z160	G1	Rp1	DN25	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	24,80
ALN15.152B	S55845-Z156	G1	G½	DN15	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	8,90
ALN15.202B	S55845-Z157	G1	G¾	DN20	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	16,95
ALI10VWG41	S55845-Z194	Otulina termoizolacyjna do zaworów VWG41.10..					P2	26,75
ALI20VWG41	S55845-Z161	Otulina termoizolacyjna do zaworów VWG41.20..					P2	34,60

## 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 EUR
GLB141.9E	S55499-D204	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		P2	118,90
GLB161.9E	S55499-D277	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P2	161,95
GLB341.9E	S55499-D205	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P2	118,90
GLD161.9E	S55499-D278	8 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s		P2	201,30
GDB141.9E	S55499-D200	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		P2	101,30
GDB161.9E	S55499-D275	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P2	136,95
GDB341.9E	S55499-D201	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P2	101,30
GSD141.9A	BPZ:GSD141.9A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30 s		P2	75,65
GSD161.9A	S55499-D232	2 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s		P2	110,65
GSD341.9A	BPZ:GSD341.9A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30 s		P2	75,65
GMA121.9E	BPZ:GMA121.9E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	P2	193,05
GMA131.9E	BPZ:GMA131.9E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	P2	209,35
GMA161.9E	BPZ:GMA161.9E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	P2	245,20
GMA321.9E	BPZ:GMA321.9E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	sprężyna powrotna	P2	209,35
GQD121.9A	BPZ:GQD121.9A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	P2	115,85
GQD131.9A	BPZ:GQD131.9A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	P2	177,15
GQD161.9A	BPZ:GQD161.9A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	P2	195,00
GQD321.9A	BPZ:GQD321.9A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s	sprężyna powrotna	P2	115,85
GDB111.9E/MO	S55499-D202	5 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P2	162,85
GDB111.9E/KN	S55499-D203	5 Nm	KNX/PL-Link	24 V AC	150 s		P2	162,85
GLB111.9E/MO	S55499-D206	10 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P2	190,85
GLB111.9E/KN	S55499-D207	10 Nm	KNX/PL-Link	24 V AC	150 s		P2	191,75

### Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASK77..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ASK77.2	BPZ:ASK77.2	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GMA..1E na zaworach kulowych	P2	58,50
ASK77.3	BPZ:ASK77.3	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GDB..1E i GLB..1E na zaworach kulowych	P2	38,70
ASK77.5	S55845-Z199	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GSD..1A i GQD..1A na zaworach kulowych	P2	62,60
ALJ100	S55846-Z115	Łącznik termostatoizolacyjny do montażu siłowników na zaworach kulowych	P2	25,00

## 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 EUR
VMP45.10-0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	2 x ALG132	P2	59,55
VMP45.10-0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	2 x ALG132	P2	61,30
VMP45.10-0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	2 x ALG132	P2	59,55
VMP45.10-1	BPZ:VMP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	2 x ALG132	P2	59,55
VMP45.10-1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	2 x ALG132	P2	59,55
VMP45.15-2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	2 x ALG142	P2	74,80
VMP45.20-4	BPZ:VMP45.20-4	DN20	4,0	SSB..	2 x ALG152	P2	91,75

### 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 EUR
VVP47.10-0.25	BPZ:VVP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	P2	33,70
VVP47.10-0.4	BPZ:VVP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	P2	33,70
VVP47.10-0.63	BPZ:VVP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	P2	33,70
VVP47.10-1	BPZ:VVP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	P2	33,70
VVP47.10-1.6	BPZ:VVP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	P2	33,70
VVP47.15-2.5	BPZ:VVP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	ALG142	P2	40,45
VVP47.20-4	BPZ:VVP47.20-4	DN20	4,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG152	P2	50,45

### Zawór mieszający



VXP47..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VXP47.10-0.25	BPZ:VXP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	P2	<b>40,85</b>
VXP47.10-0.4	BPZ:VXP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	P2	<b>40,85</b>
VXP47.10-0.63	BPZ:VXP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	P2	<b>39,80</b>
VXP47.10-1	BPZ:VXP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	P2	<b>39,80</b>
VXP47.10-1.6	BPZ:VXP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	P2	<b>39,80</b>
VXP47.15-2.5	BPZ:VXP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	ALG143	P2	<b>47,60</b>
VXP47.20-4	BPZ:VXP47.20-4	DN20	4,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG153	P2	<b>56,10</b>

### Zawór mieszający z obejściem



VMP47..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VMP47.10-0.25	BPZ:VMP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	P2	<b>48,25</b>
VMP47.10-0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	P2	<b>47,60</b>
VMP47.10-0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	P2	<b>47,60</b>
VMP47.10-1	BPZ:VMP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	P2	<b>47,60</b>
VMP47.10-1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	P2	<b>47,60</b>
VMP47.15-2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG142	P2	<b>58,50</b>

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

#### Zawór ZAŁ/WYŁ gwintowany



VVI46..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VVI46.15/2	S55249-V106	DN15	2,15	SFA.., STA.., SUA21..	Rp½	P2	<b>28,40</b>
VVI46.20/2	S55249-V107	DN20	3,5	SFA.., STA.., SUA21..	Rp¾	P2	<b>30,80</b>
VVI46.25/2	S55249-V108	DN25	5,0	SFA.., STA.., SUA21..	Rp1	P2	<b>39,50</b>

#### Zawór przełączający gwintowany



VXI46..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VXI46.15/2	S55249-V109	DN15	2,15	SFA.., STA.., SUA21..	Rp½	P2	<b>31,80</b>
VXI46.20/2	S55249-V110	DN20	3,5	SFA.., STA.., SUA21..	Rp¾	P2	<b>43,70</b>
VXI46.25/2	S55249-V111	DN25	5,0	SFA.., STA.., SUA21..	Rp1	P2	<b>67,45</b>
VXI46.25T/2	S55249-V111	DN25	5,5	SFA.., STA.., SUA21..	Rp1	P2	<b>110,90</b>

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



VD1..CLC

Typ	Symbol	Średnica	kv [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VD115CLC	BPZ:VD115CLC	DN15	0,25..1,9	SSA.., STA..	Rp/R ½	P2	<b>16,75</b>
VD120CLC	BPZ:VD120CLC	DN20	0,25..2,6	SSA.., STA..	Rp/R ¾	P2	<b>21,95</b>
VD125CLC	BPZ:VD125CLC	DN25	0,25..2,6	SSA.., STA..	Rp/R 1	P2	<b>26,75</b>

### Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

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

## 13. Siłowniki do zaworów regulacyjnych strefowych

### Siłowniki elektryczne



SSA..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
SSA331.00	S55180-A105	1,2..6,5 mm	100 N	3-stawne	230 V AC		kabel 1,5 m	P2	<b>76,10</b>
SSA131.00	S55180-A106	1,2..6,5 mm	100 N	3-stawne	24 V AC		kabel 1,5 m	P2	<b>65,85</b>
SSA161.05	S55180-A107	1,2..6,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC/DC		kabel 1,5 m	P2	<b>90,20</b>
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	<b>106,50</b>
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	<b>106,50</b>
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	<b>106,50</b>
SSA118.09HKN	S55180-A111	1,2..6,5 mm	100 N	KNX	24 V AC		kabel 1,5 m	P2	<b>128,50</b>



SSA..1

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	<b>142,15</b>
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	<b>149,15</b>



SUA21

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
SUA21/3	S55176-A104	2,5 mm	170 N	2-stawne	230 V AC	10 s	kabel 0,8 m	P2	<b>22,85</b>



SSP..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
SSP31	BPZ:SSP31	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m	P2	<b>101,50</b>
SSP81	BPZ:SSP81	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	P2	<b>89,35</b>
SSP81.04	BPZ:SSP81.04	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	24 V AC	43 s	kabel 1,5 m	P2	<b>93,05</b>
SSP61	BPZ:SSP61	2,5..5,5 mm	160 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s	kabel 1,5 m	P2	<b>143,55</b>



SFA..  
SFP..








Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Gr.	Cena EUR
SFA21/18	BPZ:SFA21/18	2,5 mm	200 N	2-stawne	230 V AC	10 s	P2	<b>72,40</b>
SFA71/18	BPZ:SFA71/18	2,5 mm	200 N	2-stawne	24 V AC	10 s	P2	<b>72,40</b>
SFP21/18	BPZ:SFP21/18	2,5 mm	135 N	2-stawne	230 V AC	40 s	P2	<b>78,70</b>
SFP71/18	BPZ:SFP71/18	2,5 mm	135 N	2-stawne	24 V AC	40 s	P2	<b>78,70</b>

## Siłowniki termiczne

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Uwagi	Gr.	Cena EUR	
 STA3..	STA73	S55174-A100	4,5 mm	100 N	2-stawne (PDM)	24 V AC/DC	270 s	NZ, kabel 1 m	P2	38,70
	STA23	S55174-A101	4,5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NZ, kabel 1 m	P2	38,70
	STP73	S55174-A102	4,5 mm	100 N	2-stawne (PDM)	24 V AC/DC	270 s	NO, kabel 1 m	P2	41,50
 STP3..	STP23	S55174-A103	4,5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NO, kabel 1 m	P2	41,50
	STA63	S55174-A104	4,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	270 s	NZ, kabel 2 m	P2	86,50
	STP63	S55174-A105	4,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	270 s	NO, kabel 2 m	P2	86,50
	STA73HD	S55174-A106	4,5 mm	90 N	2-stawne	24 V AC/DC	270 s	NZ, kabel 0,8 m	P2	34,55
	STA23HD	S55174-A107	4,5 mm	90 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NZ, kabel 0,8 m	P2	34,55

Siłowniki STA23, STA73, STP23, STP73 do odwołania dostępne w promocyjnej cenie 27,50 EUR

## Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR	
 ASC2.1/18	AL431	S55174-A168	Zabezpieczenie przed manipulacjami osób niepowołanych do STA..3../STP..3..	P2	9,80
	AL100	BPZ:AL100	Adapter do montażu siłowników SSP../STP.. na zaworach 2W../3W../4W..	P2	20,20
	ASC2.1/18	BPZ:ASC2.1/18	Przełącznik pomocniczy do siłowników SFA../SFP.., 250 V AC, 3(2) A	P2	22,15
 ASY3L..	ASY3L25	BPZ:ASY3L25	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../SSP31.., długość 2,5 m	P2	15,15
 ASY6L..	ASY3L45	BPZ:ASY3L45	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../SSP31.., długość 4,5 m	P2	20,60
 ASY8L..	ASY6L25	BPZ:ASY6L25	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61.., długość 2,5 m	P2	10,35
	ASY6L45	BPZ:ASY6L45	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61.., długość 4,5 m	P2	17,90
	ASY6L45HF	BPZ:ASY6L45HF	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61.., długość 4,5 m, bezhalogenowy	P2	21,70
	ASY8L25	BPZ:ASY8L25	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81.., długość 2,5 m	P2	10,35
	ASY8L45	BPZ:ASY8L45	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81.., długość 4,5 m	P2	17,65
	ASY8L45HF	BPZ:ASY8L45HF	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81.., długość 4,5 m, bezhalogenowy	P2	21,70
 ASY98	ASY98	BPZ:ASY98	Śruba mocująca zabezpieczająca wtyczkę kabla do siłowników SSA../SSB../SSP..	P2	2,50
 ASY99	ASY99	BPZ:ASY99	Wtyk z zaciskami podłączeniowymi do siłowników SSA81../SSB81../SSP81..	P2	5,85
	ASY100	BPZ:ASY100	Wtyk z zaciskami podłączeniowymi do siłowników SSA61../SSB61../SSP61..	P2	5,65
 ASY..	ASY23L20	S55174-A123	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 2 m, sygnał 2-stawny	P2	6,95
	ASY23L50	S55174-A126	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 5 m, sygnał 2-stawny	P2	18,35
	ASY23L100	S55174-A129	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 10 m, sygnał 2-stawny	P2	41,00
	ASY23L150	S55174-A130	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 15 m, sygnał 2-stawny	P2	52,60
	ASY23L30B	S55174-A131	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 4, długość 3 m, sygnał 2-stawny, czarny	P2	11,60
	ASY23L50B	S55174-A132	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 4, długość 5 m, sygnał 2-stawny, czarny	P2	17,65
	ASY23L20HF	S55174-A134	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 2 m, sygnał 2-stawny, bezhalogenowy	P2	14,55
	ASY23L50HF	S55174-A135	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 5 m, sygnał 2-stawny, bezhalogenowy	P2	22,65
	ASY23L100HF	S55174-A136	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 10 m, sygnał 2-stawny, bezhalogenowy	P2	48,40
	ASY6AL20	S55174-A137	Kabel przyłączeniowy do STA..3.., grupa 2, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	P2	64,70
	ASY6PL20	S55174-A140	Kabel przyłączeniowy do STP..3.., grupa 3, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	P2	64,70
	ASY6AL20HF	S55174-A147	Kabel przyłączeniowy do STA..3.., grupa 2, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	P2	95,60
	ASY6PL20HF	S55174-A150	Kabel przyłączeniowy do STP..3.., grupa 3, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	P2	95,60
	ASA23U10	S55174-A153	Kabel przyłączeniowy do STA..3.., grupa 7, długość 1 m, sygnał 2-stawny, z przełącznikiem pomocniczym	P2	22,65
	ASP23U10	S55174-A155	Kabel przyłączeniowy do STP..3.., grupa 8, długość 1 m, sygnał 2-stawny, z przełącznikiem pomocniczym	P2	21,95
	ASY23L20LD	S55174-A157	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 9, długość 2 m, sygnał 2-stawny, z diodą LED	P2	21,70

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	$k_v$ [m <sup>3</sup> /h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VDN110	BPZ:VDN110	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	P2	12,70
VDN115	BPZ:VDN115	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	P2	14,40
VDN120	BPZ:VDN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	P2	20,95

Zawór prosty, wg NF (krótki)



VDN2..

Typ	Symbol	Średnica	$k_v$ [m <sup>3</sup> /h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VDN210	BPZ:VDN210	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	P2	12,70
VDN215	BPZ:VDN215	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	P2	14,40
VDN220	BPZ:VDN220	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	P2	20,95

Zawór kątowy, wg DIN (długi)



VEN1..

Typ	Symbol	Średnica	$k_v$ [m <sup>3</sup> /h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VEN110	BPZ:VEN110	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	P2	12,70
VEN115	BPZ:VEN115	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	P2	14,40
VEN120	BPZ:VEN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	P2	20,95

Zawór kątowy, wg NF (krótki)



VEN2..

Typ	Symbol	Średnica	$k_v$ [m <sup>3</sup> /h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VEN210	BPZ:VEN210	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	P2	12,70
VEN215	BPZ:VEN215	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	P2	14,40
VEN220	BPZ:VEN220	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	P2	20,95

Zawór kątowy specjalny, wg NF (krótki)



VUN2..

Typ	Symbol	Średnica	$k_v$ [m <sup>3</sup> /h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VUN210	BPZ:VUN210	DN10	0,14..0,60	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	P2	14,00
VUN215	BPZ:VUN215	DN15	0,13..0,77	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	P2	15,80

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

Zawór prosty



ADN..

Typ	Symbol	Średnica	$k_v$ [m <sup>3</sup> /h]	Przyłącza gwintowe	Gr.	Cena EUR
ADN10	BPZ:ADN10	DN10	0..1,8	Rp/R 3/8	P2	11,05
ADN15	BPZ:ADN15	DN15	0..2,5	Rp/R 1/2	P2	11,50
ADN20	BPZ:ADN20	DN20	0..3,0	Rp/R 3/4	P2	15,80

Zawór kątowy



AEN..

Typ	Symbol	Średnica	$k_v$ [m <sup>3</sup> /h]	Przyłącza gwintowe	Gr.	Cena EUR
AEN10	BPZ:AEN10	DN10	0..1,8	Rp/R 3/8	P2	11,05
AEN15	BPZ:AEN15	DN15	0..2,5	Rp/R 1/2	P2	11,50
AEN20	BPZ:AEN20	DN20	0..3,0	Rp/R 3/4	P2	15,80

### Główce termostatyczne do zaworów grzejnikowych



RTN51

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RTN51	BPZ:RTN51	Wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 °C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały matowy	P2	13,50
RTN51G	BPZ:RTN51G	Wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 °C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały błyszczący	P2	13,50
RTN71	BPZ:RTN71	Wersja z czujnikiem wyniesionym	P2	50,65
RTN81	BPZ:RTN81	Wersja z nastawnikiem zdalnym	P2	54,80

### 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 EUR
ATN2	BPZ:ATN2	Zabezpieczenie przed demontażem głowicy RTN..	P2	4,80
AV53	BPZ:AV53	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RA-N (RA2000)	P2	6,75
AV54	BPZ:AV54	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RAVL	P2	15,85
AV55	BPZ:AV55	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RAV	P2	21,10
AV56	BPZ:AV56	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Giacomini	P2	21,25
AV57	BPZ:AV57	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Herz	P2	10,65
AV58	BPZ:AV58	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Oventrop	P2	19,55
AV60	BPZ:AV60	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach TA	P2	10,65
AV61	BPZ:AV61	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Markaryd	P2	10,65
AV63	S55174-A165	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach Giacomini	P2	5,60
AV64	S55174-A166	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach Pettinorali M28 x 1,5	P2	23,25
AV301	S55174-A159	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach z przyłączem M30 x 1,5	P2	5,60
AV302	S55174-A160	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach z przyłączem M28 x 1,5 (Comap, Markaryd, Herz)	P2	5,60
AV303	S55174-A161	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach z przyłączem M30 x 1,0 (TA)	P2	5,60
AV304	S55174-A167	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach różnych producentów (zestaw 5 sztuk)	P2	23,95

## 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 EUR
VPD110A-45	BPZ:VPD110A-45	DN10	45	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	P2	71,30
VPD110A-90	BPZ:VPD110A-90	DN10	90	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	P2	71,30
VPD110A-145	BPZ:VPD110A-145	DN10	145	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	P2	71,30
VPD110B-200	BPZ:VPD110B-200	DN10	200	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	P2	71,30
VPD115A-45	BPZ:VPD115A-45	DN15	45	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	P2	78,50
VPD115A-90	BPZ:VPD115A-90	DN15	90	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	P2	78,50
VPD115A-145	BPZ:VPD115A-145	DN15	145	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	P2	78,50
VPD115B-200	BPZ:VPD115B-200	DN15	200	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	P2	78,50

Zawór kątowy, obudowa wg DIN



VPE110A-45

Typ	Symbol	Średnica	V [l/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VPE110A-45	BPZ:VPE110A-45	DN10	45	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	P2	71,30
VPE110A-90	BPZ:VPE110A-90	DN10	90	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	P2	71,30
VPE110A-145	BPZ:VPE110A-145	DN10	145	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	P2	71,30
VPE110B-200	BPZ:VPE110B-200	DN10	200	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	P2	71,30
VPE115A-45	BPZ:VPE115A-45	DN15	45	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	P2	78,50
VPE115A-90	BPZ:VPE115A-90	DN15	90	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	P2	78,50
VPE115A-145	BPZ:VPE115A-145	DN15	145	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	P2	78,50
VPE115B-200	BPZ:VPE115B-200	DN15	200	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	P2	78,50

### 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 <sub>100</sub> [l/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VPP46.10L0.2	S55264-V101	DN10	200	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	ALG132	P2	59,15
VPP46.10L0.4	S55264-V131	DN10	370(333)	SSA..., STA..., SUE21P	ALG132	P2	61,10
VPP46.15L0.2	S55264-V102	DN15	200	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	ALG142	P2	68,70
VPP46.15L0.6	S55264-V103	DN15	575	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	ALG142	P2	68,70
VPP46.20F1.4	S55264-V104	DN20	1330(1190)	SSA..., STA..., SUE21P	ALG152	P2	76,50
VPP46.25F1.8	S55264-V121	DN25	1800(1530)	SSA..., STA..., SUE21P	ALG202	P2	89,55
VPP46.32F4	S55264-V122	DN32	4001(3400)	SSA..., STA..., SUE21P	ALG252	P2	170,00

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VPP46.10L0.2Q

VPP46.10L0.2Q	S55264-V105	DN10	200	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	ALG132	P2	68,70
VPP46.10L0.4Q	S55264-V132	DN10	370(333)	SSA..., STA..., SUE21P	ALG132	P2	70,65
VPP46.15L0.2Q	S55264-V106	DN15	200	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	ALG142	P2	74,80
VPP46.15L0.6Q	S55264-V107	DN15	575	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	ALG142	P2	74,80
VPP46.20F1.4Q	S55264-V108	DN20	1330(1190)	SSA..., STA..., SUE21P	ALG152	P2	80,85
VPP46.25F1.8Q	S55264-V123	DN25	1800(1530)	SSA..., STA..., SUE21P	ALG202	P2	96,10
VPP46.32F4Q	S55264-V124	DN32	4001(3400)	SSA..., STA..., SUE21P	ALG252	P2	177,40

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 <sub>100</sub> [l/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VPI46.15L0.2	S55264-V109	DN15	200	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	Rp 1/2	P2	71,75
VPI46.15L0.6	S55264-V110	DN15	575	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	Rp 1/2	P2	71,75
VPI46.20F1.4	S55264-V111	DN20	1330(1190)	SSA..., STA..., SUE21P	Rp 3/4	P2	83,90
VPI46.25F1.8	S55264-V125	DN25	1800(1530)	SSA..., STA..., SUE21P	Rp 1	P2	103,70
VPI46.32F4	S55264-V126	DN32	4001(3400)	SSA..., STA..., SUE21P	Rp 1 1/4	P2	185,85

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VPI46.15L0.2Q

VPI46.15L0.2Q	S55264-V112	DN15	200	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	Rp 1/2	P2	77,60
VPI46.15L0.6Q	S55264-V113	DN15	575	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	Rp 1/2	P2	77,60
VPI46.20F1.4Q	S55264-V114	DN20	1330(1190)	SSA..., STA..., SUE21P	Rp 3/4	P2	90,45
VPI46.25F1.8Q	S55264-V127	DN25	1800(1530)	SSA..., STA..., SUE21P	Rp 1	P2	110,00
VPI46.32F4Q	S55264-V128	DN32	4001(3400)	SSA..., STA..., SUE21P	Rp 1 1/4	P2	193,50
VPI46.40F9.5Q	S55264-V129	DN40	9500	SAY..P..	Rp 1 1/2	P2	569,80
VPI46.50F12Q	S55264-V130	DN50	11500	SAY..P..	Rp 2	P2	591,30

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 <sub>100</sub> [l/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VQP46.10L0.5	S55264-V134	DN10	520	STA23.., STA73.., SUE21P	ALG132	P2	50,65
VQP46.15L0.5	S55264-V138	DN15	520	STA23.., STA73.., SUE21P	ALG142	P2	56,95
VQP46.15F1.3	S55264-V142	DN15	1300	STA23.., STA73.., SUE21P	ALG142	P2	56,95
VQP46.20F1.5	S55264-V146	DN20	1500	STA23.., STA73.., SUE21P	ALG152	P2	63,50
VQP46.25F1.8	S55264-V150	DN25	1800	STA23.., STA73.., SUE21P	ALG202	P2	74,35

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VQP46..Q

VQP46.10L0.5Q	S55264-V133	DN10	520	STA23.., STA73.., SUE21P	ALG132	P2	58,50
VQP46.15L0.5Q	S55264-V137	DN15	520	STA23.., STA73.., SUE21P	ALG142	P2	61,95
VQP46.15F1.3Q	S55264-V141	DN15	1300	STA23.., STA73.., SUE21P	ALG142	P2	61,95
VQP46.20F1.5Q	S55264-V145	DN20	1500	STA23.., STA73.., SUE21P	ALG152	P2	66,95
VQP46.25F1.8Q	S55264-V149	DN25	1800	STA23.., STA73.., SUE21P	ALG202	P2	79,80

**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 <sub>100</sub> [l/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VQI46.15L0.5	S55264-V136	DN15	520	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp 1/2	P2	59,55
VQI46.15F1.3	S55264-V140	DN15	1300	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp 1/2	P2	59,55
VQI46.20F1.5	S55264-V144	DN20	1500	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp 3/4	P2	69,55
VQI46.25F1.8	S55264-V148	DN25	1800	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp 1	P2	85,65

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VQI46..Q

VQI46.15L0.5Q	S55264-V135	DN15	520	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp 1/2	P2	64,55
VQI46.15F1.3Q	S55264-V139	DN15	1300	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp 1/2	P2	64,55
VQI46.20F1.5Q	S55264-V143	DN20	1500	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp 3/4	P2	75,20
VQI46.25F1.8Q	S55264-V147	DN25	1800	STA23.., STA73.., SUE21P	Rp 1	P2	91,10

**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 <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VPF44.50F15	S55266-V174	DN50	14,3	SAX..P., SQV..P..	P2	903,05
VPF44.65F25	S55266-V176	DN65	24,4	SAX..P., SQV..P..	P2	1369,15
VPF44.80F35	S55266-V178	DN80	35,7	SAX..P., SQV..P..	P2	1578,05
VPF44.100F70	S55266-V142	DN100	69,6	SAV..P., SQV..P..	P2	1693,05
VPF43.125F110	S55266-V108	DN125	110	SAV..P., SQV..P..	P2	5293,25
VPF43.150F160	S55266-V110	DN150	148	SAV..P., SQV..P..	P2	5617,40
VPF43.200F210	S55266-V148	DN200	210	SAV..P., SQV..P..	P2	11126,75

wersja do dużych przepływów



VPF43..

VPF44.50F25	S55266-V175	DN50	24,6	SAX..P., SQV..P..	P2	903,05
VPF44.65F35	S55266-V177	DN65	37,7	SAX..P., SQV..P..	P2	1369,15
VPF44.80F45	S55266-V179	DN80	49,9	SAX..P., SQV..P..	P2	1578,05
VPF44.100F90	S55266-V143	DN100	90,9	SAV..P., SQV..P..	P2	1693,05
VPF43.125F135	S55266-V109	DN125	135	SAV..P., SQV..P..	P2	5293,25
VPF43.150F200	S55266-V111	DN150	195	SAV..P., SQV..P..	P2	5617,40
VPF43.200F280	S55266-V149	DN200	280	SAV..P., SQV..P..	P2	11126,75

**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 <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VPF54.50F15	S55266-V152	DN50	14,3	SAX..P., SQV..P..	P2	1038,90
VPF54.65F25	S55266-V154	DN65	24,4	SAX..P., SQV..P..	P2	1661,75
VPF54.80F35	S55266-V156	DN80	35,7	SAX..P., SQV..P..	P2	1808,05
VPF54.100F70	S55266-V158	DN100	69,6	SAV..P., SQV..P..	P2	2111,10
VPF53.125F110	S55266-V120	DN125	110	SAV..P., SQV..P..	P2	6621,95
VPF53.150F160	S55266-V122	DN150	148	SAV..P., SQV..P..	P2	7021,95
VPF53.200F210	S55266-V150	DN200	210	SAV..P., SQV..P..	P2	12747,15

wersja do dużych przepływów



VPF53..

VPF54.50F25	S55266-V153	DN50	24,6	SAX..P., SQV..P..	P2	1038,90
VPF54.65F35	S55266-V155	DN65	37,7	SAX..P., SQV..P..	P2	1661,75
VPF54.80F45	S55266-V157	DN80	49,9	SAX..P., SQV..P..	P2	1808,05
VPF54.100F90	S55266-V159	DN100	90,9	SAV..P., SQV..P..	P2	2111,10
VPF53.125F135	S55266-V121	DN125	135	SAV..P., SQV..P..	P2	6621,95
VPF53.150F200	S55266-V123	DN150	195	SAV..P., SQV..P..	P2	7021,95
VPF53.200F280	S55266-V151	DN200	280	SAV..P., SQV..P..	P2	12747,15

### Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALE10	BPZ:ALE10	Manometr elektroniczny	P2	<b>1408,90</b>
ALE11	BPZ:ALE11	Przewody pomiarowe z końcówkami pomiarowymi	P2	<b>232,60</b>
ALP45	BPZ:ALP45	Zapasy króćce pomiarowe (zestaw 2 sztuk) do zaworów VPP/VPI/VQP/VQI46..Q	P2	<b>11,50</b>
ALP46	S55264-V115	Korek zaślepiający do przyłączy pomiarowych zaworów VPP/VPI/VQP/VQI46..Q i VPF43/44/53/54..	P2	<b>1,95</b>
ALP47	S55264-V116	Zawór spustowy do zaworów VPP/VPI/VQP/VQI46..Q i VPF43/44/53/54..	P2	<b>11,50</b>
ALP48	S55264-V117	Króciec pomiarowy z zaworem spustowym do zaworów VPP/VPI/VQP/VQI46..Q i VPF43/44/53/54..	P2	<b>25,85</b>
ALP49	S55264-V118	Długie króćce pomiarowe (zestaw 2 sztuk) do zaworów VPP/VPI/VQP/VQI46..Q i VPF43/44/53/54..	P2	<b>25,85</b>

## 16. Siłowniki do zaworów równoważąco-regulacyjnych

### Siłowniki elektryczne



SUA21..  
SUE21..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
SUA21/3P	S55176-A105	2,5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	10 s	kabel 0,8 m	P2	<b>33,70</b>
SUE21P	S55176-A106	5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	12 s	kabel 0,8 m	P2	<b>33,70</b>



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

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Gr.	Cena EUR
SAY31P03	S55150-A132	15 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	30 s	P2	<b>313,25</b>
SAY81P03	S55150-A134	15 mm	200 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	P2	<b>313,25</b>
SAY61P03	S55150-A133	15 mm	200 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	P2	<b>378,25</b>
SAY61P03/MO	S55150-A145	15 mm	200 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	30 s	P2	<b>409,15</b>
Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Gr.	Cena EUR
SAX31P03	S55150-A118	20 mm	500 N	3-stawne	230 V AC	30 s	P2	<b>336,75</b>
SAX81P03	S55150-A116	20 mm	500 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	P2	<b>336,75</b>
SAX61P03	S55150-A114	20 mm	500 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	P2	<b>411,95</b>
SAX61P03/MO	S55150-A143	20 mm	500 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	30 s	P2	<b>359,80</b>

\* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



SQV..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje	Gr.	Cena EUR
SQV91P30	S55150-A130	20/40/43 mm	1100 N	3-stawne **	24 V AC/DC	40..240 s	sprężyna otwiera zawór	P2	<b>999,60</b>
SQV91P40	S55150-A131	20/40/43 mm	1100 N	3-stawne **	24 V AC/DC	40..240 s	sprężyna zamyka zawór	P2	<b>999,60</b>

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



SAV..P..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Gr.	Cena EUR
SAV31P00	S55150-A121	40 mm	1100 N	3-stawne	230 V AC	120 s	P2	<b>659,15</b>
SAV81P00	S55150-A120	40 mm	1100 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	P2	<b>620,85</b>
SAV61P00	S55150-A119	40 mm	1100 N	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	P2	<b>674,80</b>
SAV61P00/MO	S55150-A144	40 mm	1100 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	120 s	P2	<b>546,10</b>

\* 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



ASC10.51

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ASC10.51	S55845-Z103	Przełącznik pomocniczy do siłowników SAX.., SAS.., SAT.., SAY.., SAV.. i SAL.., 24..230 V AC, 6(3) A	P2	<b>48,90</b>
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	P2	<b>207,85</b>
ASK39.1	S55845-Z109	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	P2	<b>117,85</b>
ASC10.42	S55845-Z137	Podwójny przełącznik pomocniczy do siłowników SQV..P.., 230 V AC, 6(2) A	P2	<b>110,85</b>
ASZ7.6/1000	S55845-Z136	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SQV..P..	P2	<b>183,90</b>
ASP1.1	S55845-Z138	Moduł zasilający 230 V AC do siłowników SQV..P..	P2	<b>114,35</b>



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 <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Gr.	Cena EUR
EVG4U10E015	S55300-M100	DN15	1,50	GLA161.9E/HR	G 1	P2	931,95
EVG4U10E020	S55300-M101	DN20	3	GLA161.9E/HR	G 1¼	P2	950,85
EVG4U10E025	S55300-M102	DN25	4,50	GLA161.9E/HR	G 1½	P2	976,30
EVG4U10E032	S55300-M103	DN32	7	GLA161.9E/HR	G 2	P2	1074,55
EVG4U10E040	S55300-M104	DN40	11,5	GLA161.9E/HR	G 2¼	P2	1180,85
EVG4U10E050	S55300-M105	DN50	18	GLA161.9E/HR	G 2¾	P2	1318,90

Uwaga: Zawór inteligentny dostarczany jest jako kompletne urządzenie.  
 Przy zamówieniu np. EVG4U10E032 / S55300-M103 w skład kompletu wchodzi:  
 - AVF4E032VAG - 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 kołnierzykowy, 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 <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
EVF4U20E065	S55300-M106	DN65	30	SAX61.03/HR	P2	2871,75
EVF4U20E080	S55300-M107	DN80	48	SAX61.03/HR	P2	3169,80
EVF4U20E100	S55300-M108	DN100	75	SAV61.00/HR	P2	3669,80
EVF4U20E125	S55300-M109	DN125 *	120	SAV61.00/HR	P2	4759,80

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 <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Gr.	Cena EUR
EXG4U10E015	S55300-M111	DN15	1,2	GLA161.9E/HR	G 1	P2	968,90
EXG4U10E020	S55300-M112	DN20	2	GLA161.9E/HR	G 1¼	P2	1000,20
EXG4U10E025	S55300-M113	DN25	3,2	GLA161.9E/HR	G 1½	P2	1041,95
EXG4U10E032	S55300-M114	DN32	5	GLA161.9E/HR	G 2	P2	1147,15
EXG4U10E040	S55300-M115	DN40	8	GLA161.9E/HR	G 2¼	P2	1335,00
EXG4U10E050	S55300-M116	DN50	12	GLA161.9E/HR	G 2¾	P2	1564,55

Uwaga: Zawór inteligentny dostarczany jest jako kompletne urządzenie.  
 Przy zamówieniu np. EXG4U10E032 / S55300-M114 w skład kompletu wchodzi:  
 - AVF4E032VAG - 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 kołnierzykowy, 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 <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
EXF4U20E065	S55300-M117	DN65	20	SAX61.03/HR	P2	3118,50
EXF4U20E080	S55300-M118	DN80	32	SAX61.03/HR	P2	3327,15
EXF4U20E100	S55300-M119	DN100	50	SAV61.00/HR	P2	4119,80

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

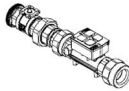
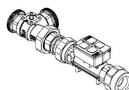
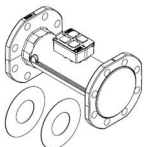




## Wyposażenie dodatkowe i części zamienne

### Wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
EZT-M40	S55845-Z231	Para osłon ochronnych G ½, M10x1, mosiądz, Ø5,2x40 mm, do czujników temperatury Ø5,2x26 mm		79,80
EZU-WA	S55845-Z234	Uchwyt ścienny do układu sterującego zaworu inteligentnego		24,55

Elementy montażowe do czujników temperatury – patrz strona 54

### Części zamienne

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR	
 AVG4..VAG	AVG4E015VAG	S55845-Z223	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego przelotowego DN15, przyłącza gwintowane G1, kvs 4 m³/h	P2	660,45
	AVG4E020VAG	S55845-Z224	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego przelotowego DN20, przyłącza gwintowane G1¼, kvs 5 m³/h	P2	678,50
	AVG4E025VAG	S55845-Z225	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego przelotowego DN25, przyłącza gwintowane G1½, kvs 10 m³/h	P2	702,85
	AVG4E032VAG	S55845-Z226	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego przelotowego DN32, przyłącza gwintowane G2, kvs 11 m³/h	P2	799,80
	AVG4E040VAG	S55845-Z227	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego przelotowego DN40, przyłącza gwintowane G2¼, kvs 26 m³/h	P2	898,70
	AVG4E050VAG	S55845-Z228	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego przelotowego DN50, przyłącza gwintowane G2¾, kvs 30 m³/h	P2	1029,55
 AVG4..VBG	AVG4E015VBG	S55845-Z250	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego trójdrogowego DN15, przyłącza gwintowane G1, kvs 3,7 m³/h	P2	697,60
	AVG4E020VBG	S55845-Z245	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego trójdrogowego DN20, przyłącza gwintowane G1¼, kvs 4 m³/h	P2	728,90
	AVG4E025VBG	S55845-Z246	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego trójdrogowego DN25, przyłącza gwintowane G1½, kvs 8 m³/h	P2	770,85
	AVG4E032VBG	S55845-Z247	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego trójdrogowego DN32, przyłącza gwintowane G2, kvs 10 m³/h	P2	875,00
	AVG4E040VBG	S55845-Z248	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego trójdrogowego DN40, przyłącza gwintowane G2¼, kvs 18 m³/h	P2	1053,50
	AVG4E050VBG	S55845-Z249	Zawór regulacyjny z przepływomierzem ultradźwiękowym PN16 do zaworu inteligentnego trójdrogowego DN50, przyłącza gwintowane G2¾, kvs 26 m³/h	P2	1282,85
 AVF4..	AVF4E065	S55845-Z213	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN65; długość korpusu 300 mm, kołnierz DN65, PN16	P2	1691,50
	AVF4E080	S55845-Z214	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN80; długość korpusu 300 mm, kołnierz DN80, PN16	P2	1797,85
	AVF4E100	S55845-Z215	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN100; długość korpusu 360 mm, kołnierz DN100, PN16	P2	2499,55
	AVF4E125	S55845-Z216	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN125; długość korpusu 360 mm, kołnierz DN100, PN16	P2	2499,55
 ALF4E..	ALF4E065	S55845-Z218	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN65, kołnierzowy	P2	9,55
	ALF4E080	S55845-Z219	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN80, kołnierzowy	P2	19,15
	ALF4E100	S55845-Z220	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN100, kołnierzowy	P2	28,70
	ALF4E125	S55845-Z221	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN125, kołnierzowy	P2	340,45
 ASE4U10E	ASE4U10E	S55845-Z205	Układ sterujący do zaworu inteligentnego EVG4U../EVF4U.. i EXG4U../EXF4U..	P2	505,20
 EZU10..	EZU10-2615	S55845-Z229	Para czujników temperatury Pt1000, DS M10x1, Ø5,2x26 mm, długość kabla 1,5 m	P2	122,15
	EZU10-10025	S55845-Z230	Para czujników temperatury Pt1000, PL Ø6x105 mm, długość kabla 2,5 m	P2	154,35
	EZT-S100	S55845-Z232	Para osłon ochronnych G ½, G ¾, stal nierdzewna, Ø6,2x92,5 mm, do czujników temperatury Ø6x105 mm	P2	115,85
 GLA161.9E/HR	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	174,35
	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	429,55
	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	717,85

## 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



Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Nastawa $\Delta p$ [kPa]	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VHG519K15-2.5	BPZ:VHG519K15-2.5	DN15	2,5	15..60	ALG152 / ALS202	P2	388,60
VHG519K15-5	BPZ:VHG519K15-5	DN15	5	15..60	ALG152 / ALS202	P2	388,60
VHG519K20-8	BPZ:VHG519K20-8	DN20	8	15..60	ALG202 / ALS252	P2	426,00
VHG519K25-10	BPZ:VHG519K25-10	DN25	10	15..60	ALG252 / ALS259	P2	476,60
VHG519K32-15	BPZ:VHG519K32-15	DN32	15	25..70	ALG322 / ALS329	P2	603,40
VHG519K40-21	BPZ:VHG519K40-21	DN40	21	25..70	ALG402 / ALS409	P2	847,10
VHG519K50-32	BPZ:VHG519K50-32	DN50	32	25..70	ALG502 / ALS509	P2	930,95
VHG519L15-2.5	BPZ:VHG519L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152 / ALS202	P2	388,55
VHG519L15-5	BPZ:VHG519L15-5	DN15	5	30..210	ALG152 / ALS202	P2	388,55
VHG519L20-8	BPZ:VHG519L20-8	DN20	8	30..210	ALG202 / ALS252	P2	426,15
VHG519L25-10	BPZ:VHG519L25-10	DN25	10	30..210	ALG252 / ALS259	P2	476,60
VHG519L32-15	BPZ:VHG519L32-15	DN32	15	40..220	ALG322 / ALS329	P2	603,60
VHG519L40-21	BPZ:VHG519L40-21	DN40	21	40..220	ALG402 / ALS409	P2	844,65
VHG519L50-32	BPZ:VHG519L50-32	DN50	32	40..220	ALG502 / ALS509	P2	932,55

### Regulatory różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu

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

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



Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Nastawa $\Delta p$ [kPa]	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VSG519K15-2.5	BPZ:VSG519K15-2.5	DN15	2,5	15..60	ALG152 / ALS202	P2	462,50
VSG519K15-5	BPZ:VSG519K15-5	DN15	5	15..60	ALG152 / ALS202	P2	462,50
VSG519K20-8	BPZ:VSG519K20-8	DN20	8	15..60	ALG202 / ALS252	P2	512,05
VSG519K25-10	BPZ:VSG519K25-10	DN25	10	15..60	ALG252 / ALS259	P2	558,30
VSG519K32-15	BPZ:VSG519K32-15	DN32	15	25..70	ALG322 / ALS329	P2	705,50
VSG519K40-21	BPZ:VSG519K40-21	DN40	21	25..70	ALG402 / ALS409	P2	1038,45
VSG519K50-28.5	BPZ:VSG519K50-28.5	DN50	28,5	25..70	ALG502 / ALS509	P2	1188,45
VSG519L15-2.5	BPZ:VSG519L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152 / ALS202	P2	462,50
VSG519L15-5	BPZ:VSG519L15-5	DN15	5	30..210	ALG152 / ALS202	P2	462,50
VSG519L20-8	BPZ:VSG519L20-8	DN20	8	30..210	ALG202 / ALS252	P2	512,05
VSG519L25-10	BPZ:VSG519L25-10	DN25	10	30..210	ALG252 / ALS259	P2	558,30
VSG519L32-15	BPZ:VSG519L32-15	DN32	15	40..220	ALG322 / ALS329	P2	705,50
VSG519L40-21	BPZ:VSG519L40-21	DN40	21	40..220	ALG402 / ALS409	P2	1041,10
VSG519L50-28.5	BPZ:VSG519L50-28.5	DN50	28,5	40..220	ALG502 / ALS509	P2	1188,95

### Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena EUR
ALG152	BPZ:ALG152	G1	Rp½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	7,40
ALG202	BPZ:ALG202	G1¼	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	9,55
ALG252	BPZ:ALG252	G1½	Rp1	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	10,85
ALG322	BPZ:ALG322	G2	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	14,80
ALG402	BPZ:ALG402	G2¼	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	17,40
ALG502	BPZ:ALG502	G2¾	Rp2	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	29,55



ALG152B	S55846-Z100	G1	Rp½	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	13,85
ALG202B	S55846-Z102	G1¼	Rp¾	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	20,35
ALG252B	S55846-Z104	G1½	Rp1	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	25,95
ALG322B	S55846-Z106	G2	Rp1¼	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	34,05
ALG402B	S55846-Z108	G2¼	Rp1½	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	52,65
ALG502B	S55846-Z110	G2¾	Rp2	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	85,10

Śrubunki przyłączeniowe do spawania



Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena EUR
ALS202	BPZ:ALS202	G1	26,8 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P2	29,55
ALS252	BPZ:ALS252	G1¼	33,7 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P2	35,65
ALS259	BPZ:ALS259	G1½	33,7 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	17,80
ALS329	BPZ:ALS329	G2	42,4 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	19,20
ALS409	BPZ:ALS409	G2¼	48,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	23,05
ALS509	BPZ:ALS509	G2¾	60,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	30,60

Rurki impulsowe (do celów serwisowych)



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALP16	BPZ:ALP16	Rurka impulsowa o długości 1,6 m	P2	22,55
ALP25	BPZ:ALP25	Rurka impulsowa o długości 2,5 m	P2	35,25

## 19. Zawory do zastosowań specjalnych

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



MXF461..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Gr.	Cena EUR
MXF461.15-0.6	BPZ:MXF461.15-0.6	DN15	0,6	P2	952,60
MXF461.15-1.5	BPZ:MXF461.15-1.5	DN15	1,5	P2	952,60
MXF461.15-3.0	BPZ:MXF461.15-3.0	DN15	3	P2	952,60
MXF461.20-5.0	BPZ:MXF461.20-5.0	DN20	5	P2	1051,95
MXF461.25-8.0	BPZ:MXF461.25-8.0	DN25	8	P2	1153,90
MXF461.32-12	BPZ:MXF461.32-12	DN32	12	P2	1266,95
MXF461.40-20	BPZ:MXF461.40-20	DN40	20	P2	1380,20
MXF461.50-30	BPZ:MXF461.50-30	DN50	30	P2	1572,15
MXF461.65-50	BPZ:MXF461.65-50	DN65	50	P2	1843,25



M3P..FY

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

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Gr.	Cena EUR
M3P80FY	BPZ:M3P80FY	DN80	80	P2	2533,90
M3P100FY	BPZ:M3P100FY	DN100	130	P2	3302,85

**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



MXG461..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
MXG461.15-0.6	BPZ:MXG461.15-0.6	DN15	0,6	ALG153	P2	811,50
MXG461.15-1.5	BPZ:MXG461.15-1.5	DN15	1,5	ALG153	P2	811,50
MXG461.15-3.0	BPZ:MXG461.15-3.0	DN15	3	ALG153	P2	809,55
MXG461.20-5.0	BPZ:MXG461.20-5.0	DN20	5	ALG203	P2	871,95
MXG461.25-8.0	BPZ:MXG461.25-8.0	DN25	8	ALG253	P2	973,05
MXG461.32-12	BPZ:MXG461.32-12	DN32	12	ALG323	P2	1050,65
MXG461.40-20	BPZ:MXG461.40-20	DN40	20	ALG403	P2	1130,20
MXG461.50-30	BPZ:MXG461.50-30	DN50	30	ALG503	P2	1187,15

**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



MVF461H..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Gr.	Cena EUR
MVF461H15-0.6	BPZ:MVF461H15-0.6	DN15	0,6	P2	1266,75
MVF461H15-1.5	BPZ:MVF461H15-1.5	DN15	1,5	P2	1266,75
MVF461H15-3	BPZ:MVF461H15-3	DN15	3	P2	1266,75
MVF461H20-5	BPZ:MVF461H20-5	DN20	5	P2	1538,50
MVF461H25-8	BPZ:MVF461H25-8	DN25	8	P2	1809,55
MVF461H32-12	BPZ:MVF461H32-12	DN32	12	P2	2194,55
MVF461H40-20	BPZ:MVF461H40-20	DN40	20	P2	2613,25
MVF461H50-30	BPZ:MVF461H50-30	DN50	30	P2	3008,70

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

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



MXG461B..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Gr.	Cena EUR
MXG461B15-0.6	BPZ:MXG461B15-0.6	DN15	0,6	G1B / Rp½	P2	1504,55
MXG461B15-1.5	BPZ:MXG461B15-1.5	DN15	1,5	G1B / Rp½	P2	1504,55
MXG461B15-3	BPZ:MXG461B15-3	DN15	3	G1B / Rp½	P2	1504,55
MXG461B20-5	BPZ:MXG461B20-5	DN20	5	G1¼B / Rp¾	P2	1605,85
MXG461B25-8	BPZ:MXG461B25-8	DN25	8	G1½B / Rp1	P2	1696,50
MXG461B32-12	BPZ:MXG461B32-12	DN32	12	G2B / Rp1¼	P2	1843,50
MXG461B40-20	BPZ:MXG461B40-20	DN40	20	G2¼B / Rp1½	P2	2137,40
MXG461B50-30	BPZ:MXG461B50-30	DN50	30	G2¾B / Rp2	P2	2353,05

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

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



MXG461S..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Gr.	Cena EUR
MXG461S15-1.5	BPZ:MXG461S15-1.5	DN15	1,5	G1B	P2	1719,80
MXG461S20-5.0	BPZ:MXG461S20-5.0	DN20	5	G1¼B	P2	1810,00
MXG461S25-8.0	BPZ:MXG461S25-8.0	DN25	8	G1½B	P2	1832,60
MXG461S32-12	BPZ:MXG461S32-12	DN32	12	G2B	P2	2036,30

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

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

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Gr.	Cena EUR
MXG462S50-30	BPZ:MXG462S50-30	DN50	30	G2¾B	P2	6979,80

### Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
Z366	BPZ:Z366	Podgrzewacz trzpienia do MXG461B.. i MXG462S.., do czynników o temperaturze <0 °C, 24 V AC / 10 W	P2	213,25
ASE1	BPZ:ASE1	Zamienna elektronika do MXG461.., MXF461.. i MXG461S.., DN15..32	P2	352,85
ASE2	BPZ:ASE2	Zamienna elektronika do MXG461.., MXF461.., DN40..65	P2	352,85
ASE12	BPZ:ASE12	Zamienna elektronika do MXG461B.., MVF461H.. i MXG462S..	P2	352,85

Śrubunki podłączeniowe ALG.. – patrz strona 20



## 20. Zawory do zastosowań chłodniczych

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



MVL661..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Gr.	Cena EUR
MVL661.15-0.4	BPZ:MVL661.15-0.4	15	0,4	P2	1034,55
MVL661.15-1.0	BPZ:MVL661.15-1.0	15	1	P2	1097,15
MVL661.20-2.5	BPZ:MVL661.20-2.5	20	2,5	P2	1206,75
MVL661.25-6.3	BPZ:MVL661.25-6.3	25	6,3	P2	1463,70
MVL661.32-10	S55320-M105	32	10	P2	1631,10
MVL661.32-12	BPZ:MVL661.32-12	32	12	P2	1709,55

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



MVS661..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Gr.	Cena EUR
MVS661.25-016N	BPZ:MVS661.25-016N	DN25	0,16	P2	1564,35
MVS661.25-0.4N	BPZ:MVS661.25-0.4N	DN25	0,4	P2	1631,10
MVS661.25-1.0N	BPZ:MVS661.25-1.0N	DN25	1	P2	1686,95
MVS661.25-2.5N	BPZ:MVS661.25-2.5N	DN25	2,5	P2	1753,70
MVS661.25-6.3N	BPZ:MVS661.25-6.3N	DN25	6,3	P2	1832,40

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



M2FP03GX

Typ	Symbol	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Gr.	Cena EUR
M2FP03GX	BPZ:M2FP03GX	0,3	P2	907,40

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



M3FB..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Gr.	Cena EUR
M3FB15LX06/A	BPZ:M3FB15LX06/A	DN15	0,6	P2	1296,10
M3FB15LX15/A	BPZ:M3FB15LX15/A	DN15	1,5	P2	1296,10
M3FB15LX/A	BPZ:M3FB15LX/A	DN15	3	P2	1296,10
M3FB20LX/A	BPZ:M3FB20LX/A	DN20	5	P2	1530,65
M3FB25LX/A	BPZ:M3FB25LX/A	DN25	8	P2	1854,80
M3FB32LX	BPZ:M3FB32LX	DN32	12	P2	2469,15

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



M3FK..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Gr.	Cena EUR
M3FK15LX06	BPZ:M3FK15LX06	DN15	0,6	P2	1631,10
M3FK15LX15	BPZ:M3FK15LX15	DN15	1,5	P2	1642,40
M3FK15LX	BPZ:M3FK15LX	DN15	3	P2	1653,70
M3FK20LX	BPZ:M3FK20LX	DN20	5	P2	1787,40
M3FK25LX	BPZ:M3FK25LX	DN25	8	P2	2011,10
M3FK32LX	BPZ:M3FK32LX	DN32	12	P2	2301,50
M3FK40LX	BPZ:M3FK40LX	DN40	20	P2	2837,60
M3FK50LX	BPZ:M3FK50LX	DN50	30	P2	3083,90

### Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ZM101/A	BPZ:ZM101/A	Obudowa przyłączeniowa do zaworów M2.. i M3.., sygnał 0..10 V lub 0..20 V Phs	P2	187,60
ZM121/A	BPZ:ZM121/A	Obudowa przyłączeniowa do zaworów M2.. i M3.., sygnał 4..20 mA lub 0..20 V Phs	P2	193,90
ASR61	BPZ:ASR61	Zamienna elektronika do zaworów MVL661.. i MVS661..	P2	331,30

## 21. Siłowniki do przepustnic powietrza

### Siłowniki o działaniu obrotowym ze sprężyną powrotną

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 3 m<sup>2</sup>



GCA..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
GCA121.1E	BPZ:GCA121.1E	18 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		P8	204,80
GCA126.1E	BPZ:GCA126.1E	18 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	229,80
GCA131.1E	BPZ:GCA131.1E	18 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		P8	221,75
GCA135.1E	BPZ:GCA135.1E	18 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	264,15
GCA161.1E	BPZ:GCA161.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		P8	237,85
GCA163.1E	BPZ:GCA163.1E	18 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	nastawiana charakterystyka	P8	247,85
GCA164.1E	BPZ:GCA164.1E	18 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	272,60
GCA166.1E	BPZ:GCA166.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	261,50
GCA321.1E	BPZ:GCA321.1E	18 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s		P8	226,75
GCA326.1E	BPZ:GCA326.1E	18 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	251,30
GCA161.1E/MO	S55499-D301	18 Nm	Modbus RTU	24 V AC/DC	90/15 s		P8	290,00

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,5 m<sup>2</sup>



GMA..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
GMA121.1E	BPZ:GMA121.1E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		P8	162,40
GMA126.1E	BPZ:GMA126.1E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	185,20
GMA131.1E	BPZ:GMA131.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		P8	179,15
GMA136.1E	BPZ:GMA136.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	200,20
GMA161.1E	BPZ:GMA161.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		P8	195,85
GMA163.1E	BPZ:GMA163.1E	7 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	nastawiana charakterystyka	P8	204,80
GMA164.1E	BPZ:GMA164.1E	7 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	226,75
GMA166.1E	BPZ:GMA166.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	216,50
GMA321.1E	BPZ:GMA321.1E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s		P8	179,15
GMA326.1E	BPZ:GMA326.1E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	200,20
GMA161.1E/MO	S55499-D300	7 Nm	Modbus RTU	24 V AC/DC	90/15 s		P8	248,90

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,6 m<sup>2</sup>



GPC..1A

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
GPC121.1A	S55499-D233	4 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	60/15 s		P8	131,50
GPC126.1A	S55499-D234	4 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	60/15 s	2 styki pomocnicze	P8	154,15
GPC131.1A	S55499-D235	4 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	60/15 s		P8	131,50
GPC136.1A	S55499-D236	4 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	60/15 s	2 styki pomocnicze	P8	154,15
GPC161.1A	S55499-D237	4 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	60/15 s		P8	172,40
GPC166.1A	S55499-D238	4 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	60/15 s	2 styki pomocnicze	P8	195,20
GPC321.1A	S55499-D239	4 Nm	2-stawne	230 V AC	60/15 s		P8	144,15
GPC326.1A	S55499-D240	4 Nm	2-stawne	230 V AC	60/15 s	2 styki pomocnicze	P8	166,75
GPC361.1A	S55499-D241	4 Nm	0/2..10 V	230 V AC	60/15 s		P8	212,15

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,3 m<sup>2</sup>



GQD..1A

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
GQD121.1A	BPZ:GQD121.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s		P8	96,50
GQD126.1A	BPZ:GQD126.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	P8	112,15
GQD131.1A	BPZ:GQD131.1A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s		P8	112,15
GQD136.1A	BPZ:GQD136.1A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	P8	128,05
GQD161.1A	BPZ:GQD161.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s		P8	126,75
GQD166.1A	BPZ:GQD166.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	P8	142,15
GQD321.1A	BPZ:GQD321.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s		P8	96,50
GQD326.1A	BPZ:GQD326.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s	2 styki pomocnicze	P8	112,15

## Siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 6 m<sup>2</sup>



GIB..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
GIB131.1E	BPZ:GIB131.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s		P8	<b>187,60</b>
GIB135.1E	BPZ:GIB135.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	<b>226,75</b>
GIB136.1E	BPZ:GIB136.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	<b>208,70</b>
GIB161.1E	BPZ:GIB161.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		P8	<b>241,50</b>
GIB163.1E	BPZ:GIB163.1E	35 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	<b>250,45</b>
GIB164.1E	BPZ:GIB164.1E	35 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	<b>274,35</b>
GIB166.1E	BPZ:GIB166.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	<b>265,45</b>
GIB331.1E	BPZ:GIB331.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		P8	<b>187,60</b>
GIB335.1E	BPZ:GIB335.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	<b>226,75</b>
GIB336.1E	BPZ:GIB336.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	<b>208,70</b>
GIB161.1E/MO	S55499-D299	35 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P8	<b>293,50</b>

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 4 m<sup>2</sup>



GBB..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
GBB131.1E	BPZ:GBB131.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s		P8	<b>143,50</b>
GBB135.1E	BPZ:GBB135.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	<b>185,20</b>
GBB136.1E	BPZ:GBB136.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	<b>165,85</b>
GBB161.1E	BPZ:GBB161.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		P8	<b>198,70</b>
GBB163.1E	BPZ:GBB163.1E	25 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	<b>207,40</b>
GBB164.1E	BPZ:GBB164.1E	25 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	<b>231,95</b>
GBB166.1E	BPZ:GBB166.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	<b>215,45</b>
GBB331.1E	BPZ:GBB331.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		P8	<b>143,50</b>
GBB335.1E	BPZ:GBB335.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	<b>185,20</b>
GBB336.1E	BPZ:GBB336.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	<b>165,85</b>



GEB..1E

GEB141.1E	S55499-D329	20 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		P8	<b>121,75</b>
GEB142.1E	S55499-D330	20 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	potencjometr zwrotny	P8	<b>162,40</b>
GEB146.1E	S55499-D331	20 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	<b>143,50</b>
GEB161.1E	S55499-D332	20 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P8	<b>176,75</b>
GEB163.1E	S55499-D333	20 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	<b>188,50</b>
GEB164.1E	S55499-D334	20 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	<b>207,40</b>
GEB166.1E	S55499-D335	20 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	<b>198,70</b>
GEB341.1E	S55499-D336	20 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P8	<b>121,75</b>
GEB346.1E	S55499-D337	20 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	<b>143,50</b>
GEB361.1E	S55499-D338	20 Nm	0/2..10 V	230 V AC	150 s		P8	<b>191,50</b>

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 3 m<sup>2</sup>

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
GEB161.1E/MO	S55499-D663	15 Nm	Modbus RTU	24 V AC/DC	150 s		P8	<b>250,20</b>

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,5 m<sup>2</sup>



GLB..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
GLB141.1E	S55499-D192	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		P8	92,85
GLB142.1E	S55499-D193	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	potencjometr zwrotny	P8	134,35
GLB146.1E	S55499-D194	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	110,00
GLB161.1E	S55499-D270	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P8	147,85
GLB163.1E	S55499-D271	10 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	156,95
GLB164.1E	S55499-D272	10 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	175,65
GLB166.1E	S55499-D273	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	166,10
GLB341.1E	S55499-D195	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P8	92,85
GLB346.1E	S55499-D196	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	110,00
GLB361.1E	S55499-D197	10 Nm	0/2..10 V	230 V AC	150 s		P8	177,60
GLB111.1E/MO	S55499-D199	10 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P8	201,95
GLB111.1E/KN	S55499-D198	10 Nm	KNX/PL-Link	24 V AC	150 s		P8	211,75

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,8 m<sup>2</sup>



GDB..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
GDB141.1E	S55499-D184	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		P8	78,70
GDB142.1E	S55499-D185	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	potencjometr zwrotny	P8	120,45
GDB146.1E	S55499-D186	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	96,30
GDB161.1E	S55499-D266	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P8	122,15
GDB163.1E	S55499-D267	5 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	132,40
GDB164.1E	S55499-D268	5 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	150,00
GDB166.1E	S55499-D269	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	140,65
GDB341.1E	S55499-D187	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P8	78,70
GDB346.1E	S55499-D188	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	96,30
GDB361.1E	S55499-D189	5 Nm	0/2..10 V	230 V AC	150 s		P8	146,95
GDB111.1E/MO	S55499-D191	5 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P8	174,35
GDB111.1E/KN	S55499-D190	5 Nm	KNX/PL-Link	24 V AC	150 s		P8	183,70

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,3 m<sup>2</sup>



GSD..1A

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
GSD141.1A	S55499-D281	2 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	30 s		P8	76,10
GSD146.1A	S55499-D227	2 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	93,70
GSD161.1A	S55499-D228	2 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s		P8	110,45
GSD166.1A	S55499-D229	2 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	129,15
GSD341.1A	S55499-D282	2 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	30 s		P8	76,10
GSD346.1A	S55499-D230	2 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	93,70
GSD361.1A	S55499-D231	2 Nm	0/2..10 V	230 V AC	30 s		P8	135,85

**Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym**

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1 m<sup>2</sup> z funkcją bezpieczeństwa



GNP..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
GNP191.1E	BPZ:GNP191.1E	6 Nm	2-/3-stawne lub 0..10 V *	24 V AC/DC	2 s		P8	298,05
GNP196.1E	BPZ:GNP196.1E	6 Nm	2-/3-stawne lub 0..10 V *	24 V AC/DC	2 s	2 styki pomocnicze	P8	320,20

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1 m<sup>2</sup> bez funkcji bezpieczeństwa

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
GAP191.1E	BPZ:GAP191.1E	6 Nm	2-/3-stawne lub 0..10 V *	24 V AC/DC	2 s		P8	214,55
GAP196.1E	BPZ:GAP196.1E	6 Nm	2-/3-stawne lub 0..10 V *	24 V AC/DC	2 s	2 styki pomocnicze	P8	239,15

\* lub 4..20 mA

## Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej do kolejniactwa

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,6 m<sup>2</sup>



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

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
GLD141.1E/RW	S55499-D216	8 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s		P8	119,15
GLD142.1E/RW	S55499-D218	8 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	potencjometr zwrotny	P8	168,90
GLD146.1E/RW	S55499-D217	8 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	152,85
GLD161.1E/RW	S55499-D219	8 Nm	0/2..10 V	24 V DC	30 s		P8	176,10

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,8 m<sup>2</sup>

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
GDD141.1E/RW	S55499-D208	5 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s		P8	105,85
GDD142.1E/RW	S55499-D210	5 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	potencjometr zwrotny	P8	161,10
GDD146.1E/RW	S55499-D209	5 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	128,90
GDD161.1E/RW	S55499-D211	5 Nm	0/2..10 V	24 V DC	30 s		P8	152,85

## Zintegrowane regulatory do urządzeń VAV i CAV



ASV181..



GDB181..  
GLB181..

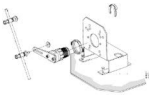
Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ASV181.1E/3	BPZ:ASV181.1E/3	Regulator VAV, 24 V AC, 0..10 V DC, 3-stawny	P8	178,90
GDB181.1E/3	BPZ:GDB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	P8	184,80
GLB181.1E/3	BPZ:GLB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	P8	208,90
GDB181.1E/KN	S55499-D134	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja KNX/PL-Link	P8	233,25
GLB181.1E/KN	S55499-D135	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja KNX/PL-Link	P8	257,60
GDB181.1E/MO	S55499-D166	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja Modbus	P8	208,05
GLB181.1E/MO	S55499-D167	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja Modbus	P8	231,95
GDB181.1E/BA	S55499-D168	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja BACnet	P8	215,45
GLB181.1E/BA	S55499-D169	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja BACnet	P8	239,55
Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AST20	S55499-D165	Urządzenie serwisowo-diagnostyczne do regulatorów GDB181.1E/.., GLB181.1E/.. i siłowników GDB111.1E/MO, GLB111.1E/MO	P8	481,30



AST20

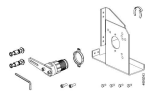
## Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

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



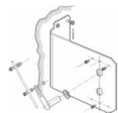
Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ASK71.1	BPZ:ASK71.1	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu kanałowego	P8	87,40
ASK71.2	BPZ:ASK71.2	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu ramowego	P8	142,15
ASK71.3	BPZ:ASK71.3	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią	P8	36,50
ASK71.4	BPZ:ASK71.4	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią i klamrą	P8	46,10
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	Dźwignia uniwersalna do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	P8	49,35
ASK73.1	BPZ:ASK73.1	Obejma montażowa do mocowania dwóch siłowników na jednej osi	P8	33,25
ASK73.2	BPZ:ASK73.2	Obejma montażowa do mocowania dwóch siłowników na jednej osi	P8	111,95
ASK74.1	BPZ:ASK74.1	Specjalny adapter osi	P8	36,50
ASK74.7	BPZ:ASK74.7	Przedłużacz osi	P8	111,95
ASK75.1	BPZ:ASK75.1	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi 1-częściowa z twardą pokrywą	P8	219,35
ASK75.4	BPZ:ASK75.4	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi 2-częściowa z gumowymi powłokami	P8	99,15
ASC77.1E	BPZ:ASC77.1E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, pojedynczy	P8	41,30
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, podwójny	P8	57,40

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



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	Dźwignia uniwersalna do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	P8	49,35
ASK71.11	BPZ:ASK71.11	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu kanałowego i ramowego	P8	100,20
ASK71.13	BPZ:ASK71.13	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią i klamrą	P8	41,30
ASK71.14	BPZ:ASK71.14	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią	P8	55,45
ASK74.7	BPZ:ASK74.7	Przedłużacz osi	P8	111,95
ASK75.3	BPZ:ASK75.3	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi 1-częściowa z twardą pokrywą	P8	315,20
ASK75.6	BPZ:ASK75.6	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi 2-częściowa z gumowymi powłokami	P8	165,45
ASC77.1E	BPZ:ASC77.1E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, pojedynczy	P8	41,30
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, podwójny	P8	57,40

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



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ASK71.5	BPZ:ASK71.5	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	P8	40,65
ASK71.6	BPZ:ASK71.6	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu kanałowego	P8	56,75
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	Dźwignia uniwersalna do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	P8	49,35
ASK75.5	BPZ:ASK75.5	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi 2-częściowa z gumowymi powłokami	P8	85,45
ASK78.3	BPZ:ASK78.3	Wkładka centrująca	P8	3,05
ASK78.5	BPZ:ASK78.5	Adapter centrujący do osi okrągłych 1/2" (12,7 mm) (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	5,00
ASK78.6	BPZ:ASK78.6	Adapter centrujący do osi kwadratowych 8 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	3,05
ASK78.7	BPZ:ASK78.7	Adapter centrujący do osi kwadratowych 10 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	4,35
ASK78.9	BPZ:ASK78.9	Adapter centrujący do osi okrągłych 10 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	6,50
ASK78.10	BPZ:ASK78.10	Adapter centrujący do osi okrągłych 12 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	3,05
ASK78.12	BPZ:ASK78.12	Adapter centrujący do osi z profilem D (12 x 9 mm) (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	3,05
ASK78.14	BPZ:ASK78.14	Adapter centrujący do osi kwadratowych 8 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	3,05

22. Przekształtniki sygnału, zawory prądowe i transformatory



SEA45.5



SEM62..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
SEZ91.6	BPZ:SEZ91.6	Przekształtnik sygnału, przekształca sygnał 0..20 V DC na 0..10 V DC	P1	94,80
SEA45.5	S55376-C160	Zawór prądowy do impulsowego sterowania 24 V AC obciążeniami elektrycznymi o mocy do 30 kW	P1	175,65
SEM61.4	BPZ:SEM61.4	Przekształtnik sygnału do współpracy z zaworem prądowym SEA45.1, sygnał 0..10 V DC	P1	142,15
SEM62.1	BPZ:SEM62.1	Transformator 230 V AC / 24 V AC, 30 VA, wersja standardowa	P1	37,40
SEM62.2	BPZ:SEM62.2	Transformator 230 V AC / 24 V AC, 30 VA, wersja z wyłącznikiem i wymiennym bezpiecznikiem	P1	43,50

23. Przemienneiki częstotliwości

**Przemienneiki częstotliwości G120P**

**Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy A**



G120P..

Typ	Symbol	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Gr.	Cena EUR
G120P-0.75/32A	6SL3200-6AE12-2AHO	0,75 kW	3 x 380..480 V	IP20, filtr A	P5	487,20
G120P-1.1/32A	6SL3200-6AE13-1AHO	1,10 kW	3 x 380..480 V	IP20, filtr A	P5	491,95
G120P-1.5/32A	6SL3200-6AE14-1AHO	1,50 kW	3 x 380..480 V	IP20, filtr A	P5	558,25
G120P-2.2/32A	6SL3200-6AE15-8AHO	2,20 kW	3 x 380..480 V	IP20, filtr A	P5	602,45
G120P-3/32A	6SL3200-6AE17-7AHO	3,00 kW	3 x 380..480 V	IP20, filtr A	P5	727,90
G120P-4/32A	6SL3200-6AE21-0AHO	4,00 kW	3 x 380..480 V	IP20, filtr A	P5	826,45
G120P-5.5/32A	6SL3200-6AE21-3AHO	5,50 kW	3 x 380..480 V	IP20, filtr A	P5	860,35
G120P-7.5/32A	6SL3200-6AE21-8AHO	7,50 kW	3 x 380..480 V	IP20, filtr A	P5	1145,55
G120P-11/32A	6SL3200-6AE22-6AHO	11,0 kW	3 x 380..480 V	IP20, filtr A	P5	1391,70
G120P-15/32A	6SL3200-6AE23-2AHO	15,0 kW	3 x 380..480 V	IP20, filtr A	P5	1757,00
G120P-18.5/32A	6SL3200-6AE23-8AHO	18,5 kW	3 x 380..480 V	IP20, filtr A	P5	2104,50
G120P-22/32A	6SL3200-6AE24-5AHO	22,0 kW	3 x 380..480 V	IP20, filtr A	P5	2486,20
G120P-30/32A	6SL3200-6AE26-0AHO	30,0 kW	3 x 380..480 V	IP20, filtr A	P5	2902,15
G120P-37/32A	6SL3200-6AE27-5AHO	37,0 kW	3 x 380..480 V	IP20, filtr A	P5	3581,20
G120P-45/32A	6SL3200-6AE28-8AHO	45,0 kW	3 x 380..480 V	IP20, filtr A	P5	4369,70
G120P-55/32A	6SL3200-6AE31-1AHO	55,0 kW	3 x 380..480 V	IP20, filtr A	P5	5209,65
G120P-75/32A	6SL3200-6AE31-4AHO	75,0 kW	3 x 380..480 V	IP20, filtr A	P5	6330,35



G120P..

Typ	Symbol	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Gr.	Cena EUR
G120P-0.75/35A	6SL3200-6AM12-2AH0	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	538,75
G120P-1.1/35A	6SL3200-6AM13-1AH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	543,95
G120P-1.5/35A	6SL3200-6AM14-1AH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	662,70
G120P-2.2/35A	6SL3200-6AM15-8AH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	725,50
G120P-3/35A	6SL3200-6AM17-7AH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	857,85
G120P-4/35A	6SL3200-6AM21-0AH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	958,75
G120P-5.5/35A	6SL3200-6AM21-3AH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	992,30
G120P-7.5/35A	6SL3200-6AM21-8AH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	1280,95
G120P-11/35A	6SL3200-6AM22-6AH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	1535,55
G120P-15/35A	6SL3200-6AM23-2AH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	1917,85
G120P-18.5/35A	6SL3200-6AM23-8AH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	2324,70
G120P-22/35A	6SL3200-6AM24-5AH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	2664,15
G120P-30/35A	6SL3200-6AM26-0AH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	3301,05
G120P-37/35A	6SL3200-6AM27-5AH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	3962,70
G120P-45/35A	6SL3200-6AM28-8AH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	4734,85
G120P-55/35A	6SL3200-6AM31-1AH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	5905,70
G120P-75/35A	6SL3200-6AM31-4AH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	7297,35
G120P-90/35A	6SL3200-6AM31-7AH0	90,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	8424,30

**Przełączniki częstotliwości z filtrem EMC klasy B**

G120P..

Typ	Symbol	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Gr.	Cena EUR
G120P-0.75/32B	6SL3200-6AE12-2BH0	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	514,35
G120P-1.1/32B	6SL3200-6AE13-1BH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	520,10
G120P-1.5/32B	6SL3200-6AE14-1BH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	587,25
G120P-2.2/32B	6SL3200-6AE15-8BH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	634,15
G120P-3/32B	6SL3200-6AE17-7BH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	754,35
G120P-4/32B	6SL3200-6AE21-0BH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	864,55
G120P-5.5/32B	6SL3200-6AE21-3BH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	942,00
G120P-7.5/32B	6SL3200-6AE21-8BH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	1238,85
G120P-11/32B	6SL3200-6AE22-6BH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	1501,55
G120P-15/32B	6SL3200-6AE23-2BH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	1866,90
G120P-18.5/32B	6SL3200-6AE23-8BH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	2410,15
G120P-22/32B	6SL3200-6AE24-5BH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	2621,80
G120P-30/32B	6SL3200-6AE26-0BH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	3045,80
G120P-37/32B	6SL3200-6AE27-5BH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	3724,90
G120P-45/32B	6SL3200-6AE28-8BH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	4514,05
G120P-55/32B	6SL3200-6AE31-1BH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	5387,55
G120P-75/32B	6SL3200-6AE31-4BH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	6558,85



G120P..

Typ	Symbol	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Gr.	Cena EUR
G120P-0.75/35B	6SL3200-6AM12-2BH0	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	553,90
G120P-1.1/35B	6SL3200-6AM13-1BH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	559,15
G120P-1.5/35B	6SL3200-6AM14-1BH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	680,20
G120P-2.2/35B	6SL3200-6AM15-8BH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	746,80
G120P-3/35B	6SL3200-6AM17-7BH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	882,65
G120P-4/35B	6SL3200-6AM21-0BH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	992,30
G120P-5.5/35B	6SL3200-6AM21-3BH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	1061,00
G120P-7.5/35B	6SL3200-6AM21-8BH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	1366,60
G120P-11/35B	6SL3200-6AM22-6BH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	1654,60
G120P-15/35B	6SL3200-6AM23-2BH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	2027,60
G120P-18.5/35B	6SL3200-6AM23-8BH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	2426,90
G120P-22/35B	6SL3200-6AM24-5BH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	2791,80
G120P-30/35B	6SL3200-6AM26-0BH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	3436,65
G120P-37/35B	6SL3200-6AM27-5BH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	4090,45
G120P-45/35B	6SL3200-6AM28-8BH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	4887,45
G120P-55/35B	6SL3200-6AM31-1BH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	6066,60
G120P-75/35B	6SL3200-6AM31-4BH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	7526,90
G120P-90/35B	6SL3200-6AM31-7BH0	90,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	8681,30

**Akcesoria i wyposażenie dodatkowe**

G120P-IOP-2-BT

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
G120P-BOP-2	6SL3255-6AA00-4CA0	Podstawowy panel operatorski, IP55, Basic Operator Panel (BOP-2)	P5	36,45
G120P-IOP-2-BT	6SL3255-6AA00-4JA2	Inteligentny panel operatorski, IP55, Intelligent Operator Panel (IOP-2-BT)	P5	148,15
G120P-SAM	6SL3255-6AA00-5AA0	Panel operatorski z interfejsem bezprzewodowym, IP55, Smart Access Module	P5	148,15
G120P-BCover	6SL3256-6BA00-0AA0	Pokrywa maskująca złącze panelu, IP55	P5	19,35
G120P-Door-Kit	6SL3256-6AP00-0JA0	Zestaw montażowy do montażu BOP-2/IOP na drzwiach rozdzielnic	P5	29,45

**Liczniki ultradźwiękowe – duże przepływy**

**Ciepłomierz ultradźwiękowy UH50**

wersja do montażu na powrocie



UH50..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przylączca	Średnica	Śrub.	Ciśnienie	Dł. osłon	Gr.	Cena EUR
UH50-A05	LYU:UH50A05CE0UC	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	368,90
UH50-A21	LYU:UH50A21CE0UC	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	368,90
UH50-A38	LYU:UH50A38CE0UC	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	385,10
UH50-A45	LYU:UH50A45CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	588,45
UH50-A46	LYU:UH50A46CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	648,45
UH50-A50	LYU:UH50A50CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	696,90
UH50-A52	LYU:UH50A52CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	753,35
UH50-A60	LYU:UH50A60CE0UC	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1½"	PN16	83 mm	P3	945,10
UH50-A61	LYU:UH50A61CE0UC	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	P3	1085,35
UH50-A65	LYU:UH50A65CE0UC	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	P3	1323,55
UH50-A70	LYU:UH50A70CE0UC	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	P3	1562,00
UH50-A74	LYU:UH50A74CE0UC	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	P3	1566,45
UH50-A83	LYU:UH50A83CE0UC	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	P3	2010,45

wersja do montażu na zasilaniu

UH50-B05	LYU:UH50B05CE0UC	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	368,90
UH50-B21	LYU:UH50B21CE0UC	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	368,90
UH50-B38	LYU:UH50B38CE0UC	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	385,10
UH50-B45	LYU:UH50B45CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	588,45
UH50-B46	LYU:UH50B46CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	648,45
UH50-B50	LYU:UH50B50CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	696,90
UH50-B52	LYU:UH50B52CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	753,35
UH50-B60	LYU:UH50B60CE0UC	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1½"	PN16	83 mm	P3	945,10
UH50-B61	LYU:UH50B61CE0UC	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	P3	1085,35
UH50-B65	LYU:UH50B65CE0UC	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	P3	1323,55
UH50-B70	LYU:UH50B70CE0UC	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	P3	1562,00
UH50-B74	LYU:UH50B74CE0UC	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	P3	1566,45
UH50-B83	LYU:UH50B83CE0UC	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	P3	2010,45

- 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	Przylączca	Średnica	Śrub.	Ciśnienie	Dł. osłon	Gr.	Cena EUR
UH50-G05	LYU:UH50G05CE0UC	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	385,80
UH50-G21	LYU:UH50G21CE0UC	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	385,80
UH50-G38	LYU:UH50G38CE0UC	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	402,00
UH50-G45	LYU:UH50G45CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	605,10
UH50-G46	LYU:UH50G46CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	665,35
UH50-G50	LYU:UH50G50CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	713,80
UH50-G52	LYU:UH50G52CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	770,20
UH50-G60	LYU:UH50G60CE0UC	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1½"	PN16	83 mm	P3	962,00
UH50-G61	LYU:UH50G61CE0UC	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	P3	1102,00
UH50-G65	LYU:UH50G65CE0UC	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	P3	1340,45
UH50-G70	LYU:UH50G70CE0UC	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	P3	1578,65
UH50-G74	LYU:UH50G74CE0UC	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	P3	1583,10
UH50-G83	LYU:UH50G83CE0UC	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	P3	2027,10

- 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 EUR
WZU-P2	S55563-F107	Moduł impulsowy (2 wyjścia impulsowe)	P3	36,80
WZU-MB G4	S55563-F110	Moduł M-bus	P3	69,65
WZU-MI	S55563-F108	Moduł M-bus z dwoma wejściami impulsowymi	P3	104,80
WZU-485E-MOD	LYU:WZU-485E-MOD	Moduł RS485 Modbus RTU, wymaga zasilania 24 V (np. zasilacz WZU-NE24)	P3	218,75
WZU-485E-BAC	LYU:WZU-485E-BAC	Moduł RS485 BACnet MS/TP, wymaga zasilania 24 V (np. zasilacz WZU-NE24)	P3	218,75
WZU-LON	LYU:WZU-LON	Moduł LonWorks z dwoma wejściami impulsowymi, wymaga zasilania 12 V DC	P3	428,85
WZU-AM	LYU:WZU-AM	Moduł analogowy, wymaga zasilania 24 V (np. zasilacz WZU-NE24)	P3	627,75
WZU-RM ALAND	PL2:WZU-RM ALAND	Moduł radiowy z dwoma wejściami impulsowymi	P3	106,65
WZU-NE24	LYU:WZU-NE24	Zasilacz do modułów WZU-AM, WZU-485E-BAC i WZU-485E-MOD	P3	114,15





WZU-BD



WZU-AC..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
WZU-BA+GUM	S55563-F114	Bateria standardowa 6-letnia, niedostosowana do częstych transmisji M-bus i współpracy z regulatorem	P3	29,90
WZU-BD	PL2:WZU-BD	Bateria specjalna 11-letnia, dostosowana do częstych transmisji M-bus i do współpracy z regulatorem	P3	37,80
WZU-AC110/230-15	S55563-F154	Zasilacz sieciowy 230 V AC z przewodem podłączeniowym 1,5 m	P3	70,95
WZU-AC110/230-50	LYU:WZU-AC110/230	Zasilacz sieciowy 230 V AC z przewodem podłączeniowym 5 m	P3	91,60
WZU-ACDC24-50	S55563-F156	Zasilacz 24 V AC/DC z zaciskami podłączeniowymi	P3	100,85

Para czujników temperatury Pt500 (MID)



WZU5..

Typ	Symbol	Długość czujników	Długość kabli	Sposób montażu	Gr.	Cena EUR
WZU5-4515	LYU:WZU5-4515	45 mm	1,5 m	do montażu w osłonach 43 / 83 / 123 mm	P3	72,60
WZU5-4530	LYU:9100653186	45 mm	3,0 m	do montażu w osłonach 43 / 83 / 123 mm	P3	47,15
WZU5-4550	LYU:WZU5-4550	45 mm	5,0 m	do montażu w osłonach 43 / 83 / 123 mm	P3	110,95

L43	PL2:L43	Ośłona ochronna o długości 43 mm mosiężna, z gwintem G½, do montażu czujnika temperatury	P3	6,85
L83	PL2:L83	Ośłona ochronna o długości 83 mm mosiężna, z gwintem G½, do montażu czujnika temperatury	P3	7,25
L123	PL2:L123	Ośłona ochronna o długości 123 mm mosiężna, z gwintem G½, do montażu czujnika temperatury	P3	8,05

Para czujników temperatury Pt500 (MID)



WZU5..

Typ	Symbol	Długość czujników	Długość kabli	Sposób montażu	Gr.	Cena EUR
WZU5-2815	LYU:WZU5-2815	28 mm	1,5 m	do montażu bez osłon	P3	72,60
WZU5-2825	LYU:WZU5-2825	28 mm	2,5 m	do montażu bez osłon	P3	91,60
WZU5-3815	LYU:WZU5-3815	38 mm	1,5 m	do montażu bez osłon	P3	117,60
WZU5-3825	LYU:WZU5-3825	38 mm	2,5 m	do montażu bez osłon	P3	136,65

## 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 EUR
UH40-A05C-00BA	LYU:UH40-A05C-00BA	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	349,80
UH40-A21C-00BA	LYU:UH40-A21C-00BA	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	349,80
UH40-A36C-00BA	LYU:UH40-A36C-00BA	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	362,00
UH40-A43C-00BA	LYU:UH40-A43C-00BA	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	523,35
UH40-A53C-00BA	LYU:UH40-A53C-00BA	6 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	624,90

wersja do montażu na zasilaniu

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Śrub.	Ciśnienie	Dł. osłon	Gr.	Cena EUR
UH40-B05C-00BA	LYU:UH40-B05C-00BA	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	349,80
UH40-B21C-00BA	LYU:UH40-B21C-00BA	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	349,80
UH40-B36C-00BA	LYU:UH40-B36C-00BA	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	362,00
UH40-B43C-00BA	LYU:UH40-B43C-00BA	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	523,35
UH40-B53C-00BA	LYU:UH40-B53C-00BA	6 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	624,90

- 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 EUR
UH40-G05C-00BB	LYU:UH40-G05C-00BB	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	372,65
UH40-G21C-00BB	LYU:UH40-G21C-00BB	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	372,65
UH40-G36C-00BB	LYU:UH40-G36C-00BB	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	384,90
UH40-G43C-00BA	LYU:UH40-G43C-00BA	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	546,20
UH40-G53C-00BA	LYU:UH40-G53C-00BA	6 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	647,80

- 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

## Wypożyczenie dodatkowe

Moduły komunikacyjne



T45-MBUS

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
T45-PULSE	LYU:T45-PULSE	Moduł impulsowy (2 wyjścia impulsowe)	P3	40,60
T45-MBUS	LYU:T45-MBUS	Moduł M-bus	P3	63,40
T45-PULSE-IN	LYU:T45-PULSE-IN	Zestaw podłączeniowy wejść impulsowych	P3	13,95

## Ciepłomierz ultradźwiękowy UH30

wersja do montażu na powrocie



UH30..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena EUR
UH30-A05-POHOA	LYU:UH30-A05-POHOA	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	226,75
UH30-A05-POHBA	LYU:UH30-A05-POHBA	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	251,05
UH30-A21-POHOA	LYU:UH30-A21-POHOA	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	226,75
UH30-A21-POHBA	LYU:UH30-A21-POHBA	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	251,05
UH30-A36-POHOA	LYU:UH30-A36-POHOA	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	232,30
UH30-A36-POHBA	LYU:UH30-A36-POHBA	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	256,60
UH30-A43-POHOA	LYU:UH30-A43-POHOA	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	–	P3	325,60
UH30-A43-POHBA	LYU:UH30-A43-POHBA	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	M-bus	P3	349,85
UH30-A53-POHOA	LYU:UH30-A53-POHOA	6 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	–	P3	392,20
UH30-A53-POHBA	LYU:UH30-A53-POHBA	6 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	M-bus	P3	416,45

wersja do montażu na zasilaniu

UH30-B05-POHOA	LYU:UH30-B05-POHOA	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	226,75
UH30-B05-POHBA	LYU:UH30-B05-POHBA	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	251,05
UH30-B21-POHOA	LYU:UH30-B21-POHOA	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	226,75
UH30-B21-POHBA	LYU:UH30-B21-POHBA	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	251,05
UH30-B36-POHOA	LYU:UH30-B36-POHOA	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	232,30
UH30-B36-POHBA	LYU:UH30-B36-POHBA	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	256,60
UH30-B43-POHOA	LYU:UH30-B43-POHOA	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	–	P3	325,60
UH30-B43-POHBA	LYU:UH30-B43-POHBA	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	M-bus	P3	349,85
UH30-B53-POHOA	LYU:UH30-B53-POHOA	6 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	–	P3	392,20
UH30-B53-POHBA	LYU:UH30-B53-POHBA	6 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	M-bus	P3	416,45

- 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 54)
  - 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 EUR
UH30-G05-POHOA	LYU:UH30-G05-POHOA	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	248,75
UH30-G05-POHBA	LYU:UH30-G05-POHBA	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	273,00
UH30-G21-POHOA	LYU:UH30-G21-POHOA	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	248,75
UH30-G21-POHBA	LYU:UH30-G21-POHBA	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	273,00
UH30-G36-POHOA	LYU:UH30-G36-POHOA	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	254,30
UH30-G36-POHBA	LYU:UH30-G36-POHBA	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	278,55
UH30-G43-POHOA	LYU:UH30-G43-POHOA	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	–	P3	347,55
UH30-G43-POHBA	LYU:UH30-G43-POHBA	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	M-bus	P3	371,85
UH30-G53-POHOA	LYU:UH30-G53-POHOA	6 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	–	P3	414,15
UH30-G53-POHBA	LYU:UH30-G53-POHBA	6 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	M-bus	P3	438,45

- 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 54)
  - 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 EUR
T230-A05C-OHAO	LYU:T230-A05C-OHAO	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	200,85
T230-A05C-OHAB	LYU:T230-A05C-OHAB	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	225,10
T230-A21C-OHAO	LYU:T230-A21C-OHAO	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	200,85
T230-A21C-OHAB	LYU:T230-A21C-OHAB	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	225,10
T230-A36C-OHAO	LYU:T230-A36C-OHAO	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	207,85
T230-A36C-OHAB	LYU:T230-A36C-OHAB	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	232,10

wersja do montażu na zasilaniu

T230-B05C-OHAO	LYU:T230-B05C-OHAO	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	200,85
T230-B05C-OHAB	LYU:T230-B05C-OHAB	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	225,10
T230-B21C-OHAO	LYU:T230-B21C-OHAO	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	200,85
T230-B21C-OHAB	LYU:T230-B21C-OHAB	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	225,10
T230-B36C-OHAO	LYU:T230-B36C-OHAO	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	207,85
T230-B36C-OHAB	LYU:T230-B36C-OHAB	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	232,10

- 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 54)
  - 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 EUR
<b>T230-G05C-0HA0</b>	LYU:T230-G05C-0HA0	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	<b>222,80</b>
<b>T230-G05C-0HAB</b>	LYU:T230-G05C-0HAB	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	<b>247,10</b>
<b>T230-G21C-0HA0</b>	LYU:T230-G21C-0HA0	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	<b>222,80</b>
<b>T230-G21C-0HAB</b>	LYU:T230-G21C-0HAB	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	<b>247,10</b>
<b>T230-G36C-0HA0</b>	LYU:T230-G36C-0HA0	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	<b>229,80</b>
<b>T230-G36C-0HAB</b>	LYU:T230-G36C-0HAB	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	<b>254,10</b>

- 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 54)
  - 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 EUR
<b>WFM501-E000H4</b>	JXF:WFM501-E000H4	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	P3	<b>171,50</b>
<b>WFM502-E000H4</b>	JXF:WFM502-E000H4	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	P3	<b>165,65</b>
<b>WFM503-J000H4</b>	JXF:WFM503-J000H4	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	– / moduł	P3	<b>175,45</b>
<b>WFM502-A000H4</b>	JXF:WFM502-A000H4	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	P3	<b>168,70</b>

wersja do montażu na zasilaniu

<b>WFM501-F000H4</b>	JXF:WFM501-F000H4	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	P3	<b>174,55</b>
<b>WFM502-F000H4</b>	JXF:WFM502-F000H4	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	P3	<b>168,70</b>
<b>WFM503-K000H4</b>	JXF:WFM503-K000H4	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	– / moduł	P3	<b>178,50</b>
<b>WFM502-B000H4</b>	JXF:WFM502-B000H4	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	P3	<b>171,50</b>

wersja z wbudowanym M-bus do montażu na powrocie



WFM54..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena EUR
<b>WFM541-G000H4</b>	JXF:WFM541-G000H4	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	<b>196,95</b>
<b>WFM542-G000H4</b>	JXF:WFM542-G000H4	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	<b>196,95</b>
<b>WFM543-L000H4</b>	JXF:WFM543-L000H4	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	<b>204,15</b>
<b>WFM542-C000H4</b>	JXF:WFM542-C000H4	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	<b>204,15</b>

wersja z wbudowanym M-bus do montażu na zasilaniu

<b>WFM541-H000H4</b>	JXF:WFM541-H000H4	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	<b>229,35</b>
<b>WFM542-H000H4</b>	JXF:WFM542-H000H4	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	<b>229,35</b>
<b>WFM543-M000H4</b>	JXF:WFM543-M000H4	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	<b>243,05</b>
<b>WFM542-D000H4</b>	JXF:WFM542-D000H4	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	<b>235,65</b>

- 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 54)
  - Inne odmiany ciepłomierzy i ich akcesoria nieujęte w niniejszym cenniku dostępne na specjalne zamówienie

Wyposażenie dodatkowe



WFZ51

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
<b>WFZ51</b>	S55563-F131	Moduł M-bus do ciepłomierzy WFM50..	P3	<b>99,35</b>
<b>WFZ662</b>	S55563-F153	Moduł radiowy walk-by/OMS do ciepłomierzy WFM50..	P3	<b>113,70</b>

## Wodomierze

### Wodomierz mechaniczny WFK30 / WFW30

liczniki do wody zimnej



WFK30..

WFW30..

Typ	Symbol	Przepływ Q <sub>3</sub>	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Gr.	Cena EUR
<b>WFK30.D080</b>	S55560-F100	2,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30 °C	P3	<b>25,45</b>
<b>WFK30.D110</b>	S55560-F101	2,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30 °C	P3	<b>25,45</b>
<b>WFK30.E130</b>	JXF:WFK30.E130	4,0 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 30 °C	P3	<b>35,65</b>

liczniki do wody ciepłej

Typ	Symbol	Przepływ Q <sub>3</sub>	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Gr.	Cena EUR
<b>WFW30.D080</b>	S55560-F102	2,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 90 °C	P3	<b>29,35</b>
<b>WFW30.D110</b>	S55560-F103	2,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 90 °C	P3	<b>29,35</b>
<b>WFW30.E130</b>	JXF:WFW30.E130	4,0 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 90 °C	P3	<b>39,80</b>

- Uwaga: - Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 54)

Wyposażenie dodatkowe



WFZ311

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
<b>WFZ311</b>	S55563-F158	Moduł M-bus do wodomierzy WFK30../WFW30..	P3	<b>47,60</b>
<b>WFZ661</b>	S55563-F147	Moduł radiowy walk-by/OMS do wodomierzy WFK30../WFW30..	P3	<b>54,80</b>

## Wodomierz mechaniczny WFK240 / WFW240

liczniki do wody zimnej



WFK240..  
WFW240..

Typ	Symbol	Przepływ Q <sub>3</sub>	Dł. korpusu	Przylączyca	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Gr.	Cena EUR
WFK240.D080	S55560-F110	2,5 m <sup>3</sup> /h	80 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	maks. 50 °C	P3	23,25
WFK240.D110	S55560-F111	2,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	maks. 50 °C	P3	23,25
WFK240.E130	S55560-F112	4,0 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 50 °C	P3	28,90

liczniki do wody ciepłej

Typ	Symbol	Przepływ Q <sub>3</sub>	Dł. korpusu	Przylączyca	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Gr.	Cena EUR
WFW240.D080	S55560-F113	2,5 m <sup>3</sup> /h	80 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	maks. 30..90 °C	P3	23,50
WFW240.D110	S55560-F114	2,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	maks. 30..90 °C	P3	23,50
WFW240.E130	S55560-F115	4,0 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 30..90 °C	P3	30,20

Uwaga: - Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 54)

Wyposażenie dodatkowe



WFZ4..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
WFZ44	S55563-F134	Moduł impulsowy do wodomierzy WFK240../WFW240.., styk kontaktronowy	P3	16,75
WFZ43	S55563-F135	Moduł impulsowy do wodomierzy WFK240../WFW240.., styk kontaktronowy z Namur	P3	21,75

## Podzielniki kosztów ogrzewania

Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania WHE5



WHE5..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
WHE502-D10	S55562-F101	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą	P3	20,00
WHE542-D100S	S55562-F127	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą, radiowy walk-by/OMS	P3	36,30

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

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
FKA0017	S55563-F115	Baza montażowa standardowa (40 mm)	P3	1,10
FKA0022	JXF:FKA0022	Baza montażowa szeroka (55 mm)	P3	1,50
FKK0041	JXF:FKK0041	Plomba zamienna niebieska	P3	0,15
HCA001-001	JXF:HCA001-001	Programator z interfejsem IrDA do parametryzacji podzielników WHE5..	P3	235,45
WFZ.IRDA-USB	JXF:WFZ.IRDA-USB	Głowica optyczna IrDA z interfejsem USB do komputera PC	P3	314,55

## Akcesoria i wyposażenie montażowe do ciepłomierzy i wodomierzy

Śrubunki gwintowane



Łączniki

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
Łącznik 1/2"	PL2:LACZNIK1/2	Śrubunek R1/2 do ciepłomierza G3/4 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	P3	3,10
Łącznik 3/4"	PL2:LACZNIK3/4	Śrubunek R3/4 do ciepłomierza G1 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	P3	4,65
Łącznik 1"	PL2:LACZNIK1	Śrubunek R1 do ciepłomierza G1 1/4 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	P3	8,20
Łącznik 1 1/2"	PL2:LACZNIK1 1/2	Śrubunek R1 1/2 do ciepłomierza G2 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	P3	17,95

Elementy montażowe do czujników temperatury



WFZ.K..



WFZ.T..



WZT-A..



WZT-G12

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
WFZ.K15	PL2:WFZ.K15	Zawór kulowy Rp1/2 do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	P3	14,00
FKM0024	JXF:FKM0024	Zawór kulowy Rp3/4 do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	P3	16,30
WFZ.T16	PL2:WFZ.T16	Trójnik Rp1/2 do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	P3	6,35
WFZ.T19	PL2:WFZ.T19	Trójnik Rp3/4 do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	P3	7,35
WZT-A12	PL2:WZT-A12	Nypel do montażu czujnika temperatury 28/38 mm w trójniku 1/2"	P3	2,20
WZT-A34	PL2:WZT-A34	Nypel do montażu czujnika temperatury 28/38 mm w trójniku 3/4"	P3	2,60
WZT-G10	PL2:WZT-G10	Tuleja spawana z gwintem M10x1 do montażu bezpośredniego czujników temperatury 28 i 38 mm	P3	5,35
WZT-G12	PL2:WZT-G12	Tuleja do wspawania, ścięta 45°, z gwintem G1/2 do osłon czujników temperatury	P3	5,00
WZT-GLG	PL2:WZT-GLG	Tuleja do wspawania, prosta, z gwintem G1/2 do osłon czujników temperatury	P3	4,35

## Systemy zdalnego odczytu

### System M-bus przewodowy i bezprzewodowy



WTV676..



WTV531..



WTX631..



WTX660..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
<b>WTV676-HB6035</b>	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	<b>1508,05</b>
<b>WTV531-GA5060</b>	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	<b>604,15</b>
<b>WTX631-GA0090</b>	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	<b>1184,80</b>
<b>WTX660-E05060</b>	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	<b>504,35</b>
<b>AEW310.2</b>	S55563-F130	Przystawka rejestrująca M-bus, 2 wejścia impulsowe	P1	<b>103,90</b>

### System radiowy walk-by



WTT665..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
<b>WTT665-BD5000</b>	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	<b>1077,15</b>

## II. System automatyki budynkowej Desigo

### 1. Sterowniki swobodnie programowalne Desigo PX

#### Sterowniki swobodnie programowalne

##### Sterowniki nowej generacji



PXC4..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
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	565,20
PXC4.E16S	S55375-C108	Sterownik – 16 I/O z możliwością rozbudowy o moduły TX do 40 I/O, komunikacja BACnet / IP	P6	456,50
PXC5.E003	S55375-C103	Sterownik systemowy, możliwość integracji urządzeń Modbus, BACnet / MSTP, komunikacja BACnet / IP	P6	1021,75
TXM1.4D3R	S55661-J124	Moduł 4 wejść cyfrowych DI i 3 wyjść przekaźnikowych DO. Możliwość stosowania jedynie ze sterownikiem PXC4.E16	P6	113,05

##### Desigo Control Point – kompaktowe zarządzanie instalacją



PXM40..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
PXM50-1	S55623-H133	Panel dotykowy 15,6" (klient web) stosowany z serwerem PXG3.W100-1 lub PXG3.W200-1	P6	1999,70
PXM40-1	S55623-H132	Panel dotykowy 10,1" (klient web) stosowany z serwerem PXG3.W100-1 lub PXG3.W200-1	P6	1125,00
PXM30-1	S55623-H131	Panel dotykowy 7" (klient web) stosowany z serwerem PXG3.W100-1 lub PXG3.W200-1	P6	648,50
PXM50.E	S55623-H130	Panel dotykowy BACnet/IP 15,6" (ze zintegrowanym serwerem)	P6	2749,40
PXM40.E	S55623-H129	Panel dotykowy BACnet/IP 10,1" (ze zintegrowanym serwerem)	P6	1725,85
PXM30.E	S55623-H128	Panel dotykowy BACnet/IP 7" (ze zintegrowanym serwerem)	P6	1122,95
PXA.V40	S55842-Z119	Ramka do montażu ściennego paneli PXM40x	P6	130,80
PXA.V50	S55842-Z120	Ramka do montażu ściennego paneli PXM50x	P6	197,05
PXA.S30	S55842-Z123	Zestaw do montażu ściennego paneli PXM30x	P6	97,85
PXG3.W100-2	S55842-Z140	Interfejs WEB BACnet/IP z funkcjonalnością standardową	P6	630,45
PXG3.W200-2	S55842-Z141	Interfejs WEB BACnet/IP z funkcjonalnością rozszerzoną	P6	1195,65



PXG3.W..

##### Sterowniki kompaktowe



PXC..D

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
PXC12.D	BPZ:PXC12.D	Sterownik - 12 I/O, komunikacja BACnet / LonTalk, interfejs PPS2	P4	938,70
PXC22.D	BPZ:PXC22.D	Sterownik - 22 I/O, komunikacja BACnet / LonTalk, interfejs PPS2	P4	1226,95
PXC12-E.D	BPZ:PXC12-E.D	Sterownik - 12 I/O, komunikacja BACnet / IP, interfejs PPS2	P4	939,15
PXC22-E.D	BPZ:PXC22-E.D	Sterownik - 22 I/O, komunikacja BACnet / IP, interfejs PPS2	P4	1231,50
PXC22.1.D	S55372-C118	Sterownik – 22 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/LonTalk, interfejs PPS2	P4	1389,35
PXC22.1-E.D	S55372-C119	Sterownik – 22 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/IP, interfejs PPS2	P4	1394,15
PXC36.1.D	S55372-C120	Sterownik – 36 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/LonTalk, interfejs PPS2	P4	2153,70
PXC36.1-E.D	S55372-C121	Sterownik – 36 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/IP, interfejs PPS2	P4	2146,95

##### Sterowniki modułowe



PXC..00..D

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
PXC50.D	S55372-C109	Sterownik do 52 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	P4	1417,15
PXC100.D	BPZ:PXC100.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	P4	2270,65
PXC200.D	BPZ:PXC200.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	P4	3784,35
PXC50-E.D	S55372-C110	Sterownik do 52 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	P4	1570,20
PXC100-E.D	BPZ:PXC100-E.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	P4	2270,65
PXC200-E.D	BPZ:PXC200-E.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	P4	3784,35

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



PXX-L..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
PXX-PBUS	S55842-Z107	Moduł rozszerzeń do integracji urządzeń po magistrali P-BUS	P4	582,15
PXX-L11	BPZ:PXX-L11	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 60 urządzeń LonWorks	P4	409,15
PXX-L12	BPZ:PXX-L12	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 120 urządzeń LonWorks	P4	1030,65

## Panele operatora



PXM20

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
PXM10	BPZ:PXM10	Panel operatora lokalny	P4	376,10
PXM20	BPZ:PXM20	Panel operatora sieciowy BACnet/LonTalk	P4	1159,55
PXA-C1	BPZ:PXA-C1	Kabel połączeniowy (panel operatora - sterownik)	P4	20,45
PXA-C3	BPZ:PXA-C3	Adapter USB-RS232 (do sterowników PXC...-T.D)	P4	109,55
PXA-H1	BPZ:PXA-H1	Ramka do montażu naściennego paneli PXM..	P4	94,15

## Sterowniki systemowe, router, klucze sprzętowe



PXC001-E.D

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
PXC001.D	S55372-C113	Sterownik systemowy do integracji urządzeń 3-ich KNX, M-Bus, Modbus lub SCL - komunikacja BACnet/LonTalk	P4	1368,90
PXC001-E.D	S55372-C114	Sterownik systemowy do integracji urządzeń 3-ich KNX, M-Bus, Modbus lub SCL - komunikacja BACnet/IP	P4	1513,70
PXG3.L	S55842-Z105-A100	Router BACnet / Ethernet / IP - BACnet / LonTalk - BACnet / MS/TP	P4	984,55
PXG3.M	S55842-Z106-A101	Router BACnet / Ethernet / IP - BACnet / MS/TP	P4	761,30
PXC00.D	BPZ:PXC00.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, komunikacja BACnet/LonTalk	P4	1248,05
PXC00-E.D	BPZ:PXC00-E.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, komunikacja BACnet/IP	P4	1344,80
CMD.04	S55802-Y148	Klucz sprzętowy USB	P4	169,80
CMD.06	S55802-Y185	Klucz sprzętowy USB	P4	169,80

## Moduły rozszerzeń do sterowników PXC001..



PXA40..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
PXA40-RS1	S55372-C115	Moduł rozszerzeń do sterowników systemowych PXC001.D/-E.D - 800 punktów danych	P4	888,25
PXA40-RS2	S55372-C116	Moduł rozszerzeń do sterowników systemowych PXC001.D/-E.D - 2000 punktów danych	P4	1868,70

## Moduły wejścia/wyjścia TX-I/O™



TXM1.8D



TXM1.8U-ML

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
TXM1.8D	BPZ:TXM1.8D	Moduł 8 wejść cyfrowych DI	P9	153,05
TXM1.16D	BPZ:TXM1.16D	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	P9	215,45
TXM1.8U	BPZ:TXM1.8U	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	P9	309,55
TXM1.8U-ML	BPZ:TXM1.8U-ML	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI, sterowanie ręczne, wyświetlacz LCD *	P9	466,10
TXM1.8X	BPZ:TXM1.8X	Moduł 8 wejść/wyjść super-uniwersalnych AI, AO, DI *	P9	395,45
TXM1.8X-ML	BPZ:TXM1.8X-ML	Moduł 8 wejść/wyjść super-uniwersalnych AI, AO, DI, sterowanie ręczne, wyświetlacz LCD *	P9	582,60
TXM1.6R	BPZ:TXM1.6R	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	P9	231,10
TXM1.6R-M	BPZ:TXM1.6R-M	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO, sterowanie ręczne *	P9	345,00
TXM1.8P	BPZ:TXM1.8P	Moduł 8 wejść pomiaru rezystancji (Pt100, Pt1000, rezystancja 250Ω, 2500Ω, Ni1000) *	P9	771,30
TXM1.8T	S55661-J106	Moduł 8 wyjść triakowych DO	P9	174,80
TXM1.6RL	S55661-J103	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych bistabilnych DO	P4	200,45
TXM1.8RB	S55661-J105	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych do sterowania żaluzjami/roletami z pomiarem prądu **	P4	191,30

\* 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 EUR
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	1021,75
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	630,45
TXS1.12F10	BPZ:TXS1.12F10	Moduł zasilający 24 V AC / 24 V DC	P9	184,80
TXS1.EF10	BPZ:TXS1.EF10	Moduł podłączeniowy magistrali międzymodułowej	P9	53,25
TXA1.IBE	BPZ:TXA1.IBE	Moduł rozszerzenia magistrali międzymodułowej maks. 2 x 200 m	P9	136,75
TXI2.OPEN	S55661-J120	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich, do 160 DP, ze zdalnym dostępem TCP/IP	P4	410,85
TXI2-S.OPEN	S55661-J123	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich, do 40 DP, ze zdalnym dostępem TCP/IP	P4	266,30
TXA1.K12	BPZ:TXA1.K12	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..12 + Reset	P9	9,35
TXA1.K24	BPZ:TXA1.K24	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..24 + Reset (2 szt.)	P9	18,05
TXA1.K-48	BPZ:TXA1.K-48	Wtyki adresowe, adresy o numerach 25..48 + Reset (2 szt.)	P9	18,05
TXA1.K-72	BPZ:TXA1.K-72	Wtyki adresowe, adresy o numerach 49..72 + Reset (2 szt.)	P9	18,05
TXA1.K-96	S55661-J101	Wtyki adresowe, adresy o numerach 73..96 + Reset (2 szt.)	P9	18,05
TXA1.K-120	S55661-J102	Wtyki adresowe, adresy o numerach 97..120 + Reset (2 szt.)	P9	18,05
TXA1.5K120	BPZ:TXA1.5K120	Wtyki adresowe, adresy o numerach 5, 10, ..., 120 + Reset	P9	18,05
TXA1.LA4	BPZ:TXA1.LA4	Etykiety do opisu modułów	P9	0,85
TXA1.LH2	S55661-J107	Pokrywa (oprawka na etykiety)	P9	6,30
RXZ01.1	BPZ:RXZ01.1	Terminator sieci LonWorks topologia dowolna 52,3 Ω	P4	45,45
RXZ02.1	BPZ:RXZ02.1	Terminator sieci LonWorks topologia magistrali 105 Ω	P4	45,45

## 2. System automatyki pomieszczeniowej Desigo TRA

### Sterowniki modułowe swobodnie programowalne



PXC3..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
PXC3.E16A-200A	S55376-C177	Sterownik swobodnie programowalny do integracji opraw oraz czujników obecności DALI-2, komunikacja BACnet/IP	P4	521,75
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	782,60
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	1217,40
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	1065,20
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	1478,25

### Sterowniki kompaktowe konfigurowalne / swobodnie programowalne DXR2.E..



DXR2.E09..  
DXR2.E10..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
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	228,25
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	228,25
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	228,25
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	258,70
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	282,60
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	282,60
DXA.H110	S55376-C119	Osłona zacisków, 110 mm, 2 części	P9	9,80
DXA.H180	S55376-C120	Osłona zacisków, 180 mm, 2 części	P9	9,80

### Sterowniki kompaktowe zintegrowane z siłownikiem przepustnicy



DXR2..



DXR1..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
DXR2.E10PL-102B	S55376-C145	Sterownik kompaktowy 24V AC ze zintegrowanym siłownikiem 10Nm, 1x AO, 4 wyjścia triakowe, 1x DI, 2x UI, wbudowany czujnik różnicy ciśnienia, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów VAV / FPB, sterowania oświetleniem oraz żaluzjami), obsługa do 30 DP	P9	358,70
DXR2.E10PLX-102B	S55376-C146	Sterownik kompaktowy 24V AC ze zintegrowanym siłownikiem 10Nm i rozszerzoną ilością obsługiwanych punktów danych, 1x AO, 4 wyjścia triakowe, 1x DI, 2x UI, wbudowany czujnik różnicy ciśnienia, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów VAV / FPB, sterowania oświetleniem oraz żaluzjami), obsługa do 60 DP	P9	434,80
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 ciśnienia, komunikacja Modbus z dedykowanym zadajnikiem, aplikacja VAV044	P9	208,70
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 ciśnienia, komunikacja Modbus z dedykowanym zadajnikiem, aplikacja FPB052	P9	208,70
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 ciśnienia, komunikacja KNX PL-Link z dedykowanym zadajnikiem, aplikacja VAV045	P9	245,65
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 ciśnienia, komunikacja KNX PL-Link z dedykowanym zadajnikiem, aplikacja FPB053	P9	245,65
DXR1.E02PLZ-112	S55499-D460	Regulator VAV z komunikacją BACnet/IP, 24 V AC, aplikacja VAV011	P9	208,70



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QMA1.N30H	S55499-D464	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja Modbus, dedykowany do sterowników DXR1.E09..	P9	22,85
QMX1.M34H	S55499-D465	Pomieszczeniowy zadajnik temperatury z wbudowanym czujnikiem temperatury, komunikacja Modbus, dedykowany do sterowników DXR1.E09..	P9	38,05

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



DXR2..



RPM..



DXA.S04P1-B



DXA.B130

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
DXR2.E17C-103A	S55376-C134	Kompaktowy sterownik do zastosowań laboratoryjnych, komunikacja BACnet/IP, 24 V AC, 17 I/O, 30 punktów danych	P4	*
DXR2.E17CX-103A	S55376-C150	Kompaktowy sterownik do zastosowań laboratoryjnych, komunikacja BACnet/IP, 24 V AC, 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.P34-1BSC

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QMX2.P33	S55624-H118	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX PL-Link	P9	84,80
QMX2.P43	S55624-H117	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury i wilgotności, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX PL-Link	P9	123,90
QMX3.P36F	S55624-H100	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy KNX PL-Link, montaż podtynkowy	P9	178,25
QMX3.P36G	S55624-H101	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy KNX PL-Link, montaż podtynkowy, szeroka ramka	P9	178,25
QMX3.P30	S55624-H103	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	71,75
QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	71,75
QMX3.P40	S55624-H116	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	91,30
QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	91,30
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	193,50
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	193,50
QMX3.P70	S55624-H104	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO <sub>2</sub> , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	336,95
QMX3.P70-1BSC	S55624-H125	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO <sub>2</sub> , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	336,95
QMX3.P34	S55624-H105	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	119,55
QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	119,55
QMX3.P74	S55624-H106	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO <sub>2</sub> , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	380,45
QMX3.P74-1BSC	S55624-H127	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO <sub>2</sub> , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	380,45



QMX3.P37



QMX3.P37-1BSC



QMX3.P35H



QMX3.P35H-BSC

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
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	111,95
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	111,95
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	184,80
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	184,80
QMX3.P35H	S55624-H137	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, komunikacja KNX PL-Link, biały	P9	97,85
QMX3.P35H-BSC	S55624-H139	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, komunikacja KNX PL-Link, czarny	P9	97,85
QMX3.P38H	S55624-H138	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, możliwość sterowania oświetleniem i roletami, komunikacja KNX PL-Link, biały	P9	147,85
QMX3.P38H-BSC	S55624-H140	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, możliwość sterowania oświetleniem i roletami, komunikacja KNX PL-Link, czarny	P9	147,85

### Moduły KNX PL-Link

#### Moduły we/wy do obsługi HVAC



RXM21.1

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
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	239,15
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	260,85
RXZ20.1	BPZ:RXZ20.1	Para osłon zacisków do regulatorów RXB2.., RXC2.., RXM2..	P4	9,80
RXZ30.1	BPZ:RXZ30.1	Para osłon zacisków do regulatorów RXB3.., RXC3.., RXM3..	P4	9,80

#### Aktory do sterowania oświetleniem



UP 510/03



RS 525/23

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
N 528D01	5WG1528-1DB01	Ściemniacz uniwersalny (wszystkie typy oświetlenia, w tym LED), 2 x 300 VA, 230 V AC	P7	230,45
UP 510/03	5WG1510-2AB03	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy) z wbudowanym portem magistralnym, 2 x 10 A, 230 V AC	P7	113,05
UP 525/03	5WG1525-2AB03	Ściemniacz RLC z wbudowanym portem magistralnym, 1 x 250 VA, 230 V AC	P7	152,15
UP 510/13	5WG1510-2AB13	Wyjścia binarne do montażu w puszcze podtynkowej, 2 x 230 V AC, 10 A	P7	104,35
UP 525/13	5WG1525-2AB13	Ściemniacz RLC do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 230 V AC, 10..250 VA	P7	141,30
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	86,95
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	126,10
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	76,10

#### Aktory do sterowania roletami lub żaluzjami



UP 520/13



RL 512D23

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
UP 520/03	5WG1520-2AB03	Aktor żaluzjowy z wbudowanym portem magistralnym, 1 x 6 A, 230 V AC	P7	110,85
UP 520/13	5WG1520-2AB13	Aktor żaluzjowy do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 6 A, 230 V AC	P7	102,15
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	84,80
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	121,75

#### Moduły we/wy



RL 512D23

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
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	128,25
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	102,15

#### Akcesoria



AP 641/01

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AP 118/01	5WG1118-4AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 1 moduł typu RL lub RS	P7	31,50
AP 641/01	5WG1641-3AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 8 modułów typu RL lub RS	P7	147,85



UP 258D12

**Czujniki obecności/ ruchu, natężenia oświetlenia**

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
<b>UP 255D21</b>	5WG1255-2DB21	Czujnik natężenia oświetlenia DESK	P7	<b>100,00</b>
<b>UP 258D12</b>	5WG1258-2DB12	Czujnik obecności/ruchu z pomiarem natężenia oświetlenia	P7	<b>106,50</b>

**Regulatory VAV**

G..B181..KN

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
<b>GDB181.1E/KN</b>	S55499-D134	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	P8	<b>233,25</b>
<b>GLB181.1E/KN</b>	S55499-D135	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	P8	<b>257,60</b>

**Siłowniki do zaworów kulowych**

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
<b>GDB111.9E/KN</b>	S55499-D203	Siłownik elektromechaniczny, 5 Nm, KNX/PL-Link, 24 V AC, 150 s	P2	<b>162,85</b>
<b>GLB111.9E/KN</b>	S55499-D207	Siłownik elektromechaniczny, 10 Nm, KNX/PL-Link, 24 V AC, 150 s	P2	<b>191,75</b>

Sterowniki współpracują również z zestawem czujników pomieszczeniowych z serii AQR (patrz strona 66)

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

**Wyposażenie dodatkowe**

UA1T

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
<b>UA1T</b>	BPZ:UA1T	Wzmacniacz mocy do siłowników termicznych 24 V AC, PWM	P1	<b>64,55</b>

### 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 EUR
UP 237K11	5WG1237-2KB11	Kontroler temperatury, tytanowa biel	P7	138,05

##### Wizualizacja instalacji



N 152/01

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
N 152/01	5WG1152-1AB01	IP Control Center - moduł wizualizacyjny na urządzenia przenośne i PC, logika, kontrola urządzeń trzeczich	P7	1383,05



UP 588/..

UP 588/13	5WG1588-2AB13	Panel dotykowy z funkcją wizualizacji i kontroli pracy systemu, zasilanie 230V AC	P7	1302,40
UP 588/23	5WG1588-2AB23	Panel dotykowy z funkcją wizualizacji i kontroli pracy systemu, zasilanie 24V AC/DC	P7	1302,40
UP 205/21	5WG1205-2AB21	Panel dotykowy TC5 z kolorowym wyświetlaczem 5", zasilanie 24 V DC	P7	338,50



UP 205/21

S 588/12	5WG1588-8AB12	Ramka do panelu UP 588/..3, aluminium	P7	79,80
S 588/13	5WG1588-8AB13	Ramka do panelu UP 588/..3, stal nierdzewna	P7	79,80
S 588/14	5WG1588-8AB14	Ramka do panelu UP 588/..3, czarne szkło	P7	105,45
S 588/15	5WG1588-8AB15	Ramka do panelu UP 588/..3, białe szkło	P7	105,45
UP 588E01	5WG1588-8EB01	Puszka montażowa do panelu UP 588	P7	50,00

##### Uniwersalne panele pomieszczeniowe



UP 227

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
UP 227	5WG1227-2AB11	Zadajnik pomieszczeniowy, kontrolujący wybrane funkcje w pokoju - temperatura, oświetlenie, rolety, sceny	P7	232,15



QMX3.P34

QMX3.P30	S55624-H103	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	71,75
----------	-------------	---	----	-------



QMX3.P37-1BSC

QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	71,75
---------------	-------------	---	----	-------



QMX3.P37

QMX3.P40	S55624-H116	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	91,30
----------	-------------	---	----	-------



QMX3.P34-1BSC

QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	91,30
---------------	-------------	---	----	-------

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	193,50
----------	-------------	--	----	--------

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	193,50
---------------	-------------	--	----	--------

QMX3.P70	S55624-H104	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO <sub>2</sub> , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	336,95
----------	-------------	---	----	--------

QMX3.P70-1BSC	S55624-H125	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO <sub>2</sub> , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	336,95
---------------	-------------	---	----	--------

QMX3.P34	S55624-H105	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	119,55
----------	-------------	--	----	--------

QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	119,55
---------------	-------------	--	----	--------

QMX3.P74	S55624-H106	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO <sub>2</sub> , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	380,45
----------	-------------	--	----	--------

QMX3.P74-1BSC	S55624-H127	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO <sub>2</sub> , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	380,45
---------------	-------------	--	----	--------

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	111,95
----------	-------------	---	----	--------

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	111,95
---------------	-------------	---	----	--------

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	184,80
----------	-------------	--	----	--------

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	184,80
---------------	-------------	--	----	--------

### Przyciski i-system



UP 221/33



UP 222/33



UP 223/33

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
UP 221/12	5WG1221-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	55,85
UP 221/13	5WG1221-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	65,20
UP 221/32	5WG1221-2DB32	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	60,65
UP 221/33	5WG1221-2DB33	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	70,20
UP 222/12	5WG1222-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	69,80
UP 222/13	5WG1222-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	74,35
UP 222/32	5WG1222-2DB32	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	75,00
UP 222/33	5WG1222-2DB33	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	80,00
UP 223/12	5WG1223-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	74,35
UP 223/32	5WG1223-2DB32	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	80,00
UP 223/33	5WG1223-2DB33	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	94,35
UP 223/13	5WG1223-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	89,15
UP 223/14	5WG1223-2AB14	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, kontrolą scen i czujnikiem temperatury, tytanowa biel	P7	101,95
UP 223/34	5WG1223-2AB34	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, kontrolą scen i czujnikiem temperatury, metaliczne aluminium	P7	108,90

### Przyciski DELTA Style



UP 285/43



UP 286/43



UP 287/43

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
UP 285/12	5WG1285-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu LED, tytanowa biel	P7	73,90
UP 285/13	5WG1285-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, tytanowa biel	P7	78,25
UP 285/42	5WG1285-2DB42	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu LED, metaliczna platyna	P7	79,55
UP 285/43	5WG1285-2DB43	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, metaliczna platyna	P7	91,75
UP 286/12	5WG1286-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu LED, tytanowa biel	P7	83,25
UP 286/13	5WG1286-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, tytanowa biel	P7	89,15
UP 286/42	5WG1286-2DB42	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu LED, metaliczna platyna	P7	97,60
UP 286/43	5WG1286-2DB43	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, metaliczna platyna	P7	102,85
UP 287/12	5WG1287-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, bez sygnalizacji statusu LED, tytanowa biel	P7	111,30
UP 287/13	5WG1287-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, tytanowa biel	P7	122,60
UP 287/42	5WG1287-2DB42	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, bez sygnalizacji statusu LED, metaliczna platyna	P7	130,20
UP 287/43	5WG1287-2DB43	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, metaliczna platyna	P7	142,15
UP 287/14	5WG1287-2AB14	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, obsługą scen i czujnikiem temperatury, tytanowa biel	P7	137,15
UP 287/44	5WG1287-2AB44	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, obsługą scen i czujnikiem temperatury, metaliczna platyna	P7	158,50

## Przyciski Arina



UP 201/43



UP 202/43



UP 203/43

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
UP 201/12	5WG1201-2DB12	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu LED, biały	P7	72,60
UP 201/13	5WG1201-2DB13	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, biały	P7	75,00
UP 201/23	5WG1201-2DB23	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, czarny	P7	78,50
UP 201/43	5WG1201-2DB43	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, popielaty	P7	78,50
UP 202/12	5WG1202-2DB12	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu LED, biały	P7	78,25
UP 202/13	5WG1202-2DB13	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, biały	P7	85,20
UP 202/23	5WG1202-2DB23	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, czarny	P7	91,75
UP 202/43	5WG1202-2DB43	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, popielaty	P7	91,75
UP 203/12	5WG1203-2DB12	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, bez sygnalizacji statusu LED, biały	P7	90,85
UP 203/13	5WG1203-2DB13	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, biały	P7	97,40
UP 203/23	5WG1203-2DB23	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, czarny	P7	104,55
UP 203/43	5WG1203-2DB43	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, popielaty	P7	104,55
UP 203/14	5WG1203-2DB14	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, kontroler scen, czujnik temperatury, biały	P7	103,90

## 2. Urządzenia załączające i ściemniające

### Ściemniacze uniwersalne



N 544D31



UP 525S32

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
N 554D31	5WG1554-1DB31	Ściemniacz uniwersalny, 4 x 300 VA / 1 x 1000 VA (ściemnianie LED), AC 230 V, zaawansowane funkcje logiczne	P7	491,95
N 528D01	5WG1528-1DB01	Ściemniacz uniwersalny, 2 x 300 VA (ściemnianie LED), AC 230 V	P7	230,45
UP 525/03	5WG1525-2AB03	Ściemniacz RLC z ramką montażową, 1 x 250VA, AC 230V	P7	152,15
UP 525/13	5WG1525-2AB13	Ściemniacz RLC do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 230 V AC, 10..250 VA	P7	141,30
UP 525S32	5WG1525-2SB32	Ściemniacz uniwersalny, 1-kanalowy, 3x wejścia cyfrowe, opcjonalnie montaż na szynie DIN (patrz M 592/01)	P7	176,00
N 536D31	5WG1536-1DB31	Aktor załączający/ściemniający 4 x AC 230V, 10AX, 1...10 V	P7	322,85
N 536D51	5WG1536-1DB51	Aktor załączający/ściemniający 8 x AC 230 V, 10AX, 1...10 V	P7	514,80

### Aktory załączające



N 530D31



N 530D51



N 530D61



N 512/11

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
N 530D31	5WG1530-1DB31	Aktor załączający, 4 x AC 230 V, 6AX	P7	177,60
N 530D51	5WG1530-1DB51	Aktor załączający, 8 x AC 230 V, 6AX	P7	279,80
N 530D61	5WG1530-1DB61	Aktor załączający, 12 x AC 230 V, 6AX	P7	330,20
N 532D31	5WG1532-1DB31	Aktor załączający, 4 x AC 230 V, 10AX (16A AC1)	P7	204,80
N 532D51	5WG1532-1DB51	Aktor załączający, 8 x AC 230 V, 10AX (16A AC1)	P7	311,30
N 532D61	5WG1532-1DB61	Aktor załączający, 12 x AC 230 V, 10AX (16A AC1)	P7	381,30
N 567/22	5WG1567-1AB22	Aktor załączający, 16 x AC 230 V, 10 A	P7	402,60
N 534D31	5WG1534-1DB31	Aktor załączający, 4 x AC 230 V, 16/20AX	P7	269,35
N 534D51	5WG1534-1DB51	Aktor załączający, 8 x AC 230 V, 16/20AX	P7	362,60
N 534D61	5WG1534-1DB61	Aktor załączający, 12 x AC 230 V, 16/20AX	P7	440,00
N 535D31	5WG1535-1DB31	Aktor załączający, 4x 230V load check	P7	332,60
N 535D51	5WG1535-1DB51	Aktor załączający, 8x 230V load check	P7	383,70
N 535D61	5WG1535-1DB61	Aktor załączający, 12x 230V load check	P7	546,95
N 562/11	5WG1562-1AB11	Aktor załączający, główny moduł, 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C load, kontrola napięcia	P7	200,20
N 512/11	5WG1512-1AB11	Aktor załączający, główny moduł, 3 x AC 230/400 V, 16 AX, C load, kontrola napięcia	P7	211,95
N 513/11	5WG1513-1AB11	Aktor załączający, główny moduł, 3 x AC 230/400 V, 20 AX, C load, kontrola napięcia	P7	259,35
N 562/21	5WG1562-1AB21	Aktor załączający, submoduł, 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C load, kontrola napięcia	P7	104,15
N 512/21	5WG1512-1AB21	Aktor załączający, submoduł, 3 x AC 230/400 V, 16AX, C load, kontrola napięcia	P7	107,15
N 513/21	5WG1513-1AB21	Aktor załączający, submoduł, 3 x AC 230/400 V, 20 AX, C load, kontrola napięcia	P7	129,55



UP 510/03

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
UP 511S32	5WG1511-2SB32	Aktor załączający 1 x AC 230V AC, 3x wejścia cyfrowe, opcjonalnie montaż na szynie DIN (patrz M 592/01)	P7	111,50
UP 510/03	5WG1510-2AB03	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy) z ramką montażową, 2 x 10A, AC 230V	P7	113,05
UP 510/13	5WG1510-2AB13	Wyjścia binarne (przełącznikowe) do montażu w puszcze podtynkowej, 2 x 230 V AC, 10A	P7	104,35
JB 510C23	5WG1510-4CB23	Wyjście binarne, 2 x AC 120...277 V, 10 A (obciążenie rezystancyjne), standard UL	P7	116,95
JB 513C23	5WG1513-4CB23	Wyjście binarne, 3 x 6 A, AC 120...277 V, standard UL	P7	133,05
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	79,80

**Aktory sterujące roletami/żaluzjami**

N 523/03

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
N 523/03	5WG1523-1AB03	Aktor roletowy, 4 x 230 V AC, 6 A	P7	213,05
N 543D31	5WG1543-1DB31	Aktor żaluzjowy, 4 x AC 230 V, 6A, z wykrywaniem położenia krańcowego	P7	278,25
N 543D51	5WG1543-1DB51	Aktor żaluzjowy, 8 x AC 230 V, 6 A, z wykrywaniem położenia krańcowego	P7	496,50



UP 520/03

UP 562S32	5WG1562-2SB32	Aktor żaluzjowy 1 x 230 V AC, 6 A, 3x wejścia cyfrowe, opcjonalnie montaż na szynie DIN (patrz M 592/01)	P7	121,00
UP 520/03	5WG1520-2AB03	Aktor żaluzjowy z ramką montażową i interfejsem BTI, 1 x 6A, AC 230V	P7	110,85
UP 520/13	5WG1520-2AB13	Aktor żaluzjowy do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 6A, AC 230V	P7	102,15

**Moduły wejść**

N 263D31

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
N 262D31	5WG1262-1DB31	Moduł wejść cyfrowych, 4 kontaktów bezpotencjałowych, zaawansowane funkcje logiczne	P7	153,10
N 263D31	5WG1263-1DB31	Moduł wejść cyfrowych, 4 wejść AC/DC 10...230V, zaawansowane funkcje logiczne	P7	153,10
N 262D51	5WG1262-1DB51	Moduł wejść cyfrowych, 8 kontaktów bezpotencjałowych, zaawansowane funkcje logiczne	P7	247,50
N 263D51	5WG1263-1DB51	Moduł wejść cyfrowych, 8 wejść AC/DC 10...230V, zaawansowane funkcje logiczne	P7	247,50
N 262E11	5WG1262-1EB11	Moduł wejść binarnych, 16 wejść bezpotencjałowych	P7	340,00
N 263E11	5WG1263-1EB11	Moduł wejść binarnych, 16 x AC 12...230 V / DC 12...115 V	P7	340,00
N 264E11	5WG1264-1EB11	Moduł wejść binarnych, 8 wejść AC/DC 12...230 V + 8 wejść bezpotencjałowych	P7	340,00
JB 260C23	5WG1260-4CB23	Moduł wejść binarnych 4 x AC/DC 12...230 V, standard UL	P7	165,85



JB 260C23

**Moduły kombi**

N 502/02

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
N 501/01	5WG1501-1AB01	Aktor kombi, wyjścia roletowe 4 x 230 V AC, 6 A, 8 wejść binarnych	P7	348,05
N 502/02	5WG1502-1AB02	Aktor kombi, wyjścia załączające, 8 x AC 230 V, 16 A, 8 x wejść binarnych	P7	428,25
UP 220/21	5WG1220-2AB21	Interfejs przyciskowy, 2 wejścia bezpotencjałowe, wyjście do kontroli LED	P7	47,60
UP 220D31	5WG1220-2DB31	Interfejs przyciskowy, 4 wejścia bezpotencjałowe, wyjście do kontroli LED	P7	82,85

**Moduły rozproszone, do montażu w puszkach instalacyjnych AP..**

RS 510/23

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RS 510/23	5WG1510-2AB23	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy), 2 x 10A, AC 230V	P7	86,95
RL 512/23	5WG1512-4AB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 1 x 16A / AC 230V	P7	76,10
RS 525/23	5WG1525-2AB23	Ściemniacz RLC, 1 x 250VA, AC 230V	P7	126,10
RS 520/23	5WG1520-2AB23	Aktor żaluzjowy, 1 x AC 230 V, 6 A	P7	84,80
RL 521/23	5WG1521-4AB23	Aktor żaluzjowy, 2 x 6A, AC 230V	P7	121,75
RL 260/23	5WG1260-4AB23	Moduł 4 wejść binarnych, AC/DC 12V...230V	P7	128,25
RL 513D23	5WG1513-4DB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 3 x 6A / AC 230V	P7	102,15
RS 510K23	5WG1510-2KB23	Aktor grzewczy, 2 x AC 24...230 V, DC 24 V, 1.5 A	P7	107,85
RL 125/23	5WG1125-4AB23	Zdecentralizowany zasilacz, 80 mA	P7	78,90
AP 118/01	5WG1118-4AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 1 moduł typu RL lub RS	P7	31,50
AP 641/01	5WG1641-3AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 8 modułów typu RL lub RS	P7	147,85
M 592/01	5WG1592-8AB01	Puszka instalacyjna pozwalająca na montaż aktorów UP 511.. na szynie DIN	P7	14,15



AP 641/01

**Regulatory pomieszczeniowe RXB**

RXB2..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RXB21.1/FC-10	BPZ:RXB21.1/FC-10	Regulator pomieszczeniowy: 4 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	P1	209,80
RXB21.1/FC-11	BPZ:RXB21.1/FC-11	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	P1	209,80
RXB22.1/FC-12	BPZ:RXB22.1/FC-12	Regulator pomieszczeniowy: 2 aplikacje z nagrzewnicą elektryczną	P1	217,15
RXB24.1/CC-02	BPZ:RXB24.1/CC-02	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje do stropów chłodzących i grzejników	P1	200,45
RXB39.1/FC-13	S55373-C121	Regulator pomieszczeniowy: aplikacja z ciągłym sterowaniem wentylatora	P1	219,80

### Zadajniki pomieszczeniowe do RXB



QAX32.1



QAX34.3



QAX84.1

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAX30.1	BPZ:QAX30.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, interfejs PPS2	P1	86,10
QAX31.1	BPZ:QAX31.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, interfejs PPS2	P1	86,10
QAX32.1	BPZ:QAX32.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy, interfejs PPS2	P1	89,15
QAX33.1	BPZ:QAX33.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora klimakonwektora (do 3 biegów), interfejs PPS2	P1	89,15
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..JRXL..	P1	114,55
QAX39.1	BPZ:QAX39.1	Zadajnik temperatury, interfejs PPS2	P1	69,80
QAX84.1/PPS2	BPZ:QAX84.1/PPS2	Zadajnik pomieszczeniowy z wyświetlaczem, z zestawem do montażu podtynkowego, interfejs PPS2	P1	249,15

### Regulatory pomieszczeniowe RDG/RDF z komunikacją KNX

Patrz rozdział I - Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją, strona 6

## 3. Detektory, czujniki, urządzenia pomiarowe

### Pomieszczeniowe czujniki obecności



UP 258D12



UP 258D51

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
UP 258D12	5WG1258-2DB12	Czujnik obecności z pomiarem jasności	P7	106,50
UP 255D21	5WG1255-2DB21	Czujnik jasności z ciągłą kontrolą natężenia oświetlenia (bez czujnika ruchu)	P7	100,00
UP 258E22	5WG1258-2EB22	Czujnik obecności/ruchu oraz jasności z ciągłą kontrolą natężenia oświetlenia	P7	134,35
UP 258D31	5WG1258-2DB31	Czujnik obecności WIDE	P7	175,45
UP 258D41	5WG1258-2DB41	Czujnik obecności WIDE pro	P7	282,95
UP 258D51	5WG1258-2DB51	Czujnik obecności WIDE multi	P7	398,35
UP 258D61	5WG1258-2DB61	Czujnik obecności WIDE DualTech	P7	196,55
S 255/11	5WG1255-7AB11	Pilot IR do UP 258E22, UP 258D12 i UP 255D21	P7	41,50
AP 258E01	5WG1258-7EB01	Obudowa do montażu natynkowego do UP 258E22, UP 258D12 i UP 255D21	P7	20,00
AP 258E11	5WG1258-7EB11	Obudowa do montażu natynkowego do UP 258Dx1	P7	21,30
S 258/12	5WG1258-8AB12	Płytki montażowa do UP 258Dx1	P7	9,50

### Stacje pogodowe, czujniki zewnętrzne



AP 257/61



AP 254/02

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AP 257/51	5WG1257-3AB51	Stacja pogodowa AP 257/51 z pomiarem temperatury, natężenia oświetlenia i prędkości wiatru i możliwością sterowania 3 fasadami	P7	413,50
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	1020,20
AP 257/22	5WG1257-3AB22	Stacja pogodowa z GPS, możliwością sterowania 8 fasadami, śledzeniem słońca, pomiarem prędkości wiatru, natężenia oświetlenia	P7	1644,15
AP 254/02	5WG1254-3EY02	Podwójny czujnik do pomiaru natężenia oświetlenia, temperatury, funkcji ochrony przed słońcem, kontroli oświetlenia	P7	277,85

### Czujniki wielofunkcyjne do montażu podtynkowego



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

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AQR2570NF	S55720-S203	Moduł bazowy z interfejsem komunikacyjnym KNX z 2 wejściami bezpotencjałowymi i dodatkowym wejściem dla pasywnego czujnika temperatury (NTC10k)	P1	128,90
AQR2576NF	S55720-S207	Moduł bazowy z interfejsem komunikacyjnym KNX z wbudowanym czujnikiem CO <sub>2</sub> , 2 wejściami bezpotencjałowymi i dodatkowym wejściem dla pasywnego czujnika temperatury (NTC10k)	P1	256,50
AQR2530NNW	S55720-S137	Moduł frontowy	P1	20,65
AQR2532NNW	S55720-S136	Moduł frontowy z pomiarem temperatury	P1	35,85
AQR2535NNW	S55720-S141	Moduł frontowy z pomiarem temperatury i wilgotności	P1	141,75
AQR2535NNWQ	S55720-S219	Moduł frontowy z pomiarem temperatury i wilgotności z sygnalizacją jakości powietrza diodą LED	P1	141,75
AQR2510NFW	S55720-S158	Ramka maskująca DELTA line, kolor biały	P1	3,70
AQR2510NHW	S55720-S159	Ramka maskująca DELTA miro, kolor biały	P1	6,10



## 4. Bramki integracyjne, interfejsy

### Bramki i moduły do systemu DALI



N 141/21

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
<b>N 141/03</b>	5WG1141-1AB03	Zaawansowana bramka KNX / DALI PLUS, 1 kanał	P7	<b>480,65</b>
<b>N 141/21</b>	5WG1141-1AB21	Zaawansowana bramka KNX / DALI TWIN PLUS, 2 kanały	P7	<b>749,75</b>
<b>N 141/31</b>	5WG1141-1AB31	Bramka podstawowa KNX / DALI TWIN	P7	<b>520,25</b>
<b>N 525D11</b>	5WG1525-1DB11	Bramka DALI Broadcast, 2 kanały po 20 opraw	P7	<b>213,65</b>
<b>N 525E01</b>	5WG1525-1EB01	Aktor załączający/ściemniający, 8 x DALI, 8 ECGs na każde wyjście DALI	P7	<b>372,15</b>
<b>UP 141/71</b>	5WG1141-2AB71	Interfejs przyciskowy do magistrali DALI, 4-krotny	P7	<b>71,30</b>

### Interfejsy



N 148/22

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
<b>N 148/12</b>	5WG1148-1AB12	Interfejs USB	P7	<b>198,70</b>
<b>N 148/23</b>	5WG1148-1AB23	Interfejs IP Secure	P7	<b>219,15</b>
<b>N 146/03</b>	5WG1146-1AB03	Router IP Secure	P7	<b>424,80</b>
<b>N 143/01</b>	5WG1143-1AB01	Bramka komunikacyjna KNX / BACnet IP	P7	<b>633,90</b>

## 5. Urządzenia systemowe, akcesoria



AP 562/02



N 140/13

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
<b>AP 562/02</b>	5WG1562-7AB02	Siłownik KNX do zaworów grzejnikowych, biały	P7	<b>182,60</b>
<b>S 290/11</b>	5WG1290-7AB11	Kontaktron drzwiowy/okienny, biały	P7	<b>20,65</b>
<b>N 305/01</b>	5WG1305-1AB01	Kontroler zdarzeń / scen	P7	<b>132,85</b>
<b>UP 117/12</b>	5WG1117-2AB12	Port magistralny, głębokość montażowa 18 mm	P7	<b>32,60</b>
<b>N 140/13</b>	5WG1140-1AB13	Sprzęgło liniowe/obszarowe	P7	<b>313,05</b>
<b>N 120/02</b>	5WG1120-1AB02	Dławik, 640 mA	P7	<b>68,70</b>
<b>S 193/01</b>	5WG1193-8AB01	Kostka połączeniowa KNX, 2-polowa, 4 terminale połączeniowe, kolor czerwono-szary	P7	<b>1,10</b>
<b>S 190/01</b>	5WG1190-8AD01	Ochrona przeciwprzepięciowa	P7	<b>65,85</b>

### Zasilacze systemowe



N 125/..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
<b>N 125/02</b>	5WG1125-1AB02	Zasilacz magistrali KNX, 160 mA	P7	<b>147,85</b>
<b>N 125/12</b>	5WG1125-1AB12	Zasilacz magistrali KNX, 320 mA	P7	<b>207,10</b>
<b>N 125/22</b>	5WG1125-1AB22	Zasilacz magistrali KNX, 640 mA	P7	<b>290,00</b>
<b>RL 125/23</b>	5WG1125-4AB23	Zasilacz zdecentralizowany magistrali KNX, 80 mA, montaż w puszcze AP 118/01 lub AP 641/01	P7	<b>78,90</b>

# Indeks alfabetyczny

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
410455828	BPZ:410455828	P2	30,20	27
410456348	BPZ:410456348	P2	16,95	27
417856498	BPZ:417856498	P2	28,05	27
421314160	BPZ:421314160	P1	5,00	8
426855048	BPZ:426855048	P2	30,00	27
426855108	BPZ:426855108	P2	45,65	27
428488060	BPZ:428488060	P2	20,20	24
428488290	BPZ:428488290	P2	133,50	24
428488740	BPZ:428488740	P2	21,50	24
428495380	BPZ:428495380	P2	162,85	24
428495400	BPZ:428495400	P2	202,60	24
467956290	BPZ:467956290	P2	40,45	24
467956300	BPZ:467956300	P2	168,25	24
7428400470	BPZ:7428400470	P2	26,50	24
7428400610	S55845-Z150	P2	32,40	24

## A

ADN10	BPZ:ADN10	P2	11,05	35
ADN15	BPZ:ADN15	P2	11,50	35
ADN20	BPZ:ADN20	P2	15,80	35
AEN10	BPZ:AEN10	P2	11,05	35
AEN15	BPZ:AEN15	P2	11,50	35
AEN20	BPZ:AEN20	P2	15,80	35
AEW310.2	S55563-F130	P1	103,90	55
AGS.RVA	PL2:AGS.RVA	P1	106,90	1
AGS63.242	PL2:AGS63.242	P1	39,35	1
AL100	BPZ:AL100	P2	20,20	34
AL431	S55174-A168	P2	9,80	34
ALE10	BPZ:ALE10	P2	1408,90	38
ALE11	BPZ:ALE11	P2	232,60	38
ALF41B100	S55845-Z116	P2	237,15	23
ALF41B125	S55845-Z117	P2	278,70	23
ALF41B15	S55845-Z110	P2	89,15	23
ALF41B150	S55845-Z118	P2	296,50	23
ALF41B25	S55845-Z111	P2	94,80	23
ALF41B40	S55845-Z112	P2	106,50	23
ALF41B50	S55845-Z113	P2	112,85	23
ALF41B65	S55845-Z114	P2	142,15	23
ALF41B80	S55845-Z115	P2	201,75	23
ALF4E065	S55845-Z218	P2	9,55	40
ALF4E080	S55845-Z219	P2	19,15	40
ALF4E100	S55845-Z220	P2	28,70	40
ALF4E125	S55845-Z221	P2	340,45	40
ALG122	BPZ:ALG122	P2	13,05	20
ALG123	BPZ:ALG123	P2	19,55	23
ALG13.152B	S55845-Z195	P2	8,70	31
ALG132	BPZ:ALG132	P2	10,45	20
ALG133	BPZ:ALG133	P2	15,65	23
ALG142	BPZ:ALG142	P2	16,95	20
ALG143	BPZ:ALG143	P2	25,45	23
ALG15.152B	S55845-Z158	P2	10,20	31
ALG15.202B	S55845-Z159	P2	18,05	31
ALG15.252B	S55845-Z160	P2	24,80	31
ALG152	BPZ:ALG152	P2	7,40	20,41
ALG152B	S55846-Z100	P2	13,85	21,41
ALG153	BPZ:ALG153	P2	10,85	23
ALG153B	S55846-Z101	P2	20,55	23
ALG202	BPZ:ALG202	P2	9,55	20,41
ALG202B	S55846-Z102	P2	20,35	21,41
ALG203	BPZ:ALG203	P2	14,15	23
ALG203B	S55846-Z103	P2	30,95	23
ALG252	BPZ:ALG252	P2	10,85	20,41
ALG252B	S55846-Z104	P2	25,95	21,41
ALG253	BPZ:ALG253	P2	16,50	23
ALG253B	S55846-Z105	P2	38,30	23
ALG322	BPZ:ALG322	P2	14,80	20,41
ALG322B	S55846-Z106	P2	34,05	21,41
ALG323	BPZ:ALG323	P2	22,15	23
ALG323B	S55846-Z107	P2	50,85	23
ALG402	BPZ:ALG402	P2	17,40	20,41
ALG402B	S55846-Z108	P2	52,65	21,41
ALG403	BPZ:ALG403	P2	26,50	23
ALG403B	S55846-Z109	P2	79,05	23
ALG502	BPZ:ALG502	P2	29,55	20,41
ALG502B	S55846-Z110	P2	85,10	21,41
ALG503	BPZ:ALG503	P2	43,90	23
ALG503B	S55846-Z111	P2	128,25	23
ALI10VWG41	S55845-Z194	P2	26,75	31
ALI20VWG41	S55845-Z161	P2	34,60	31
ALJ100	S55846-Z115	P2	25,00	32
ALN15.152B	S55845-Z156	P2	8,90	31
ALN15.202B	S55845-Z157	P2	16,95	31
ALP16	BPZ:ALP16	P2	22,55	41

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
ALP25	BPZ:ALP25	P2	35,25	41
ALP45	BPZ:ALP45	P2	11,50	38
ALP46	S55264-V115	P2	1,95	38
ALP47	S55264-V116	P2	11,50	38
ALP48	S55264-V117	P2	25,85	38
ALP49	S55264-V118	P2	25,85	38
ALS152	BPZ:ALS152	P2	27,15	21
ALS202	BPZ:ALS202	P2	29,55	21,41
ALS252	BPZ:ALS252	P2	35,65	21,41
ALS259	BPZ:ALS259	P2	17,80	21,41
ALS329	BPZ:ALS329	P2	19,20	21,41
ALS409	BPZ:ALS409	P2	23,05	21,41
ALS509	BPZ:ALS509	P2	30,60	21,41
ALT-AB200	BPZ:ALT-AB200	P1	11,50	17
ALT-C001	BPZ:ALT-C001	P1	15,45	16
ALT-DB100J	S55700-P142	P1	19,75	17
ALT-DB150J	S55700-P143	P1	23,95	17
ALT-DB280J	S55700-P144	P1	32,60	17
ALT-DB450J	S55700-P145	P1	73,35	17
ALT-DS100J	S55700-P146	P1	44,10	17
ALT-DS150J	S55700-P147	P1	49,20	17
ALT-DS280J	S55700-P148	P1	68,70	17
ALT-DS450J	S55700-P149	P1	123,25	17
ALT-SB100	BPZ:ALT-SB100	P1	14,90	17
ALT-SB150	BPZ:ALT-SB150	P1	16,00	17
ALT-SB200	BPZ:ALT-SB200	P1	18,35	17
ALT-SB280	BPZ:ALT-SB280	P1	18,35	17
ALT-SS100	BPZ:ALT-SS100	P1	23,30	17
ALT-SS150	BPZ:ALT-SS150	P1	24,80	17
ALT-SS280	BPZ:ALT-SS280	P1	27,70	17
ALT-SS450	BPZ:ALT-SS450	P1	32,80	17
ALT-SSF100	BPZ:ALT-SSF100	P1	47,10	17
ALT-SSF150	BPZ:ALT-SSF150	P1	52,80	17
ALT-SSF200	BPZ:ALT-SSF200	P1	65,85	17
ALT-SSF280	BPZ:ALT-SSF280	P1	67,85	17
ALT-SSF450	BPZ:ALT-SSF450	P1	80,95	17
ALT-SSF600	BPZ:ALT-SSF600	P1	104,70	17
AP 118/01	5WG1118-4AB01	P7	31,50	60,65
AP 254/02	5WG1254-3EY02	P7	277,85	66
AP 257/22	5WG1257-3AB22	P7	1644,15	66
AP 257/51	5WG1257-3AB51	P7	413,50	66
AP 257/61	5WG1257-3AB61	P7	1020,20	66
AP 258E01	5WG1258-7EB01	P7	20,00	66
AP 258E11	5WG1258-7EB11	P7	21,30	66
AP 562/02	5WG1562-7AB02	P7	182,60	67
AP 641/01	5WG1641-3AB01	P7	147,85	60,65
AQB2000	BPZ:AQB2000	P1	20,00	13
AQB2001	S55720-S116	P1	102,70	12
AQB2002	S55720-S117	P1	210,50	13
AQB2004	S55720-S318	P1	24,35	12
AQB21.2	BPZ:AQB21.2	P1	30,45	13
AQB68.01	PL2:AQB68.01	P1	16,90	14
AQE2102	BPZ:AQE2102	P1	97,45	8
AQF3100	BPZ:AQF3100	P1	192,15	9
AQF3101	BPZ:AQF3101	P1	21,95	9,10
AQF3150	BPZ:AQF3150	P1	257,15	9,10
AQF3153	BPZ:AQF3153	P1	565,85	9,10
AQF4150	BPZ:AQF4150	P1	377,40	9,10
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	P1	6,65	8,12,16
AQM63.2	BPZ:AQM63.2	P1	37,05	12
AQM63.3	BPZ:AQM63.3	P1	15,55	8,12
AQM9020	BPZ:AQM9020	P1	14,55	8
AQR2500NF	S55720-S161	P1	3,05	11
AQR2510NFW	S55720-S158	P1	3,70	11,66
AQR2510NHW	S55720-S159	P1	6,10	11,66
AQR2530NNW	S55720-S137	P1	20,65	11,66
AQR2531ANW	S55720-S133	P1	41,10	11
AQR2532NNW	S55720-S136	P1	35,85	11,66
AQR2534ANW	S55720-S138	P1	135,85	11
AQR2535NNW	S55720-S141	P1	141,75	11,66
AQR2535NNWQ	S55720-S219	P1	141,75	11,66
AQR2540NF	S55720-S142	P1	83,70	11
AQR2546NF	S55720-S147	P1	325,55	11
AQR2547NF	S55720-S146	P1	241,50	11
AQR2548NF	S55720-S148	P1	463,25	11
AQR2570NF	S55720-S203	P1	128,90	66
AQR2576NF	S55720-S207	P1	256,50	66
AQS2100	S55720-S493	P1	147,85	10
AQS2700	S55720-S459	P1	159,35	10
AQY2010	BPZ:AQY2010	P1	336,75	9,10
ARG22.1	BPZ:ARG22.1	P1	3,25	8
ARG22.2	BPZ:ARG22.2	P1	6,95	8

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
ARG62.201	BPZ:ARG62.201	P1	35,45	2
ARG70	BPZ:ARG70	P1	4,55	7
ARG70.3	BPZ:ARG70.3	P1	3,75	7
ARG86.3	BPZ:ARG86.3	P1	1,10	8
ASA23U10	S55174-A153	P2	22,65	34
ASC1.6	BPZ:ASC1.6	P2	42,40	27
ASC10.42	S55845-Z137	P2	110,85	38
ASC10.51	S55845-Z103	P2	48,90	27,28,38
ASC2.1/18	BPZ:ASC2.1/18	P2	22,15	34
ASC36	BPZ:ASC36	P2	116,30	28
ASC77.1E	BPZ:ASC77.1E	P8	41,30	47,48
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	P8	57,40	47,48
ASC9.3	BPZ:ASC9.3	P2	102,15	27
ASE1	BPZ:ASE1	P2	352,85	42
ASE12	BPZ:ASE12	P2	352,85	42
ASE2	BPZ:ASE2	P2	352,85	42
ASE4U10E	S55845-Z205	P2	505,20	40
ASK30	BPZ:ASK30	P2	46,30	27
ASK31N	S55845-Z100	P2	51,75	28
ASK32N	S55845-Z211	P2	41,50	28
ASK33N	S55845-Z101	P2	79,55	28
ASK35N	S55845-Z102	P2	156,95	28
ASK39.1	S55845-Z109	P2	117,85	27,28,38
ASK39.2	S55845-Z155	P2	84,55	27
ASK50	BPZ:ASK50	P2	443,50	27
ASK51	BPZ:ASK51	P2	569,15	27
ASK71.1	BPZ:ASK71.1	P8	87,40	47
ASK71.11	BPZ:ASK71.11	P8	100,20	48
ASK71.13	BPZ:ASK71.13	P8	41,30	48
ASK71.14	BPZ:ASK71.14	P8	55,45	48
ASK71.2	BPZ:ASK71.2	P8	142,15	47
ASK71.3	BPZ:ASK71.3	P8	36,50	47
ASK71.4	BPZ:ASK71.4	P8	46,10	47
ASK71.5	BPZ:ASK71.5	P8	40,65	48
ASK71.6	BPZ:ASK71.6	P8	56,75	48
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	P8	49,35	47,48
ASK73.1	BPZ:ASK73.1	P8	33,25	47
ASK73.2	BPZ:ASK73.2	P8	111,95	47
ASK74.1	BPZ:ASK74.1	P8	36,50	47
ASK74.7	BPZ:ASK74.7	P8	111,95	47,48
ASK75.1	BPZ:ASK75.1	P8	219,35	47
ASK75.3	BPZ:ASK75.3	P8	315,20	48
ASK75.4	BPZ:ASK75.4	P8	99,15	47
ASK75.5	BPZ:ASK75.5	P8	85,45	48
ASK75.6	BPZ:ASK75.6	P8	165,45	48
ASK77.2	BPZ:ASK77.2	P2	58,50	32
ASK77.3	BPZ:ASK77.3	P2	38,70	32
ASK77.5	S55845-Z199	P2	62,60	32
ASK78.10	BPZ:ASK78.10	P8	3,05	48
ASK78.12	BPZ:ASK78.12	P8	3,05	48
ASK78.14	BPZ:ASK78.14	P8	3,05	48
ASK78.3	BPZ:ASK78.3	P8	3,05	48
ASK78.5	BPZ:ASK78.5	P8	5,00	48
ASK78.6	BPZ:ASK78.6	P8	3,05	48
ASK78.7	BPZ:ASK78.7	P8	4,35	48
ASK78.9	BPZ:ASK78.9	P8	6,50	48
ASP1.1	S55845-Z138	P2	114,35	38
ASP23U10	S55174-A155	P2	21,95	34
ASR61	BPZ:ASR61	P2	331,30	43
AST20	S55499-D165	P8	481,30	47
ASV181.1E/3	BPZ:ASV181.1E/3	P8	178,90	47
ASY100	BPZ:ASY100	P2	5,65	34
ASY23L100	S55174-A129	P2	41,00	34
ASY23L100HF	S55174-A136	P2	48,40	34
ASY23L150	S55174-A130	P2	52,60	34
ASY23L20	S55174-A123	P2	6,95	34
ASY23L20HF	S55174-A134	P2	14,55	34
ASY23L20LD	S55174-A157	P2	21,70	34
ASY23L30B	S55174-A131	P2	11,60	34
ASY23L50	S55174-A126	P2	18,35	34
ASY23L50B	S55174-A132	P2	17,65	34
ASY23L50HF	S55174-A135	P2	22,65	34
ASY3L25	BPZ:ASY3L25	P2	15,15	34
ASY3L45	BPZ:ASY3L45	P2	20,60	34
ASY6AL20	S55174-A137	P2	64,70	34
ASY6AL20HF	S55174-A147	P2	95,60	34
ASY6L25	BPZ:ASY6L25	P2	10,35	34
ASY6L45	BPZ:ASY6L45	P2	17,90	34
ASY6L45HF	BPZ:ASY6L45HF	P2	21,70	34
ASY6PL20	S55174-A140	P2	64,70	34
ASY6PL20HF	S55174-A150	P2	95,60	34
ASY8L25	BPZ:ASY8L25	P2	10,35	34
ASY8L45	BPZ:ASY8L45	P2	17,65	34
ASY8L45HF	BPZ:ASY8L45HF	P2	21,70	34
ASY98	BPZ:ASY98	P2	2,50	34
ASY99	BPZ:ASY99	P2	5,85	34

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
ASZ36	BPZ:ASZ36	P2	301,10	28
ASZ6.6	S55845-Z108	P2	210,65	27
ASZ7.3	BPZ:ASZ7.3	P2	211,30	27
ASZ7.31	BPZ:ASZ7.31	P2	211,30	27
ASZ7.32	BPZ:ASZ7.32	P2	211,30	27
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	P2	207,85	27,28,38
ASZ7.6/1000	S55845-Z136	P2	183,90	38
ATN2	BPZ:ATN2	P2	4,80	35
AV301	S55174-A159	P2	5,60	35
AV302	S55174-A160	P2	5,60	35
AV303	S55174-A161	P2	5,60	35
AV304	S55174-A167	P2	23,95	35
AV53	BPZ:AV53	P2	6,75	35
AV54	BPZ:AV54	P2	15,85	35
AV55	BPZ:AV55	P2	21,10	35
AV56	BPZ:AV56	P2	21,25	35
AV57	BPZ:AV57	P2	10,65	35
AV58	BPZ:AV58	P2	19,55	35
AV60	BPZ:AV60	P2	10,65	35
AV61	BPZ:AV61	P2	10,65	35
AV63	S55174-A165	P2	5,60	35
AV64	S55174-A166	P2	23,25	35
AVF4E065	S55845-Z213	P2	1691,50	40
AVF4E080	S55845-Z214	P2	1797,85	40
AVF4E100	S55845-Z215	P2	2499,55	40
AVF4E125	S55845-Z216	P2	2499,55	40
AVG4E015VAG	S55845-Z223	P2	660,45	40
AVG4E015VBG	S55845-Z250	P2	697,60	40
AVG4E020VAG	S55845-Z224	P2	678,50	40
AVG4E020VBG	S55845-Z245	P2	728,90	40
AVG4E025VAG	S55845-Z225	P2	702,85	40
AVG4E025VBG	S55845-Z246	P2	770,85	40
AVG4E032VAG	S55845-Z226	P2	799,80	40
AVG4E032VBG	S55845-Z247	P2	875,00	40
AVG4E040VAG	S55845-Z227	P2	898,70	40
AVG4E040VBG	S55845-Z248	P2	1053,50	40
AVG4E050VAG	S55845-Z228	P2	1029,55	40
AVG4E050VBG	S55845-Z249	P2	1282,85	40
AVS13.399/201	BPZ:AVS13.399/201	P1	98,70	1
AVS71.390/109	BPZ:AVS71.390/109	P1	75,20	1
AZX61.1	S55845-Z107	P2	70,65	27

## B

BAU200	BPZ:BAU200	P1	263,25	15
BSG21.1	BPZ:BSG21.1	P1	57,85	15
BSG21.5	BPZ:BSG21.5	P1	62,40	15
BSG61	BPZ:BSG61	P1	72,60	15

## C

CMD.04	S55802-Y148	P4	169,80	57
CMD.06	S55802-Y185	P4	169,80	57
CXG3.X200	S55842-Z131-A100	P9	630,45	57
CXG3.X300	S55842-Z121-A100	P9	1021,75	57

## D

DXA.B130	S55376-C158	P4	*	59
DXA.B200	S55376-C159	P4	*	59
DXA.H110	S55376-C119	P9	9,80	58
DXA.H180	S55376-C120	P9	9,80	58
DXA.S04P1	S55376-C139	P4	*	59
DXA.S04P1-B	S55376-C140	P4	*	59
DXR1.E02PLZ-112	S55499-D460	P9	208,70	58
DXR1.E09PDZ-112	S55499-D456	P9	208,70	58
DXR1.E09PDZ-113	S55499-D457	P9	208,70	58
DXR1.E10PL-112	S55499-D458	P9	245,65	58
DXR1.E10PL-113	S55499-D459	P9	245,65	58
DXR2.E09-101A	S55376-C110	P9	228,25	58
DXR2.E09T-101A	S55376-C111	P9	228,25	58
DXR2.E10-101A	S55376-C109	P9	228,25	58
DXR2.E10PL-102B	S55376-C145	P9	358,70	58
DXR2.E10PLX-102B	S55376-C146	P9	434,80	58
DXR2.E12P-102A	S55376-C108	P9	258,70	58
DXR2.E17C-103A	S55376-C134	P4	*	59
DXR2.E17CX-103A	S55376-C150	P4	*	59
DXR2.E18-101A	S55376-C107	P9	282,60	58
DXR2.E18-102A	S55376-C128	P9	282,60	58

## E

EVF4U20E065	S55300-M106	P2	2871,75	39
EVF4U20E080	S55300-M107	P2	3169,80	39
EVF4U20E100	S55300-M108	P2	3669,80	39
EVF4U20E125	S55300-M109	P2	4759,80	39
EVG4U10E015	S55300-M100	P2	931,95	39
EVG4U10E020	S55300-M101	P2	950,85	39

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
EVG4U10E025	S55300-M102	P2	976,30	39
EVG4U10E032	S55300-M103	P2	1074,55	39
EVG4U10E040	S55300-M104	P2	1180,85	39
EVG4U10E050	S55300-M105	P2	1318,90	39
EXF4U20E065	S55300-M117	P2	3118,50	39
EXF4U20E080	S55300-M118	P2	3327,15	39
EXF4U20E100	S55300-M119	P2	4119,80	39
EXG4U10E015	S55300-M111	P2	968,90	39
EXG4U10E020	S55300-M112	P2	1000,20	39
EXG4U10E025	S55300-M113	P2	1041,95	39
EXG4U10E032	S55300-M114	P2	1147,15	39
EXG4U10E040	S55300-M115	P2	1335,00	39
EXG4U10E050	S55300-M116	P2	1564,55	39
EZT-M40	S55845-Z231	P2	79,80	40
EZT-S100	S55845-Z232	P2	115,85	40
EZU10-10025	S55845-Z230	P2	154,35	40
EZU10-2615	S55845-Z229	P2	122,15	40
EZU-WA	S55845-Z234	P2	24,55	40

## F

FGT-PT1000	BPZ:FGT-PT1000	P1	470,85	8
FKA0017	S55563-F115	P3	1,10	54
FKA0022	JXF:FKA0022	P3	1,50	54
FKK0041	JXF:FKK0041	P3	0,15	54
FKM0024	JXF:FKM0024	P3	16,30	54
FK-PZ1	BPZ:FK-PZ1	P1	21,50	13,15
FK-PZ2	BPZ:FK-PZ2	P1	94,15	13,15
FK-PZ3	BPZ:FK-PZ3	P1	15,00	13,15
FK-TP/200	BPZ:FK-TP/200	P1	368,90	8
FK-TZ1	BPZ:FK-TZ1	P1	19,55	12
FT-PZ1	BPZ:FT-PZ1	P1	51,30	12
FT-TP/100	BPZ:FT-TP/100	P1	325,00	8
FT-TP/400	BPZ:FT-TP/400	P1	403,90	8

## G

G120P-0.75/32A	6SL3200-6AE12-2AH0	P5	487,20	48
G120P-0.75/32B	6SL3200-6AE12-2BH0	P5	514,35	49
G120P-0.75/35A	6SL3200-6AM12-2AH0	P5	538,75	49
G120P-0.75/35B	6SL3200-6AM12-2BH0	P5	553,90	49
G120P-1.1/32A	6SL3200-6AE13-1AH0	P5	491,95	48
G120P-1.1/32B	6SL3200-6AE13-1BH0	P5	520,10	49
G120P-1.1/35A	6SL3200-6AM13-1AH0	P5	543,95	49
G120P-1.1/35B	6SL3200-6AM13-1BH0	P5	559,15	49
G120P-1.5/32A	6SL3200-6AE14-1AH0	P5	558,25	48
G120P-1.5/32B	6SL3200-6AE14-1BH0	P5	587,25	49
G120P-1.5/35A	6SL3200-6AM14-1AH0	P5	662,70	49
G120P-1.5/35B	6SL3200-6AM14-1BH0	P5	680,20	49
G120P-11/32A	6SL3200-6AE22-6AH0	P5	1391,70	48
G120P-11/32B	6SL3200-6AE22-6BH0	P5	1501,55	49
G120P-11/35A	6SL3200-6AM22-6AH0	P5	1535,55	49
G120P-11/35B	6SL3200-6AM22-6BH0	P5	1654,60	49
G120P-15/32A	6SL3200-6AE23-2AH0	P5	1757,00	48
G120P-15/32B	6SL3200-6AE23-2BH0	P5	1866,90	49
G120P-15/35A	6SL3200-6AM23-2AH0	P5	1917,85	49
G120P-15/35B	6SL3200-6AM23-2BH0	P5	2027,60	49
G120P-18.5/32A	6SL3200-6AE23-8AH0	P5	2104,50	48
G120P-18.5/32B	6SL3200-6AE23-8BH0	P5	2410,15	49
G120P-18.5/35A	6SL3200-6AM23-8AH0	P5	2324,70	49
G120P-18.5/35B	6SL3200-6AM23-8BH0	P5	2426,90	49
G120P-2.2/32A	6SL3200-6AE15-8AH0	P5	602,45	48
G120P-2.2/32B	6SL3200-6AE15-8BH0	P5	634,15	49
G120P-2.2/35A	6SL3200-6AM15-8AH0	P5	725,50	49
G120P-2.2/35B	6SL3200-6AM15-8BH0	P5	746,80	49
G120P-22/32A	6SL3200-6AE24-5AH0	P5	2486,20	48
G120P-22/32B	6SL3200-6AE24-5BH0	P5	2621,80	49
G120P-22/35A	6SL3200-6AM24-5AH0	P5	2664,15	49
G120P-22/35B	6SL3200-6AM24-5BH0	P5	2791,80	49
G120P-3/32A	6SL3200-6AE17-7AH0	P5	727,90	48
G120P-3/32B	6SL3200-6AE17-7BH0	P5	754,35	49
G120P-3/35A	6SL3200-6AM17-7AH0	P5	857,85	49
G120P-3/35B	6SL3200-6AM17-7BH0	P5	882,65	49
G120P-30/32A	6SL3200-6AE26-0AH0	P5	2902,15	48
G120P-30/32B	6SL3200-6AE26-0BH0	P5	3045,80	49
G120P-30/35A	6SL3200-6AM26-0AH0	P5	3301,05	49
G120P-30/35B	6SL3200-6AM26-0BH0	P5	3436,65	49
G120P-37/32A	6SL3200-6AE27-5AH0	P5	3581,20	48
G120P-37/32B	6SL3200-6AE27-5BH0	P5	3724,90	49
G120P-37/35A	6SL3200-6AM27-5AH0	P5	3962,70	49
G120P-37/35B	6SL3200-6AM27-5BH0	P5	4090,45	49
G120P-4/32A	6SL3200-6AE21-0AH0	P5	826,45	48
G120P-4/32B	6SL3200-6AE21-0BH0	P5	864,55	49
G120P-4/35A	6SL3200-6AM21-0AH0	P5	958,75	49
G120P-4/35B	6SL3200-6AM21-0BH0	P5	992,30	49
G120P-45/32A	6SL3200-6AE28-8AH0	P5	4369,70	48
G120P-45/32B	6SL3200-6AE28-8BH0	P5	4514,05	49

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
G120P-45/35A	6SL3200-6AM28-8AH0	P5	4734,85	49
G120P-45/35B	6SL3200-6AM28-8BH0	P5	4887,45	49
G120P-5.5/32A	6SL3200-6AE21-3AH0	P5	860,35	48
G120P-5.5/32B	6SL3200-6AE21-3BH0	P5	942,00	49
G120P-5.5/35A	6SL3200-6AM21-3AH0	P5	992,30	49
G120P-5.5/35B	6SL3200-6AM21-3BH0	P5	1061,00	49
G120P-55/32A	6SL3200-6AE31-1AH0	P5	5209,65	48
G120P-55/32B	6SL3200-6AE31-1BH0	P5	5387,55	49
G120P-55/35A	6SL3200-6AM31-1AH0	P5	5905,70	49
G120P-55/35B	6SL3200-6AM31-1BH0	P5	6066,60	49
G120P-7.5/32A	6SL3200-6AE21-8AH0	P5	1145,55	48
G120P-7.5/32B	6SL3200-6AE21-8BH0	P5	1238,85	49
G120P-7.5/35A	6SL3200-6AM21-8AH0	P5	1280,95	49
G120P-7.5/35B	6SL3200-6AM21-8BH0	P5	1366,60	49
G120P-75/32A	6SL3200-6AE31-4AH0	P5	6330,35	48
G120P-75/32B	6SL3200-6AE31-4BH0	P5	6558,85	49
G120P-75/35A	6SL3200-6AM31-4AH0	P5	7297,35	49
G120P-75/35B	6SL3200-6AM31-4BH0	P5	7526,90	49
G120P-90/35A	6SL3200-6AM31-7AH0	P5	8424,30	49
G120P-90/35B	6SL3200-6AM31-7BH0	P5	8681,30	49
G120P-BCover	6SL3256-6BA00-0AA0	P5	19,35	49
G120P-BOP-2	6SL3255-6AA00-4CA0	P5	36,45	49
G120P-Door-Kit	6SL3256-6AP00-0JA0	P5	29,45	49
G120P-IOP-2-BT	6SL3255-6AA00-4JA2	P5	148,15	49
G120P-SAM	6SL3255-6AA00-5AA0	P5	148,15	49
GAP191.1E	BPZ:GAP191.1E	P8	214,55	46
GAP196.1E	BPZ:GAP196.1E	P8	239,15	46
GBB131.1E	BPZ:GBB131.1E	P8	143,50	45
GBB135.1E	BPZ:GBB135.1E	P8	185,20	45
GBB136.1E	BPZ:GBB136.1E	P8	165,85	45
GBB161.1E	BPZ:GBB161.1E	P8	198,70	45
GBB163.1E	BPZ:GBB163.1E	P8	207,40	45
GBB164.1E	BPZ:GBB164.1E	P8	231,95	45
GBB166.1E	BPZ:GBB166.1E	P8	215,45	45
GBB331.1E	BPZ:GBB331.1E	P8	143,50	45
GBB335.1E	BPZ:GBB335.1E	P8	185,20	45
GBB336.1E	BPZ:GBB336.1E	P8	165,85	45
GCA121.1E	BPZ:GCA121.1E	P8	204,80	44
GCA126.1E	BPZ:GCA126.1E	P8	229,80	44
GCA131.1E	BPZ:GCA131.1E	P8	221,75	44
GCA135.1E	BPZ:GCA135.1E	P8	264,15	44
GCA161.1E	BPZ:GCA161.1E	P8	237,85	44
GCA161.1E/MO	S55499-D301	P8	290,00	44
GCA163.1E	BPZ:GCA163.1E	P8	247,85	44
GCA164.1E	BPZ:GCA164.1E	P8	272,60	44
GCA166.1E	BPZ:GCA166.1E	P8	261,50	44
GCA321.1E	BPZ:GCA321.1E	P8	226,75	44
GCA326.1E	BPZ:GCA326.1E	P8	251,30	44
GDB111.1E/KN	S55499-D190	P8	183,70	46
GDB111.1E/MO	S55499-D191	P8	174,35	46
GDB111.9E/KN	S55499-D203	P2	162,85	32,61
GDB111.9E/MO	S55499-D202	P2	162,85	32
GDB141.1E	S55499-D184	P8	78,70	46
GDB141.9E	S55499-D200	P2	101,30	32
GDB142.1E	S55499-D185	P8	120,45	46
GDB146.1E	S55499-D186	P8	96,30	46
GDB161.1E	S55499-D266	P8	122,15	46
GDB161.9E	S55499-D275	P2	136,95	32
GDB163.1E	S55499-D267	P8	132,40	46
GDB164.1E	S55499-D268	P8	150,00	46
GDB166.1E	S55499-D269	P8	140,65	46
GDB181.1E/3	BPZ:GDB181.1E/3	P8	184,80	47
GDB181.1E/BA	S55499-D168	P8	215,45	47
GDB181.1E/KN	S55499-D134	P8	233,25	47,61
GDB181.1E/MO	S55499-D166	P8	208,05	47
GDB341.1E	S55499-D187	P8	78,70	46
GDB341.9E	S55499-D201	P2	101,30	32
GDB346.1E	S55499-D188	P8	96,30	46
GDB361.1E	S55499-D189	P8	146,95	46
GDD141.1E/RW	S55499-D208	P8	105,85	47
GDD142.1E/RW	S55499-D210	P8	161,10	47
GDD146.1E/RW	S55499-D209	P8	128,90	47
GDD161.1E/RW	S55499-D211	P8	152,85	47
GEB141.1E	S55499-D329	P8	121,75	45
GEB142.1E	S55499-D330	P8	162,40	45
GEB146.1E	S55499-D331	P8	143,50	45
GEB161.1E	S55499-D332	P8	176,75	45
GEB161.1E/MO	S55499-D663	P8	250,20	45
GEB163.1E	S55499-D333	P8	188,50	45
GEB164.1E	S55499-D334	P8	207,40	45
GEB166.1E	S55499-D335	P8	198,70	45
GEB341.1E	S55499-D336	P8	121,75	45
GEB346.1E	S55499-D337	P8	143,50	45
GEB361.1E	S55499-D338	P8	191,50	45
GIB131.1E	BPZ:GIB131.1E	P8	187,60	45
GIB135.1E	BPZ:GIB135.1E	P8	226,75	45

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
GIB136.1E	BPZ:GIB136.1E	P8	208,70	45
GIB161.1E	BPZ:GIB161.1E	P8	241,50	45
GIB161.1E/MO	S55499-D299	P8	293,50	45
GIB163.1E	BPZ:GIB163.1E	P8	250,45	45
GIB164.1E	BPZ:GIB164.1E	P8	274,35	45
GIB166.1E	BPZ:GIB166.1E	P8	265,45	45
GIB331.1E	BPZ:GIB331.1E	P8	187,60	45
GIB335.1E	BPZ:GIB335.1E	P8	226,75	45
GIB336.1E	BPZ:GIB336.1E	P8	208,70	45
GLA161.9E/HR	S55499-D444	P2	174,35	40
GLB111.1E/KN	S55499-D198	P8	211,75	46
GLB111.1E/MO	S55499-D199	P8	201,95	46
GLB111.9E/KN	S55499-D207	P2	191,75	32,61
GLB111.9E/MO	S55499-D206	P2	190,85	32
GLB141.1E	S55499-D192	P8	92,85	46
GLB141.9E	S55499-D204	P2	118,90	32
GLB142.1E	S55499-D193	P8	134,35	46
GLB146.1E	S55499-D194	P8	110,00	46
GLB161.1E	S55499-D270	P8	147,85	46
GLB161.9E	S55499-D277	P2	161,95	32
GLB163.1E	S55499-D271	P8	156,95	46
GLB164.1E	S55499-D272	P8	175,65	46
GLB166.1E	S55499-D273	P8	166,10	46
GLB181.1E/3	BPZ:GLB181.1E/3	P8	208,90	47
GLB181.1E/BA	S55499-D169	P8	239,55	47
GLB181.1E/KN	S55499-D135	P8	257,60	47,61
GLB181.1E/MO	S55499-D167	P8	231,95	47
GLB341.1E	S55499-D195	P8	92,85	46
GLB341.9E	S55499-D205	P2	118,90	32
GLB346.1E	S55499-D196	P8	110,00	46
GLB361.1E	S55499-D197	P8	177,60	46
GLD141.1E/RW	S55499-D216	P8	119,15	47
GLD142.1E/RW	S55499-D218	P8	168,90	47
GLD146.1E/RW	S55499-D217	P8	152,85	47
GLD161.1E/RW	S55499-D219	P8	176,10	47
GLD161.9E	S55499-D278	P2	201,30	32
GMA121.1E	BPZ:GMA121.1E	P8	162,40	44
GMA121.9E	BPZ:GMA121.9E	P2	193,05	32
GMA126.1E	BPZ:GMA126.1E	P8	185,20	44
GMA131.1E	BPZ:GMA131.1E	P8	179,15	44
GMA131.9E	BPZ:GMA131.9E	P2	209,35	32
GMA136.1E	BPZ:GMA136.1E	P8	200,20	44
GMA161.1E	BPZ:GMA161.1E	P8	195,85	44
GMA161.1E/MO	S55499-D300	P8	248,90	44
GMA161.9E	BPZ:GMA161.9E	P2	245,20	32
GMA163.1E	BPZ:GMA163.1E	P8	204,80	44
GMA164.1E	BPZ:GMA164.1E	P8	226,75	44
GMA166.1E	BPZ:GMA166.1E	P8	216,50	44
GMA321.1E	BPZ:GMA321.1E	P8	179,15	44
GMA321.9E	BPZ:GMA321.9E	P2	209,35	32
GMA326.1E	BPZ:GMA326.1E	P8	200,20	44
GNP191.1E	BPZ:GNP191.1E	P8	298,05	46
GNP196.1E	BPZ:GNP196.1E	P8	320,20	46
GPC121.1A	S55499-D233	P8	131,50	44
GPC126.1A	S55499-D234	P8	154,15	44
GPC131.1A	S55499-D235	P8	131,50	44
GPC136.1A	S55499-D236	P8	154,15	44
GPC161.1A	S55499-D237	P8	172,40	44
GPC166.1A	S55499-D238	P8	195,20	44
GPC321.1A	S55499-D239	P8	144,15	44
GPC326.1A	S55499-D240	P8	166,75	44
GPC361.1A	S55499-D241	P8	212,15	44
GQD121.1A	BPZ:GQD121.1A	P8	96,50	44
GQD121.9A	BPZ:GQD121.9A	P2	115,85	32
GQD126.1A	BPZ:GQD126.1A	P8	112,15	44
GQD131.1A	BPZ:GQD131.1A	P8	112,15	44
GQD131.9A	BPZ:GQD131.9A	P2	177,15	32
GQD136.1A	BPZ:GQD136.1A	P8	128,05	44
GQD161.1A	BPZ:GQD161.1A	P8	126,75	44
GQD161.9A	BPZ:GQD161.9A	P2	195,00	32
GQD166.1A	BPZ:GQD166.1A	P8	142,15	44
GQD321.1A	BPZ:GQD321.1A	P8	96,50	44
GQD321.9A	BPZ:GQD321.9A	P2	115,85	32
GQD326.1A	BPZ:GQD326.1A	P8	112,15	44
GSD141.1A	S55499-D281	P8	76,10	46
GSD141.9A	BPZ:GSD141.9A	P2	75,65	32
GSD146.1A	S55499-D227	P8	93,70	46
GSD161.1A	S55499-D228	P8	110,45	46
GSD161.9A	S55499-D232	P2	110,65	32
GSD166.1A	S55499-D229	P8	129,15	46
GSD341.1A	S55499-D282	P8	76,10	46
GSD341.9A	BPZ:GSD341.9A	P2	75,65	32

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
GSD346.1A	S55499-D230	P8	93,70	46
GSD361.1A	S55499-D231	P8	135,85	46

## H

HCAPH001-001	JXF:HCAPH001-001	P3	235,45	54
--------------	------------------	----	--------	----

## I

IRA211	S55770-T166	P1	31,20	7
--------	-------------	----	-------	---

## J

JB 260C23	5WG1260-4CB23	P7	165,85	65
JB 510C23	5WG1510-4CB23	P7	116,95	65
JB 512C23	5WG1512-4CB23	P7	79,80	65
JB 513C23	5WG1513-4CB23	P7	133,05	65

## L

L123	PL2:L123	P3	8,05	51
L43	PL2:L43	P3	6,85	51
L83	PL2:L83	P3	7,25	51

## Ł

Łącznik ½"	PL2:LACZNIK1/2	P3	3,10	54
Łącznik ¾"	PL2:LACZNIK3/4	P3	4,65	54
Łącznik 1"	PL2:LACZNIK1	P3	8,20	54
Łącznik 1½"	PL2:LACZNIK11/2	P3	17,95	54

## M

M 592/01	5WG1592-8AB01	P7	14,15	65
M2FP03GX	BPZ:M2FP03GX	P2	907,40	43
M3FB15LX/A	BPZ:M3FB15LX/A	P2	1296,10	43
M3FB15LX06/A	BPZ:M3FB15LX06/A	P2	1296,10	43
M3FB15LX15/A	BPZ:M3FB15LX15/A	P2	1296,10	43
M3FB20LX/A	BPZ:M3FB20LX/A	P2	1530,65	43
M3FB25LX/A	BPZ:M3FB25LX/A	P2	1854,80	43
M3FB32LX	BPZ:M3FB32LX	P2	2469,15	43
M3FK15LX	BPZ:M3FK15LX	P2	1653,70	43
M3FK15LX06	BPZ:M3FK15LX06	P2	1631,10	43
M3FK15LX15	BPZ:M3FK15LX15	P2	1642,40	43
M3FK20LX	BPZ:M3FK20LX	P2	1787,40	43
M3FK25LX	BPZ:M3FK25LX	P2	2011,10	43
M3FK32LX	BPZ:M3FK32LX	P2	2301,50	43
M3FK40LX	BPZ:M3FK40LX	P2	2837,60	43
M3FK50LX	BPZ:M3FK50LX	P2	3083,90	43
M3P100FY	BPZ:M3P100FY	P2	3302,85	42
M3P80FY	BPZ:M3P80FY	P2	2533,90	42
MVF461H15-0.6	BPZ:MVF461H15-0.6	P2	1266,75	42
MVF461H15-1.5	BPZ:MVF461H15-1.5	P2	1266,75	42
MVF461H15-3	BPZ:MVF461H15-3	P2	1266,75	42
MVF461H20-5	BPZ:MVF461H20-5	P2	1538,50	42
MVF461H25-8	BPZ:MVF461H25-8	P2	1809,55	42
MVF461H32-12	BPZ:MVF461H32-12	P2	2194,55	42
MVF461H40-20	BPZ:MVF461H40-20	P2	2613,25	42
MVF461H50-30	BPZ:MVF461H50-30	P2	3008,70	42
MVL661.15-0.4	BPZ:MVL661.15-0.4	P2	1034,55	43
MVL661.15-1.0	BPZ:MVL661.15-1.0	P2	1097,15	43
MVL661.20-2.5	BPZ:MVL661.20-2.5	P2	1206,75	43
MVL661.25-6.3	BPZ:MVL661.25-6.3	P2	1463,70	43
MVL661.32-10	S55320-M105	P2	1631,10	43
MVL661.32-12	BPZ:MVL661.32-12	P2	1709,55	43
MVS661.25-0.4N	BPZ:MVS661.25-0.4N	P2	1631,10	43
MVS661.25-0.16N	BPZ:MVS661.25-0.16N	P2	1564,35	43
MVS661.25-1.0N	BPZ:MVS661.25-1.0N	P2	1686,95	43
MVS661.25-2.5N	BPZ:MVS661.25-2.5N	P2	1753,70	43
MVS661.25-6.3N	BPZ:MVS661.25-6.3N	P2	1832,40	43
MXF461.15-0.6	BPZ:MXF461.15-0.6	P2	952,60	42
MXF461.15-1.5	BPZ:MXF461.15-1.5	P2	952,60	42
MXF461.15-3.0	BPZ:MXF461.15-3.0	P2	952,60	42
MXF461.20-5.0	BPZ:MXF461.20-5.0	P2	1051,95	42
MXF461.25-8.0	BPZ:MXF461.25-8.0	P2	1153,90	42
MXF461.32-12	BPZ:MXF461.32-12	P2	1266,95	42
MXF461.40-20	BPZ:MXF461.40-20	P2	1380,20	42
MXF461.50-30	BPZ:MXF461.50-30	P2	1572,15	42
MXF461.65-50	BPZ:MXF461.65-50	P2	1843,25	42
MXG461.15-0.6	BPZ:MXG461.15-0.6	P2	811,50	42
MXG461.15-1.5	BPZ:MXG461.15-1.5	P2	811,50	42
MXG461.15-3.0	BPZ:MXG461.15-3.0	P2	809,55	42
MXG461.20-5.0	BPZ:MXG461.20-5.0	P2	871,95	42
MXG461.25-8.0	BPZ:MXG461.25-8.0	P2	973,05	42
MXG461.32-12	BPZ:MXG461.32-12	P2	1050,65	42
MXG461.40-20	BPZ:MXG461.40-20	P2	1130,20	42
MXG461.50-30	BPZ:MXG461.50-30	P2	1187,15	42
MXG461B15-0.6	BPZ:MXG461B15-0.6	P2	1504,55	42
MXG461B15-1.5	BPZ:MXG461B15-1.5	P2	1504,55	42
MXG461B15-3	BPZ:MXG461B15-3	P2	1504,55	42
MXG461B20-5	BPZ:MXG461B20-5	P2	1605,85	42

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
<b>MXG461B25-8</b>	BPZ:MXG461B25-8	P2	<b>1696,50</b>	42
<b>MXG461B32-12</b>	BPZ:MXG461B32-12	P2	<b>1843,50</b>	42
<b>MXG461B40-20</b>	BPZ:MXG461B40-20	P2	<b>2137,40</b>	42
<b>MXG461B50-30</b>	BPZ:MXG461B50-30	P2	<b>2353,05</b>	42
<b>MXG461S15-1.5</b>	BPZ:MXG461S15-1.5	P2	<b>1719,80</b>	42
<b>MXG461S20-5.0</b>	BPZ:MXG461S20-5.0	P2	<b>1810,00</b>	42
<b>MXG461S25-8.0</b>	BPZ:MXG461S25-8.0	P2	<b>1832,60</b>	42
<b>MXG461S32-12</b>	BPZ:MXG461S32-12	P2	<b>2036,30</b>	42
<b>MXG462S50-30</b>	BPZ:MXG462S50-30	P2	<b>6979,80</b>	42

## N

<b>N 120/02</b>	5WG1120-1AB02	P7	<b>68,70</b>	67
<b>N 125/02</b>	5WG1125-1AB02	P7	<b>147,85</b>	67
<b>N 125/12</b>	5WG1125-1AB12	P7	<b>207,10</b>	67
<b>N 125/22</b>	5WG1125-1AB22	P7	<b>290,00</b>	67
<b>N 140/13</b>	5WG1140-1AB13	P7	<b>313,05</b>	67
<b>N 141/03</b>	5WG1141-1AB03	P7	<b>480,65</b>	67
<b>N 141/21</b>	5WG1141-1AB21	P7	<b>749,75</b>	67
<b>N 141/31</b>	5WG1141-1AB31	P7	<b>520,25</b>	67
<b>N 143/01</b>	5WG1143-1AB01	P7	<b>633,90</b>	67
<b>N 146/03</b>	5WG1146-1AB03	P7	<b>424,80</b>	67
<b>N 148/12</b>	5WG1148-1AB12	P7	<b>198,70</b>	67
<b>N 148/23</b>	5WG1148-1AB23	P7	<b>219,15</b>	67
<b>N 152/01</b>	5WG1152-1AB01	P7	<b>1383,05</b>	62
<b>N 262D31</b>	5WG1262-1DB31	P7	<b>153,10</b>	65
<b>N 262D51</b>	5WG1262-1DB51	P7	<b>247,50</b>	65
<b>N 262E11</b>	5WG1262-1EB11	P7	<b>340,00</b>	65
<b>N 263D31</b>	5WG1263-1DB31	P7	<b>153,10</b>	65
<b>N 263D51</b>	5WG1263-1DB51	P7	<b>247,50</b>	65
<b>N 263E11</b>	5WG1263-1EB11	P7	<b>340,00</b>	65
<b>N 264E11</b>	5WG1264-1EB11	P7	<b>340,00</b>	65
<b>N 305/01</b>	5WG1305-1AB01	P7	<b>132,85</b>	67
<b>N 501/01</b>	5WG1501-1AB01	P7	<b>348,05</b>	65
<b>N 502/02</b>	5WG1502-1AB02	P7	<b>428,25</b>	65
<b>N 512/11</b>	5WG1512-1AB11	P7	<b>211,95</b>	64
<b>N 512/21</b>	5WG1512-1AB21	P7	<b>107,15</b>	64
<b>N 513/11</b>	5WG1513-1AB11	P7	<b>259,35</b>	64
<b>N 513/21</b>	5WG1513-1AB21	P7	<b>129,55</b>	64
<b>N 523/03</b>	5WG1523-1AB03	P7	<b>213,05</b>	65
<b>N 525D11</b>	5WG1525-1DB11	P7	<b>213,65</b>	67
<b>N 525E01</b>	5WG1525-1EB01	P7	<b>372,15</b>	67
<b>N 528D01</b>	5WG1528-1DB01	P7	<b>230,45</b>	60,64
<b>N 530D31</b>	5WG1530-1DB31	P7	<b>177,60</b>	64
<b>N 530D51</b>	5WG1530-1DB51	P7	<b>279,80</b>	64
<b>N 530D61</b>	5WG1530-1DB61	P7	<b>330,20</b>	64
<b>N 532D31</b>	5WG1532-1DB31	P7	<b>204,80</b>	64
<b>N 532D51</b>	5WG1532-1DB51	P7	<b>311,30</b>	64
<b>N 532D61</b>	5WG1532-1DB61	P7	<b>381,30</b>	64
<b>N 534D31</b>	5WG1534-1DB31	P7	<b>269,35</b>	64
<b>N 534D51</b>	5WG1534-1DB51	P7	<b>362,60</b>	64
<b>N 534D61</b>	5WG1534-1DB61	P7	<b>440,00</b>	64
<b>N 535D31</b>	5WG1535-1DB31	P7	<b>332,60</b>	64
<b>N 535D51</b>	5WG1535-1DB51	P7	<b>383,70</b>	64
<b>N 535D61</b>	5WG1535-1DB61	P7	<b>546,95</b>	64
<b>N 536D31</b>	5WG1536-1DB31	P7	<b>322,85</b>	64
<b>N 536D51</b>	5WG1536-1DB51	P7	<b>514,80</b>	64
<b>N 543D31</b>	5WG1543-1DB31	P7	<b>278,25</b>	65
<b>N 543D51</b>	5WG1543-1DB51	P7	<b>496,50</b>	65
<b>N 554D31</b>	5WG1554-1DB31	P7	<b>491,95</b>	64
<b>N 562/11</b>	5WG1562-1AB11	P7	<b>200,20</b>	64
<b>N 562/21</b>	5WG1562-1AB21	P7	<b>104,15</b>	64
<b>N 567/22</b>	5WG1567-1AB22	P7	<b>402,60</b>	64

## O

<b>OCI700.1</b>	BPZ:OCI700.1	P1	<b>612,85</b>	1,2
<b>OCI702</b>	S55800-Y101	P7	<b>366,50</b>	2
<b>OZW672.01</b>	BPZ:OZW672.01	P1	<b>440,20</b>	1
<b>OZW672.04</b>	BPZ:OZW672.04	P1	<b>866,50</b>	1
<b>OZW672.16</b>	BPZ:OZW672.16	P1	<b>1272,85</b>	1
<b>OZW772.01</b>	BPZ:OZW772.01	P1	<b>356,95</b>	2
<b>OZW772.04</b>	BPZ:OZW772.04	P1	<b>714,55</b>	2
<b>OZW772.16</b>	BPZ:OZW772.16	P1	<b>1065,85</b>	2
<b>OZW772.250</b>	BPZ:OZW772.250	P1	<b>1426,95</b>	2

## P

<b>PXA.S30</b>	S55842-Z123	P6	<b>97,85</b>	56
<b>PXA.V40</b>	S55842-Z119	P6	<b>130,80</b>	56
<b>PXA.V50</b>	S55842-Z120	P6	<b>197,05</b>	56
<b>PXA40-RS1</b>	S55372-C115	P4	<b>888,25</b>	57
<b>PXA40-RS2</b>	S55372-C116	P4	<b>1868,70</b>	57
<b>PXA-C1</b>	BPZ:PXA-C1	P4	<b>20,45</b>	57
<b>PXA-C3</b>	BPZ:PXA-C3	P4	<b>109,55</b>	57
<b>PXA-H1</b>	BPZ:PXA-H1	P4	<b>94,15</b>	57
<b>PXC00.D</b>	BPZ:PXC00.D	P4	<b>1248,05</b>	57
<b>PXC001.D</b>	S55372-C113	P4	<b>1368,90</b>	57

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
<b>PXC001-E.D</b>	S55372-C114	P4	<b>1513,70</b>	57
<b>PXC00-E.D</b>	BPZ:PXC00-E.D	P4	<b>1344,80</b>	57
<b>PXC100.D</b>	BPZ:PXC100.D	P4	<b>2270,65</b>	56
<b>PXC100-E.D</b>	BPZ:PXC100-E.D	P4	<b>2270,65</b>	56
<b>PXC12.D</b>	BPZ:PXC12.D	P4	<b>938,70</b>	56
<b>PXC12-E.D</b>	BPZ:PXC12-E.D	P4	<b>939,15</b>	56
<b>PXC200.D</b>	BPZ:PXC200.D	P4	<b>3784,35</b>	56
<b>PXC200-E.D</b>	BPZ:PXC200-E.D	P4	<b>3784,35</b>	56
<b>PXC22.1.D</b>	S55372-C118	P4	<b>1389,35</b>	56
<b>PXC22.1-E.D</b>	S55372-C119	P4	<b>1394,15</b>	56
<b>PXC22.D</b>	BPZ:PXC22.D	P4	<b>1226,95</b>	56
<b>PXC22-E.D</b>	BPZ:PXC22-E.D	P4	<b>1231,50</b>	56
<b>PXC3.E16A-200A</b>	S55376-C177	P4	<b>521,75</b>	58
<b>PXC3.E72-100A</b>	S55376-C130	P4	<b>782,60</b>	58
<b>PXC3.E72A-200A</b>	S55376-C178	P4	<b>1217,40</b>	58
<b>PXC3.E75-100A</b>	S55376-C132	P4	<b>1065,20</b>	58
<b>PXC3.E75A-200A</b>	S55376-C179	P4	<b>1478,25</b>	58
<b>PXC36.1.D</b>	S55372-C120	P4	<b>2153,70</b>	56
<b>PXC36.1-E.D</b>	S55372-C121	P4	<b>2146,95</b>	56
<b>PXC4.E16</b>	S55375-C100	P6	<b>565,20</b>	56
<b>PXC4.E16S</b>	S55375-C108	P6	<b>456,50</b>	56
<b>PXC5.E003</b>	S55375-C103	P6	<b>1021,75</b>	56
<b>PXC50.D</b>	S55372-C109	P4	<b>1417,15</b>	56
<b>PXC50-E.D</b>	S55372-C110	P4	<b>1570,20</b>	56
<b>PXG3.L</b>	S55842-Z105-A100	P4	<b>984,55</b>	57
<b>PXG3.M</b>	S55842-Z106-A101	P4	<b>761,30</b>	57
<b>PXG3.W100-2</b>	S55842-Z140	P6	<b>630,45</b>	56
<b>PXG3.W200-2</b>	S55842-Z141	P6	<b>1195,65</b>	56
<b>PXM10</b>	BPZ:PXM10	P4	<b>376,10</b>	57
<b>PXM20</b>	BPZ:PXM20	P4	<b>1159,55</b>	57
<b>PXM30.E</b>	S55623-H128	P6	<b>1122,95</b>	56
<b>PXM30-1</b>	S55623-H131	P6	<b>648,50</b>	56
<b>PXM40.E</b>	S55623-H129	P6	<b>1725,85</b>	56
<b>PXM40-1</b>	S55623-H132	P6	<b>1125,00</b>	56
<b>PXM50.E</b>	S55623-H130	P6	<b>2749,40</b>	56
<b>PXM50-1</b>	S55623-H133	P6	<b>1999,70</b>	56
<b>PXX-L11</b>	BPZ:PXX-L11	P4	<b>409,15</b>	56
<b>PXX-L12</b>	BPZ:PXX-L12	P4	<b>1030,65</b>	56
<b>PXX-PBUS</b>	S55842-Z107	P4	<b>582,15</b>	56

## Q

<b>QAA2010</b>	BPZ:QAA2010	P1	<b>36,95</b>	7
<b>QAA2012</b>	BPZ:QAA2012	P1	<b>36,95</b>	7
<b>QAA2030</b>	BPZ:QAA2030	P1	<b>33,25</b>	7
<b>QAA2061</b>	BPZ:QAA2061	P1	<b>125,20</b>	7
<b>QAA2061D</b>	BPZ:QAA2061D	P1	<b>208,90</b>	7
<b>QAA2071</b>	BPZ:QAA2071	P1	<b>125,20</b>	7
<b>QAA24</b>	BPZ:QAA24	P1	<b>46,95</b>	7
<b>QAA25</b>	BPZ:QAA25	P1	<b>103,25</b>	15
<b>QAA26</b>	BPZ:QAA26	P1	<b>106,10</b>	15
<b>QAA27</b>	BPZ:QAA27	P1	<b>106,10</b>	15
<b>QAA32</b>	BPZ:QAA32	P1	<b>20,65</b>	7
<b>QAA50.110/101</b>	BPZ:QAA50.110/101	P1	<b>106,10</b>	1
<b>QAA55.110/101</b>	BPZ:QAA55.110/101	P1	<b>90,20</b>	1
<b>QAA64</b>	BPZ:QAA64	P1	<b>141,10</b>	7
<b>QAC2010</b>	BPZ:QAC2010	P1	<b>26,95</b>	7
<b>QAC2012</b>	BPZ:QAC2012	P1	<b>26,95</b>	7
<b>QAC2030</b>	BPZ:QAC2030	P1	<b>22,85</b>	7
<b>QAC22</b>	BPZ:QAC22	P1	<b>36,95</b>	7
<b>QAC3161</b>	BPZ:QAC3161	P1	<b>131,10</b>	7
<b>QAC3171</b>	BPZ:QAC3171	P1	<b>131,10</b>	7
<b>QAC32</b>	BPZ:QAC32	P1	<b>53,70</b>	7
<b>QAC34/101</b>	BPZ:QAC34/101	P1	<b>16,50</b>	1
<b>QAD2010</b>	BPZ:QAD2010	P1	<b>33,25</b>	8
<b>QAD2012</b>	BPZ:QAD2012	P1	<b>33,25</b>	8
<b>QAD2030</b>	BPZ:QAD2030	P1	<b>31,10</b>	8
<b>QAD22</b>	BPZ:QAD22	P1	<b>42,60</b>	8
<b>QAD26.220</b>	BPZ:QAD26.220	P1	<b>44,35</b>	8
<b>QAD36/101</b>	BPZ:QAD36/101	P1	<b>30,45</b>	1
<b>QAE1612.010</b>	S55720-S197	P1	<b>36,95</b>	7
<b>QAE1630.010</b>	S55720-S511	P1	<b>33,50</b>	7
<b>QAE2111.010</b>	BPZ:QAE2111.010	P1	<b>60,20</b>	7
<b>QAE2111.015</b>	BPZ:QAE2111.015	P1	<b>63,25</b>	7
<b>QAE2112.010</b>	BPZ:QAE2112.010	P1	<b>60,20</b>	7
<b>QAE2112.015</b>	BPZ:QAE2112.015	P1	<b>63,50</b>	7
<b>QAE2115.010</b>	S55720-S517	P1	<b>66,50</b>	7
<b>QAE2115.015</b>	S55720-S518	P1	<b>70,00</b>	7
<b>QAE2120.010</b>	BPZ:QAE2120.010	P1	<b>85,65</b>	7
<b>QAE2120.015</b>	BPZ:QAE2120.015	P1	<b>90,00</b>	7
<b>QAE2121.010</b>	BPZ:QAE2121.010	P1	<b>67,85</b>	7
<b>QAE2121.015</b>	BPZ:QAE2121.015	P1	<b>72,40</b>	7
<b>QAE2130.010</b>	BPZ:QAE2130.010	P1	<b>55,00</b>	7
<b>QAE2130.015</b>	BPZ:QAE2130.015	P1	<b>57,60</b>	7
<b>QAE2154.010/MO</b>	S55720-S465	P1	<b>183,50</b>	7
<b>QAE2164.010</b>	BPZ:QAE2164.010	P1	<b>166,30</b>	7

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
QAE2164.015	BPZ:QAE2164.015	P1	173,70	7
QAE2174.010	BPZ:QAE2174.010	P1	166,30	7
QAE2174.015	BPZ:QAE2174.015	P1	173,70	7
QAE26.9	BPZ:QAE26.9	P1	95,20	7
QAE26.90	BPZ:QAE26.90	P1	68,90	7
QAE26.91	BPZ:QAE26.91	P1	71,50	7
QAE26.93	BPZ:QAE26.93	P1	73,05	7
QAE26.95	BPZ:QAE26.95	P1	96,30	7
QAE3010.010	BPZ:QAE3010.010	P1	218,70	8
QAE3010.016	BPZ:QAE3010.016	P1	227,15	8
QAE3075.010	BPZ:QAE3075.010	P1	462,40	8
QAE3075.016	BPZ:QAE3075.016	P1	484,55	8
QAF63.2-J	S55700-P153	P1	191,30	11
QAF63.6-J	S55700-P154	P1	234,30	11
QAF64.2-J	S55700-P155	P1	233,45	11
QAF64.6-J	S55700-P156	P1	275,10	11
QAF65.3AR-J	S55700-P163	P1	130,45	11
QAF65.3M-J	S55700-P161	P1	133,25	11
QAF65.6AR-J	S55700-P164	P1	135,45	11
QAF65.6M-J	S55700-P162	P1	140,20	11
QAF81.3	BPZ:QAF81.3	P1	163,50	11
QAF81.6	BPZ:QAF81.6	P1	166,35	11
QAF81.6M	BPZ:QAF81.6M	P1	179,40	11
QAH11.1	BPZ:QAH11.1	P1	20,00	8
QAM1612.020	S55720-S512	P1	43,25	8
QAM1630.020	S55720-S513	P1	39,35	8
QAM2110.040	BPZ:QAM2110.040	P1	70,85	8
QAM2112.040	BPZ:QAM2112.040	P1	70,65	8
QAM2112.200	BPZ:QAM2112.200	P1	152,40	8
QAM2120.040	BPZ:QAM2120.040	P1	80,45	8
QAM2120.200	BPZ:QAM2120.200	P1	151,10	8
QAM2120.600	BPZ:QAM2120.600	P1	233,50	8
QAM2130.040	BPZ:QAM2130.040	P1	64,35	8
QAM2151.040/MO	S55720-S466	P1	189,15	8
QAM2161.040	BPZ:QAM2161.040	P1	171,10	8
QAM2171.040	BPZ:QAM2171.040	P1	171,10	8
QAM9020.200	BPZ:QAM9020.200	P1	40,00	8
QAM9020.400	BPZ:QAM9020.400	P1	43,50	8
QAP1030.200	BPZ:QAP1030.200	P1	19,80	8
QAP1030/UFH	S55720-S289	P1	25,10	8
QAP2010.150	BPZ:QAP2010.150	P1	38,70	8
QAP2012.150	BPZ:QAP2012.150	P1	38,50	8
QAP21.2	BPZ:QAP21.2	P1	66,75	8
QAP21.3	BPZ:QAP21.3	P1	51,95	8
QAP22	BPZ:QAP22	P1	24,15	8
QAW70-B	BPZ:QAW70-B	P1	288,25	1
QAW740	BPZ:QAW740	P1	156,10	2
QAX30.1	BPZ:QAX30.1	P1	86,10	66
QAX31.1	BPZ:QAX31.1	P1	86,10	66
QAX32.1	BPZ:QAX32.1	P1	89,15	66
QAX33.1	BPZ:QAX33.1	P1	89,15	66
QAX34.3	BPZ:QAX34.3	P1	114,55	66
QAX39.1	BPZ:QAX39.1	P1	69,80	66
QAX84.1/PPS2	BPZ:QAX84.1/PPS2	P1	249,15	66
QAZ21.5220	BPZ:QAZ21.5220	P1	18,90	8
QAZ21.682/101	BPZ:QAZ21.682/101	P1	64,55	8
QBE2003-P1	S55720-S290	P1	280,85	12
QBE2003-P1.6	S55720-S291	P1	280,85	12
QBE2003-P10	S55720-S295	P1	280,85	12
QBE2003-P16	S55720-S296	P1	280,85	12
QBE2003-P2.5	S55720-S292	P1	280,85	12
QBE2003-P25	S55720-S297	P1	280,85	12
QBE2003-P4	S55720-S293	P1	280,85	12
QBE2003-P40	S55720-S298	P1	280,85	12
QBE2003-P6	S55720-S294	P1	280,85	12
QBE2003-P60	S55720-S299	P1	280,85	12
QBE2004-P10U	S55720-S310	P1	232,60	12
QBE2004-P25U	S55720-S311	P1	232,60	12
QBE2004-P30U	S55720-S312	P1	232,60	12
QBE2004-P60U	S55720-S313	P1	232,60	12
QBE2103-P1	S55720-S300	P1	280,85	12
QBE2103-P1.6	S55720-S301	P1	280,85	12
QBE2103-P10	S55720-S305	P1	280,85	12
QBE2103-P16	S55720-S306	P1	280,85	12
QBE2103-P2.5	S55720-S302	P1	280,85	12
QBE2103-P25	S55720-S307	P1	280,85	12
QBE2103-P4	S55720-S303	P1	280,85	12
QBE2103-P40	S55720-S308	P1	280,85	12
QBE2103-P6	S55720-S304	P1	280,85	12
QBE2103-P60	S55720-S309	P1	280,85	12
QBE2104-P10U	S55720-S314	P1	232,60	12
QBE2104-P25U	S55720-S315	P1	232,60	12
QBE2104-P30U	S55720-S316	P1	232,60	12
QBE2104-P60U	S55720-S317	P1	232,60	12
QBE3000-D1	S55720-S173	P1	560,20	12
QBE3000-D1.6	S55720-S174	P1	560,20	12

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
QBE3000-D10	S55720-S177	P1	560,20	12
QBE3000-D16	S55720-S178	P1	560,20	12
QBE3000-D2.5	S55720-S175	P1	560,20	12
QBE3000-D4	S55720-S176	P1	560,20	12
QBE3000-D6	S55720-S186	P1	560,20	12
QBE3100-D1	S55720-S179	P1	560,20	13
QBE3100-D1.6	S55720-S180	P1	560,20	13
QBE3100-D10	S55720-S183	P1	560,20	13
QBE3100-D16	S55720-S184	P1	560,20	13
QBE3100-D2.5	S55720-S181	P1	560,20	13
QBE3100-D4	S55720-S182	P1	560,20	13
QBE3100-D6	S55720-S187	P1	560,20	13
QBE61.3-DP10	BPZ:QBE61.3-DP10	P1	805,85	12
QBE61.3-DP2	BPZ:QBE61.3-DP2	P1	805,85	12
QBE61.3-DP5	BPZ:QBE61.3-DP5	P1	805,85	12
QBE63-DP01	BPZ:QBE63-DP01	P1	621,75	12
QBE63-DP02	BPZ:QBE63-DP02	P1	621,75	12
QBE63-DP05	BPZ:QBE63-DP05	P1	621,75	12
QBE63-DP1	BPZ:QBE63-DP1	P1	621,75	12
QBM2030-1U	S55720-S244	P1	183,50	13
QBM2030-30	S55720-S246	P1	183,50	13
QBM2030-5	S55720-S245	P1	183,50	13
QBM3020-1	S55720-S234	P1	265,45	13
QBM3020-10	S55720-S237	P1	265,45	13
QBM3020-10D	S55720-S242	P1	324,55	13
QBM3020-1D	S55720-S239	P1	324,55	13
QBM3020-1U	S55720-S233	P1	307,60	13
QBM3020-25	S55720-S238	P1	265,45	13
QBM3020-25D	S55720-S243	P1	324,55	13
QBM3020-3	S55720-S235	P1	265,45	13
QBM3020-3D	S55720-S240	P1	324,55	13
QBM3020-5	S55720-S236	P1	265,45	13
QBM3020-5D	S55720-S241	P1	324,55	13
QBM3120-1	S55720-S443	P1	265,45	13
QBM3120-10	S55720-S446	P1	265,45	13
QBM3120-10D	S55720-S451	P1	324,55	13
QBM3120-1D	S55720-S448	P1	324,55	13
QBM3120-1U	S55720-S442	P1	307,60	13
QBM3120-25	S55720-S447	P1	265,45	13
QBM3120-25D	S55720-S452	P1	324,55	13
QBM3120-3	S55720-S444	P1	265,45	13
QBM3120-3D	S55720-S449	P1	324,55	13
QBM3120-5	S55720-S445	P1	265,45	13
QBM3120-5D	S55720-S450	P1	324,55	13
QBM3700-13/MO	S55720-S485	P1	233,25	14
QBM3700-25/MO	S55720-S486	P1	233,25	14
QBM3700-5/MO	S55720-S487	P1	233,25	14
QBM4000-1	S55720-S247	P1	674,55	13
QBM4000-10	S55720-S249	P1	674,55	13
QBM4000-25	S55720-S250	P1	674,55	13
QBM4000-3	S55720-S248	P1	674,55	13
QBM4100-1D	S55720-S252	P1	885,65	13
QBM4100-1U	S55720-S251	P1	784,80	13
QBM68.1200	PL2:QBM68.1200	P1	172,00	14
QBM68.1200D	PL2:QBM68.1200D	P1	236,45	14
QBM68.1212	PL2:QBM68.1212	P1	221,10	14
QBM68.1212D	PL2:QBM68.1212D	P1	285,80	14
QBM68.2500	PL2:QBM68.2500	P1	172,00	14
QBM68.2500D	PL2:QBM68.2500D	P1	236,45	14
QBM68.2512	PL2:QBM68.2512	P1	221,10	14
QBM68.2512D	PL2:QBM68.2512D	P1	285,80	14
QBM68.2525	PL2:QBM68.2525	P1	221,10	14
QBM69.2512	PL2:QBM69.2512	P1	226,65	14
QBM69.2525	PL2:QBM69.2525	P1	226,65	14
QBM81-10	BPZ:QBM81-10	P1	64,55	15
QBM81-20	S55720-S125	P1	64,55	15
QBM81-3	BPZ:QBM81-3	P1	64,55	15
QBM81-5	BPZ:QBM81-5	P1	64,55	15
QBM81-50	S55720-S126	P1	64,55	15
QFA1000	BPZ:QFA1000	P1	82,95	15
QFA1001	BPZ:QFA1001	P1	84,25	15
QFA2000	BPZ:QFA2000	P1	216,30	9
QFA2001	S55720-S114	P1	216,30	9
QFA2020	BPZ:QFA2020	P1	221,30	9
QFA2050/MO	S55720-S508	P1	213,85	9
QFA2050D/MO	S55720-S509	P1	262,60	9
QFA2060	BPZ:QFA2060	P1	228,50	9
QFA2060D	BPZ:QFA2060D	P1	281,50	9
QFA2071	S55720-S115	P1	228,50	9
QFA3100	BPZ:QFA3100	P1	335,45	9
QFA3101	BPZ:QFA3101	P1	335,45	9
QFA3150/MO	S55720-S535	P1	354,35	9
QFA3160	BPZ:QFA3160	P1	353,90	9
QFA3160D	BPZ:QFA3160D	P1	408,05	9
QFA3171	BPZ:QFA3171	P1	353,90	9
QFA3171D	BPZ:QFA3171D	P1	408,05	9

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
QFA4160	BPZ:QFA4160	P1	971,30	9
QFA4160D	BPZ:QFA4160D	P1	1036,95	9
QFA4171	BPZ:QFA4171	P1	971,30	9
QFA4171D	BPZ:QFA4171D	P1	1036,95	9
QFM1660	S55720-S198	P1	154,15	9
QFM2100	BPZ:QFM2100	P1	227,40	9
QFM2101	BPZ:QFM2101	P1	227,40	9
QFM2120	BPZ:QFM2120	P1	251,75	9
QFM2150/MO	S55720-S467	P1	257,40	9
QFM2160	BPZ:QFM2160	P1	238,05	9
QFM2171	BPZ:QFM2171	P1	238,05	9
QFM3100	BPZ:QFM3100	P1	335,45	9
QFM3101	BPZ:QFM3101	P1	335,45	9
QFM3150/MO	S55720-S468	P1	380,85	9
QFM3160	BPZ:QFM3160	P1	353,90	9
QFM3160D	BPZ:QFM3160D	P1	408,05	9
QFM3171	BPZ:QFM3171	P1	353,90	9
QFM3171D	BPZ:QFM3171D	P1	408,05	9
QFM4160	BPZ:QFM4160	P1	971,30	9
QFM4171	BPZ:QFM4171	P1	971,30	9
QFM81.2	BPZ:QFM81.2	P1	203,20	15
QFM81.21	BPZ:QFM81.21	P1	268,60	15
QLS60	BPZ:QLS60	P1	615,85	14
QMA1.N30H	S55499-D464	P9	22,85	59
QMX1.M34H	S55499-D465	P9	38,05	59
QMX2.P33	S55624-H118	P9	84,80	59
QMX2.P43	S55624-H117	P9	123,90	59
QMX3.P02	S55624-H107	P7	111,95	60,62
QMX3.P02-1BSC	S55624-H128	P7	111,95	60,62
QMX3.P30	S55624-H103	P7	71,75	59,62
QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	P7	71,75	59,62
QMX3.P34	S55624-H105	P7	119,55	59,62
QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	P7	119,55	59,62
QMX3.P35H	S55624-H137	P9	97,85	60
QMX3.P35H-BSC	S55624-H139	P9	97,85	60
QMX3.P36F	S55624-H100	P9	178,25	59
QMX3.P36G	S55624-H101	P9	178,25	59
QMX3.P37	S55624-H108	P7	184,80	60,62
QMX3.P37-1BSC	S55624-H129	P7	184,80	60,62
QMX3.P38H	S55624-H138	P9	147,85	60
QMX3.P38H-BSC	S55624-H140	P9	147,85	60
QMX3.P40	S55624-H116	P7	91,30	59,62
QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	P7	91,30	59,62
QMX3.P44	S55624-H143	P7	193,50	59,62
QMX3.P44-1BSC	S55624-H144	P7	193,50	59,62
QMX3.P70	S55624-H104	P7	336,95	59,62
QMX3.P70-1BSC	S55624-H125	P7	336,95	59,62
QMX3.P74	S55624-H106	P7	380,45	59,62
QMX3.P74-1BSC	S55624-H127	P7	380,45	59,62
QMX3.P87-1WSC	S55624-H111	P4	*	59
QMX3.P88-1WSC	S55624-H112	P4	*	59
QPA1000	S55720-S119	P1	225,20	10
QPA1004	S55720-S453	P1	294,80	10
QPA1064	S55720-S454	P1	362,85	10
QPA2000	BPZ:QPA2000	P1	362,70	10
QPA2002	BPZ:QPA2002	P1	434,30	10
QPA2002D	BPZ:QPA2002D	P1	458,35	10
QPA2052/MO	S55720-S510	P1	486,30	10
QPA2060	BPZ:QPA2060	P1	418,55	10
QPA2060D	BPZ:QPA2060D	P1	442,95	10
QPA2062	BPZ:QPA2062	P1	516,20	10
QPA2062D	BPZ:QPA2062D	P1	534,60	10
QPA2080	S55720-S121	P1	413,30	10
QPA2080D	S55720-S122	P1	456,05	10
QPA84	BPZ:QPA84	P1	133,90	5
QPM1100	S55720-S123	P1	278,05	10
QPM1104	S55720-S455	P1	347,60	10
QPM1164	S55720-S456	P1	411,10	10
QPM2100	BPZ:QPM2100	P1	570,20	10
QPM2102	BPZ:QPM2102	P1	684,80	10
QPM2102/MO	S55720-S469	P1	736,75	10
QPM2102D	BPZ:QPM2102D	P1	746,10	10
QPM2150/MO	S55720-S470	P1	666,30	10
QPM2152/MO	S55720-S471	P1	777,15	10
QPM2160	BPZ:QPM2160	P1	620,20	10
QPM2160D	BPZ:QPM2160D	P1	736,95	10
QPM2162	BPZ:QPM2162	P1	723,70	10
QPM2162D	BPZ:QPM2162D	P1	786,30	10
QPM2180	S55720-S124	P1	641,10	10
QSA2700	S55720-S457	P1	389,15	10
QSA2700D	S55720-S458	P1	443,05	10
QSM2100	S55720-S491	P1	386,75	10
QSM2162	S55720-S492	P1	500,65	10
QVE1900	BPZ:QVE1900	P1	167,85	15
QVE1901	BPZ:QVE1901	P1	133,90	15
QVE1902.010	S55720-S199	P1	131,75	15

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
QVE1902.015	S55720-S200	P1	131,75	15
QVE1902.020	S55720-S201	P1	132,85	15
QVE1902.025	S55720-S202	P1	136,30	15
QVE2000.010	S55720-S189	P1	182,60	14
QVE2000.015	S55720-S190	P1	182,60	14
QVE2000.020	S55720-S191	P1	190,20	14
QVE2000.025	S55720-S192	P1	200,20	14
QVE2100.010	S55720-S193	P1	182,60	14
QVE2100.015	S55720-S194	P1	182,60	14
QVE2100.020	S55720-S195	P1	190,20	14
QVE2100.025	S55720-S196	P1	200,20	14
QVE3000.010	S55720-S211	P1	354,15	14
QVE3000.015	S55720-S212	P1	354,15	14
QVE3000.020	S55720-S213	P1	368,50	14
QVE3000.025	S55720-S214	P1	420,45	14
QVE3100.010	S55720-S215	P1	354,15	14
QVE3100.015	S55720-S216	P1	354,15	14
QVE3100.020	S55720-S217	P1	368,50	14
QVE3100.025	S55720-S218	P1	420,45	14
QVM62.1	BPZ:QVM62.1	P1	311,95	14
QXA2100	S55770-T375	P1	121,50	15
QXA2101	S55770-T376	P1	151,30	15

## R

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
RAA11	S55770-T219	P1	22,85	3
RAA21	S55770-T220	P1	23,50	3
RAA31	S55770-T221	P1	24,80	3
RAA31.16	S55770-T222	P1	26,10	3
RAA31.26	S55770-T223	P1	30,85	3
RAA41	S55770-T224	P1	25,45	3
RAB11	S55770-T225	P1	35,20	4
RAB11.1	S55770-T226	P1	42,40	4
RAB21	S55770-T227	P1	37,60	4
RAB31	S55770-T229	P1	40,85	4
RAB31.1	S55770-T230	P1	45,00	4
RAB91	S55770-T231	P1	18,05	4
RAK-ST.010FP-M	S55700-P100	P1	75,65	16
RAK-ST.020FP-M	S55700-P101	P1	98,85	16
RAK-ST.030FP-M	S55700-P102	P1	80,35	16
RAK-ST.1300P-M	S55700-P103	P1	87,00	16
RAK-ST.1310P-M	S55700-P104	P1	84,05	16
RAK-ST.1385M	S55700-P105	P1	102,85	16
RAK-ST.1430S-M	S55700-P106	P1	75,65	16
RAK-ST.1600MP	S55700-P107	P1	112,65	16
RAK-TB.1400S-M	S55700-P108	P1	69,70	16
RAK-TB.1410B-M	S55700-P109	P1	75,65	16
RAK-TB.1420S-M	S55700-P110	P1	80,35	16
RAK-TR.1000B-H	S55700-P111	P1	75,90	16
RAK-TR.1000S-H	S55700-P112	P1	73,55	16
RAK-TR.1210B-H	S55700-P113	P1	72,85	16
RAK-TW.1000HB	S55700-P115	P1	75,65	16
RAK-TW.1000S-H	S55700-P116	P1	72,85	16
RAK-TW.1200B-H	S55700-P117	P1	75,65	16
RAK-TW.1200HP	S55700-P118	P1	115,05	16
RAK-TW.1200S-H	S55700-P119	P1	72,85	16
RAK-TW.5000HS	S55700-P120	P1	100,15	16
RAK-TW.5000S-H	S55700-P121	P1	61,10	16
RAK-TW.5010S-H	S55700-P122	P1	60,45	16
RAM-TR.2000M	BPZ:RAM-TR.2000M	P1	28,05	16
RAM-TW.2000M	BPZ:RAM-TW.2000M	P1	28,90	16
RAZ-ST.011FP-J	S55700-P136	P1	150,30	16
RAZ-ST.030FP-J	S55700-P137	P1	161,80	16
RAZ-ST.1500P-J	S55700-P138	P1	155,95	16
RAZ-ST.1510P-J	S55700-P139	P1	149,15	16
RAZ-TW.1000P-J	S55700-P140	P1	149,15	16
RAZ-TW.1200P-J	S55700-P141	P1	163,95	16
RCC10	BPZ:RCC10	P1	81,85	4
RCC20	BPZ:RCC20	P1	88,25	4
RCC30	BPZ:RCC30	P1	88,25	4
RCU10	BPZ:RCU10	P1	81,20	5
RCU15	BPZ:RCU15	P1	91,40	5
RCU50.2	BPZ:RCU50.2	P1	103,55	5
RDD100	S55770-T275	P1	49,65	3
RDD100.1	S55770-T276	P1	49,65	3
RDD100.1RF	S55770-T319	P1	71,85	3
RDD100.1RFS	S55770-T281	P1	108,40	3
RDD310/EH	S55770-T296	P1	62,85	3
RDD810	S55770-T443	P1	91,15	3
RDD810KN	S55770-T444	P1	137,50	6
RDE100	S55770-T278	P1	66,50	3
RDE100.1	S55770-T279	P1	66,50	3
RDE100.1DHW	S55770-T280	P1	118,60	3
RDE100.1RF	S55770-T320	P1	92,00	3
RDE100.1RFS	S55770-T282	P1	160,60	3
RDE410/EH	S55770-T333	P1	81,35	3
RDE-MZ6	S55770-T285	P1	204,15	3



Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
RDF110	BPZ:RDF110	P1	92,90	4
RDF110.2	BPZ:RDF110.2	P1	80,95	4
RDF302	S55770-T238	P1	138,25	6
RDF302.B	S55770-T416	P1	104,70	6
RDF302/VB	S55770-T428	P1	138,25	6
RDF600	S55770-T291	P1	115,65	4
RDF600KN	S55770-T293	P1	167,55	6
RDF600KN/S	S55770-T400	P1	169,55	6
RDF600KN/VB	S55770-T430	P1	167,55	6
RDF600T	S55770-T292	P1	129,80	5
RDF660MB/MM	S55770-T433	P1	150,50	6
RDF660T	S55770-T434	P1	137,15	5
RDF800	S55770-T396	P1	130,50	5
RDF800KN	S55770-T350	P1	185,75	6
RDF800KN/VB	S55770-T429	P1	185,75	6
RDF870KN	S55770-T407	P1	163,00	7
RDF870MB	S55770-T408	P1	150,95	7
RDF880KN	S55770-T415	P1	151,00	6
RDG100	S55770-T158	P1	133,10	4
RDG100T	S55770-T159	P1	152,85	5
RDG110	S55770-T160	P1	117,00	4
RDG160T	S55770-T343	P1	161,30	5
RDG200KN	S55770-T409	P1	201,65	6
RDG260KN	S55770-T412	P1	201,65	6
RDG400	S55770-T164	P1	146,45	5
RDG405KN	S55770-T348	P1	209,85	6
RDH100	S55770-T377	P1	50,15	3
RDH100RF/SET	S55770-T378	P1	109,35	3
RDJ100	S55770-T379	P1	65,75	3
RDJ100RF/SET	S55770-T380	P1	128,65	3
REV13	BPZ:REV13	P1	104,45	4
REV24	BPZ:REV24	P1	123,70	4
REV24RF/SET	BPZ:REV24RF/SET	P1	266,00	4
REV34-XA	BPZ:REV34-XA	P1	228,10	4
RL 125/23	5WG1125-4AB23	P7	78,90	65,67
RL 260/23	5WG1260-4AB23	P7	128,25	60,65
RL 512/23	5WG1512-4AB23	P7	76,10	60,65
RL 513D23	5WG1513-4DB23	P7	102,15	60,65
RL 521/23	5WG1521-4AB23	P7	121,75	60,65
RLA162	BPZ:RLA162	P1	133,50	2
RLE132	BPZ:RLE132	P1	312,15	2
RLE162	BPZ:RLE162	P1	271,95	2
RLM162	BPZ:RLM162	P1	215,45	2
RLU202	BPZ:RLU202	P1	305,20	2
RLU220	BPZ:RLU220	P1	305,20	2
RLU222	BPZ:RLU222	P1	389,55	2
RLU232	BPZ:RLU232	P1	536,10	2
RLU236	BPZ:RLU236	P1	727,40	2
RMB795B-1	S55370-C162	P1	630,65	2
RMH760B-1	BPZ:RMH760B-1	P1	621,10	2
RMK770-1	BPZ:RMK770-1	P1	986,50	2
RMS705B-1	S55370-C100	P1	726,75	2
RMU710B-1	BPZ:RMU710B-1	P1	510,85	2
RMU720B-1	BPZ:RMU720B-1	P1	736,50	2
RMU730B-1	BPZ:RMU730B-1	P1	977,85	2
RMZ780	BPZ:RMZ780	P1	131,30	2
RMZ782B	BPZ:RMZ782B	P1	279,15	2
RMZ783B	BPZ:RMZ783B	P1	298,70	2
RMZ785	BPZ:RMZ785	P1	230,00	2
RMZ787	BPZ:RMZ787	P1	230,00	2
RMZ788	BPZ:RMZ788	P1	326,75	2
RMZ789	BPZ:RMZ789	P1	393,70	2
RMZ790	BPZ:RMZ790	P1	195,65	2
RMZ791	BPZ:RMZ791	P1	292,40	2
RMZ792	BPZ:RMZ792	P1	809,35	2
RPM.00-SD	S55624-H130	P4	*	59
RPM.125-SD	S55624-H134	P4	*	59
RPM.12-SD	S55624-H131	P4	*	59
RPM.250-SD	S55624-H135	P4	*	59
RPM.25-SD	S55624-H132	P4	*	59
RPM.62-SD	S55624-H133	P4	*	59
RS 510/23	5WG1510-2AB23	P7	86,95	60,65
RS 510K23	5WG1510-2KB23	P7	107,85	65
RS 520/23	5WG1520-2AB23	P7	84,80	60,65
RS 525/23	5WG1525-2AB23	P7	126,10	60,65
RTN51	BPZ:RTN51	P2	13,50	35
RTN51G	BPZ:RTN51G	P2	13,50	35
RTN71	BPZ:RTN71	P2	50,65	35
RTN81	BPZ:RTN81	P2	54,80	35
RVA63.242/101	BPZ:RVA63.242/101	P1	833,05	1
RVD120-A	S55370-C109	P1	421,75	1
RVD140-A	S55370-C113	P1	547,15	1
RVD250-A	S55370-C125	P1	592,15	1
RVD260-A	S55370-C129	P1	656,50	1
RVS46/1	PL2:RVS46/1	P1	334,00	1
RXB21.1/FC-10	BPZ:RXB21.1/FC-10	P1	209,80	65

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
RXB21.1/FC-11	BPZ:RXB21.1/FC-11	P1	209,80	65
RXB22.1/FC-12	BPZ:RXB22.1/FC-12	P1	217,15	65
RXB24.1/CC-02	BPZ:RXB24.1/CC-02	P1	200,45	65
RXB39.1/FC-13	S55373-C121	P1	219,80	65
RXM21.1	S55376-C104	P4	239,15	60
RXM39.1	S55376-C105	P4	260,85	60
RXZ01.1	BPZ:RXZ01.1	P4	45,45	57
RXZ02.1	BPZ:RXZ02.1	P4	45,45	57
RXZ20.1	BPZ:RXZ20.1	P4	9,80	60
RXZ30.1	BPZ:RXZ30.1	P4	9,80	60

## S

S 190/01	5WG1190-8AD01	P7	65,85	67
S 193/01	5WG1193-8AB01	P7	1,10	67
S 255/11	5WG1255-7AB11	P7	41,50	66
S 258/12	5WG1258-8AB12	P7	9,50	66
S 290/11	5WG1290-7AB11	P7	20,65	67
S 588/12	5WG1588-8AB12	P7	79,80	62
S 588/13	5WG1588-8AB13	P7	79,80	62
S 588/14	5WG1588-8AB14	P7	105,45	62
S 588/15	5WG1588-8AB15	P7	105,45	62
SAL31.00T10	S55162-A108	P2	324,55	28
SAL31.00T20	S55162-A110	P2	428,90	28
SAL31.00T40	S55162-A111	P2	428,90	28
SAL31.03T10	S55162-A109	P2	342,40	28
SAL61.00T10	S55162-A100	P2	404,55	28
SAL61.00T20	S55162-A102	P2	508,70	28
SAL61.00T40	S55162-A103	P2	508,70	28
SAL61.03T10	S55162-A101	P2	423,25	28
SAL81.00T10	S55162-A104	P2	324,55	28
SAL81.00T20	S55162-A106	P2	428,90	28
SAL81.00T40	S55162-A107	P2	428,90	28
SAL81.03T10	S55162-A105	P2	342,40	28
SAS31.00	S55158-A106	P2	200,00	25
SAS31.03	S55158-A107	P2	200,00	25
SAS31.50	S55158-A108	P2	303,70	25
SAS31.53	S55158-A109	P2	303,70	25
SAS61.03	S55158-A100	P2	238,05	25
SAS61.03/MO	S55158-A121	P2	233,50	25
SAS61.33	S55158-A101	P2	364,80	25
SAS61.33/MO	S55158-A122	P2	405,45	25
SAS61.53	S55158-A102	P2	364,80	25
SAS81.00	S55158-A103	P2	200,00	25
SAS81.03	S55158-A104	P2	200,00	25
SAS81.33	S55158-A105	P2	307,15	25
SAT31.008	S55158-A119	P2	202,60	25
SAT31.51	S55158-A120	P2	307,15	25
SAT61.008	S55158-A117	P2	238,05	25
SAT61.008/MO	S55158-A123	P2	310,20	25
SAT61.51	S55158-A118	P2	364,80	25
SAT61.51/MO	S55158-A124	P2	405,45	25
SAV31.00	S55150-A112	P2	656,30	25
SAV31P00	S55150-A121	P2	659,15	38
SAV61.00	S55150-A110	P2	711,75	25
SAV61.00/HR	S55150-A146	P2	717,85	40
SAV61.00/MO	S55150-A141	P2	586,30	25
SAV61P00	S55150-A119	P2	674,80	38
SAV61P00/MO	S55150-A144	P2	546,10	38
SAV81.00	S55150-A111	P2	656,30	25
SAV81P00	S55150-A120	P2	620,85	38
SAX31.00	S55150-A105	P2	337,85	25
SAX31.03	S55150-A106	P2	354,15	25
SAX31P03	S55150-A118	P2	336,75	38
SAX61.03	S55150-A100	P2	434,15	25
SAX61.03/HR	S55150-A142	P2	429,55	40
SAX61.03/MO	S55150-A140	P2	378,70	25
SAX61P03	S55150-A114	P2	411,95	38
SAX61P03/MO	S55150-A143	P2	359,80	38
SAX81.00	S55150-A102	P2	337,85	25
SAX81.03	S55150-A103	P2	354,15	25
SAX81P03	S55150-A116	P2	336,75	38
SAY31P03	S55150-A132	P2	313,25	38
SAY61P03	S55150-A133	P2	378,25	38
SAY61P03/MO	S55150-A145	P2	409,15	38
SAY81P03	S55150-A134	P2	313,25	38
SEA45.5	S55376-C160	P1	175,65	48
SEH62.1	BPZ:SEH62.1	P1	61,30	2
SEM61.4	BPZ:SEM61.4	P1	142,15	48
SEM62.1	BPZ:SEM62.1	P1	37,40	48
SEM62.2	BPZ:SEM62.2	P1	43,50	48
SEZ220	BPZ:SEZ220	P1	318,05	2
SEZ31.1	BPZ:SEZ31.1	P2	291,75	28
SEZ91.6	BPZ:SEZ91.6	P1	94,80	48
SFA21/18	BPZ:SFA21/18	P2	72,40	33
SFA71/18	BPZ:SFA71/18	P2	72,40	33
SFP21/18	BPZ:SFP21/18	P2	78,70	33

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
SFP71/18	BPZ:SFP71/18	P2	78,70	33
SKB32.50	BPZ:SKB32.50	P2	903,70	26
SKB32.51	BPZ:SKB32.51	P2	1082,60	26
SKB60	BPZ:SKB60	P2	985,85	26
SKB62	BPZ:SKB62	P2	1174,15	26
SKB62/MO	S55195-A127	P2	920,20	26
SKB62UA	BPZ:SKB62UA	P2	1415,00	26
SKB82.50	BPZ:SKB82.50	P2	903,70	26
SKB82.51	BPZ:SKB82.51	P2	1082,60	26
SKC32.60	BPZ:SKC32.60	P2	1009,15	26
SKC32.61	BPZ:SKC32.61	P2	1184,55	26
SKC60	BPZ:SKC60	P2	1097,15	26
SKC62	BPZ:SKC62	P2	1272,40	26
SKC62/MO	S55195-A128	P2	988,70	26
SKC62UA	BPZ:SKC62UA	P2	1535,45	26
SKC82.60	BPZ:SKC82.60	P2	1009,15	26
SKC82.61	BPZ:SKC82.61	P2	1184,55	26
SKD32.21	BPZ:SKD32.21	P2	622,60	26
SKD32.50	BPZ:SKD32.50	P2	529,55	26
SKD32.51	BPZ:SKD32.51	P2	659,15	26
SKD60	BPZ:SKD60	P2	569,35	26
SKD62	BPZ:SKD62	P2	694,55	26
SKD62/MO	S55195-A129	P2	565,85	26
SKD62UA	BPZ:SKD62UA	P2	834,55	26
SKD82.50	BPZ:SKD82.50	P2	529,55	26
SKD82.51	BPZ:SKD82.51	P2	659,15	26
SQL36E110	BPZ:SQL36E110	P2	1995,00	28
SQL36E160	BPZ:SQL36E160	P2	6643,05	28
SQL36E50F04	BPZ:SQL36E50F04	P2	890,65	28
SQL36E50F05	BPZ:SQL36E50F05	P2	890,65	28
SQL36E65	BPZ:SQL36E65	P2	1131,30	28
SQV91P30	S55150-A130	P2	999,60	38
SQV91P40	S55150-A131	P2	999,60	38
SSA118.09HKN	S55180-A111	P2	128,50	33
SSA131.00	S55180-A106	P2	65,85	33
SSA151.05HF	S55180-A110	P2	106,50	33
SSA161.05	S55180-A107	P2	90,20	33
SSA161.05HF	S55180-A108	P2	106,50	33
SSA161E.05HF	S55180-A109	P2	106,50	33
SSA31.1	BPZ:SSA31.1	P2	142,15	33
SSA331.00	S55180-A105	P2	76,10	33
SSA81.1	BPZ:SSA81.1	P2	149,15	33
SSB31	BPZ:SSB31	P2	101,30	24
SSB31.1	BPZ:SSB31.1	P2	143,50	24
SSB61	BPZ:SSB61	P2	143,55	24
SSB81	BPZ:SSB81	P2	89,15	24
SSB81.1	BPZ:SSB81.1	P2	137,40	24
SSC31	BPZ:SSC31	P2	138,25	24
SSC61	BPZ:SSC61	P2	213,25	24
SSC61.5	BPZ:SSC61.5	P2	312,85	24
SSC81	BPZ:SSC81	P2	129,55	24
SSP31	BPZ:SSP31	P2	101,50	33
SSP61	BPZ:SSP61	P2	143,55	33
SSP81	BPZ:SSP81	P2	89,35	33
SSP81.04	BPZ:SSP81.04	P2	93,05	33
STA23	S55174-A101	P2	38,70	34
STA23HD	S55174-A107	P2	34,55	34
STA63	S55174-A104	P2	86,50	34
STA73	S55174-A100	P2	38,70	34
STA73HD	S55174-A106	P2	34,55	34
STP23	S55174-A103	P2	41,50	34
STP63	S55174-A105	P2	86,50	34
STP73	S55174-A102	P2	41,50	34
SUA21/3	S55176-A104	P2	22,85	33
SUA21/3P	S55176-A105	P2	33,70	38
SUE21P	S55176-A106	P2	33,70	38

## T

T230-A05C-OHA0	LYU:T230-A05C-OHA0	P3	200,85	52
T230-A05C-OHAB	LYU:T230-A05C-OHAB	P3	225,10	52
T230-A21C-OHA0	LYU:T230-A21C-OHA0	P3	200,85	52
T230-A21C-OHAB	LYU:T230-A21C-OHAB	P3	225,10	52
T230-A36C-OHA0	LYU:T230-A36C-OHA0	P3	207,85	52
T230-A36C-OHAB	LYU:T230-A36C-OHAB	P3	232,10	52
T230-B05C-OHA0	LYU:T230-B05C-OHA0	P3	200,85	52
T230-B05C-OHAB	LYU:T230-B05C-OHAB	P3	225,10	52
T230-B21C-OHA0	LYU:T230-B21C-OHA0	P3	200,85	52
T230-B21C-OHAB	LYU:T230-B21C-OHAB	P3	225,10	52
T230-B36C-OHA0	LYU:T230-B36C-OHA0	P3	207,85	52
T230-B36C-OHAB	LYU:T230-B36C-OHAB	P3	232,10	52
T230-G05C-OHA0	LYU:T230-G05C-OHA0	P3	222,80	53
T230-G05C-OHAB	LYU:T230-G05C-OHAB	P3	247,10	53
T230-G21C-OHA0	LYU:T230-G21C-OHA0	P3	222,80	53
T230-G21C-OHAB	LYU:T230-G21C-OHAB	P3	247,10	53
T230-G36C-OHA0	LYU:T230-G36C-OHA0	P3	229,80	53
T230-G36C-OHAB	LYU:T230-G36C-OHAB	P3	254,10	53

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
T45-MBUS	LYU:T45-MBUS	P3	63,40	51
T45-PULSE	LYU:T45-PULSE	P3	40,60	51
T45-PULSE-IN	LYU:T45-PULSE-IN	P3	13,95	51
TKM2	BPZ:TKM2	P1	282,15	16
TRG2	BPZ:TRG2	P1	222,95	3
TRG22	BPZ:TRG22	P1	418,20	3
TXA1.5K120	BPZ:TXA1.5K120	P9	18,05	57
TXA1.IBE	BPZ:TXA1.IBE	P9	136,75	57
TXA1.K12	BPZ:TXA1.K12	P9	9,35	57
TXA1.K-120	S55661-J102	P9	18,05	57
TXA1.K24	BPZ:TXA1.K24	P9	18,05	57
TXA1.K-48	BPZ:TXA1.K-48	P9	18,05	57
TXA1.K-72	BPZ:TXA1.K-72	P9	18,05	57
TXA1.K-96	S55661-J101	P9	18,05	57
TXA1.LA4	BPZ:TXA1.LA4	P9	0,85	57
TXA1.LH2	S55661-J107	P9	6,30	57
TXI2.OPEN	S55661-J120	P4	410,85	57
TXI2-S.OPEN	S55661-J123	P4	266,30	57
TXM1.16D	BPZ:TXM1.16D	P9	215,45	57
TXM1.4D3R	S55661-J124	P6	113,05	56
TXM1.6R	BPZ:TXM1.6R	P9	231,10	57
TXM1.6RL	S55661-J103	P4	200,45	57
TXM1.6R-M	BPZ:TXM1.6R-M	P9	345,00	57
TXM1.8D	BPZ:TXM1.8D	P9	153,05	57
TXM1.8P	BPZ:TXM1.8P	P9	771,30	57
TXM1.8RB	S55661-J105	P4	191,30	57
TXM1.8T	S55661-J106	P9	174,80	57
TXM1.8U	BPZ:TXM1.8U	P9	309,55	57
TXM1.8U-ML	BPZ:TXM1.8U-ML	P9	466,10	57
TXM1.8X	BPZ:TXM1.8X	P9	395,45	57
TXM1.8X-ML	BPZ:TXM1.8X-ML	P9	582,60	57
TXS1.12F10	BPZ:TXS1.12F10	P9	184,80	57
TXS1.EF10	BPZ:TXS1.EF10	P9	53,25	57

## U

UA1T	BPZ:UA1T	P1	64,55	61
UH30-A05-POH0A	LYU:UH30-A05-POH0A	P3	226,75	52
UH30-A05-POHBA	LYU:UH30-A05-POHBA	P3	251,05	52
UH30-A21-POH0A	LYU:UH30-A21-POH0A	P3	226,75	52
UH30-A21-POHBA	LYU:UH30-A21-POHBA	P3	251,05	52
UH30-A36-POH0A	LYU:UH30-A36-POH0A	P3	232,30	52
UH30-A36-POHBA	LYU:UH30-A36-POHBA	P3	256,60	52
UH30-A43-POH0A	LYU:UH30-A43-POH0A	P3	325,60	52
UH30-A43-POHBA	LYU:UH30-A43-POHBA	P3	349,85	52
UH30-A53-POH0A	LYU:UH30-A53-POH0A	P3	392,20	52
UH30-A53-POHBA	LYU:UH30-A53-POHBA	P3	416,45	52
UH30-B05-POH0A	LYU:UH30-B05-POH0A	P3	226,75	52
UH30-B05-POHBA	LYU:UH30-B05-POHBA	P3	251,05	52
UH30-B21-POH0A	LYU:UH30-B21-POH0A	P3	226,75	52
UH30-B21-POHBA	LYU:UH30-B21-POHBA	P3	251,05	52
UH30-B36-POH0A	LYU:UH30-B36-POH0A	P3	232,30	52
UH30-B36-POHBA	LYU:UH30-B36-POHBA	P3	256,60	52
UH30-B43-POH0A	LYU:UH30-B43-POH0A	P3	325,60	52
UH30-B43-POHBA	LYU:UH30-B43-POHBA	P3	349,85	52
UH30-B53-POH0A	LYU:UH30-B53-POH0A	P3	392,20	52
UH30-B53-POHBA	LYU:UH30-B53-POHBA	P3	416,45	52
UH30-G05-POH0A	LYU:UH30-G05-POH0A	P3	248,75	52
UH30-G05-POHBA	LYU:UH30-G05-POHBA	P3	273,00	52
UH30-G21-POH0A	LYU:UH30-G21-POH0A	P3	248,75	52
UH30-G21-POHBA	LYU:UH30-G21-POHBA	P3	273,00	52
UH30-G36-POH0A	LYU:UH30-G36-POH0A	P3	254,30	52
UH30-G36-POHBA	LYU:UH30-G36-POHBA	P3	278,55	52
UH30-G43-POH0A	LYU:UH30-G43-POH0A	P3	347,55	52
UH30-G43-POHBA	LYU:UH30-G43-POHBA	P3	371,85	52
UH30-G53-POH0A	LYU:UH30-G53-POH0A	P3	414,15	52
UH30-G53-POHBA	LYU:UH30-G53-POHBA	P3	438,45	52
UH40-A05C-00BA	LYU:UH40-A05C-00BA	P3	349,80	51
UH40-A21C-00BA	LYU:UH40-A21C-00BA	P3	349,80	51
UH40-A36C-00BA	LYU:UH40-A36C-00BA	P3	362,00	51
UH40-A43C-00BA	LYU:UH40-A43C-00BA	P3	523,35	51
UH40-A53C-00BA	LYU:UH40-A53C-00BA	P3	624,90	51
UH40-B05C-00BA	LYU:UH40-B05C-00BA	P3	349,80	51
UH40-B21C-00BA	LYU:UH40-B21C-00BA	P3	349,80	51
UH40-B36C-00BA	LYU:UH40-B36C-00BA	P3	362,00	51
UH40-B43C-00BA	LYU:UH40-B43C-00BA	P3	523,35	51
UH40-B53C-00BA	LYU:UH40-B53C-00BA	P3	624,90	51
UH40-G05C-00BB	LYU:UH40-G05C-00BB	P3	372,65	51
UH40-G21C-00BB	LYU:UH40-G21C-00BB	P3	372,65	51
UH40-G36C-00BB	LYU:UH40-G36C-00BB	P3	384,90	51
UH40-G43C-00BA	LYU:UH40-G43C-00BA	P3	546,20	51
UH40-G53C-00BA	LYU:UH40-G53C-00BA	P3	647,80	51
UH50-A05	LYU:UH50A05CE0UC	P3	368,90	50
UH50-A21	LYU:UH50A21CE0UC	P3	368,90	50
UH50-A38	LYU:UH50A38CE0UC	P3	385,10	50
UH50-A45	LYU:UH50A45CE0UC	P3	588,45	50

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
UH50-A46	LYU:UH50A46CE0UC	P3	648,45	50
UH50-A50	LYU:UH50A50CE0UC	P3	696,90	50
UH50-A52	LYU:UH50A52CE0UC	P3	753,35	50
UH50-A60	LYU:UH50A60CE0UC	P3	945,10	50
UH50-A61	LYU:UH50A61CE0UC	P3	1085,35	50
UH50-A65	LYU:UH50A65CE0UC	P3	1323,55	50
UH50-A70	LYU:UH50A70CE0UC	P3	1562,00	50
UH50-A74	LYU:UH50A74CE0UC	P3	1566,45	50
UH50-A83	LYU:UH50A83CE0UC	P3	2010,45	50
UH50-B05	LYU:UH50B05CE0UC	P3	368,90	50
UH50-B21	LYU:UH50B21CE0UC	P3	368,90	50
UH50-B38	LYU:UH50B38CE0UC	P3	385,10	50
UH50-B45	LYU:UH50B45CE0UC	P3	588,45	50
UH50-B46	LYU:UH50B46CE0UC	P3	648,45	50
UH50-B50	LYU:UH50B50CE0UC	P3	696,90	50
UH50-B52	LYU:UH50B52CE0UC	P3	753,35	50
UH50-B60	LYU:UH50B60CE0UC	P3	945,10	50
UH50-B61	LYU:UH50B61CE0UC	P3	1085,35	50
UH50-B65	LYU:UH50B65CE0UC	P3	1323,55	50
UH50-B70	LYU:UH50B70CE0UC	P3	1562,00	50
UH50-B74	LYU:UH50B74CE0UC	P3	1566,45	50
UH50-B83	LYU:UH50B83CE0UC	P3	2010,45	50
UH50-G05	LYU:UH50G05CE0UC	P3	385,80	50
UH50-G21	LYU:UH50G21CE0UC	P3	385,80	50
UH50-G38	LYU:UH50G38CE0UC	P3	402,00	50
UH50-G45	LYU:UH50G45CE0UC	P3	605,10	50
UH50-G46	LYU:UH50G46CE0UC	P3	665,35	50
UH50-G50	LYU:UH50G50CE0UC	P3	713,80	50
UH50-G52	LYU:UH50G52CE0UC	P3	770,20	50
UH50-G60	LYU:UH50G60CE0UC	P3	962,00	50
UH50-G61	LYU:UH50G61CE0UC	P3	1102,00	50
UH50-G65	LYU:UH50G65CE0UC	P3	1340,45	50
UH50-G70	LYU:UH50G70CE0UC	P3	1578,65	50
UH50-G74	LYU:UH50G74CE0UC	P3	1583,10	50
UH50-G83	LYU:UH50G83CE0UC	P3	2027,10	50
UP 117/12	5WG1117-2AB12	P7	32,60	67
UP 141/71	5WG1141-2AB71	P7	71,30	67
UP 201/12	5WG1201-2DB12	P7	72,60	64
UP 201/13	5WG1201-2DB13	P7	75,00	64
UP 201/23	5WG1201-2DB23	P7	78,50	64
UP 201/43	5WG1201-2DB43	P7	78,50	64
UP 202/12	5WG1202-2DB12	P7	78,25	64
UP 202/13	5WG1202-2DB13	P7	85,20	64
UP 202/23	5WG1202-2DB23	P7	91,75	64
UP 202/43	5WG1202-2DB43	P7	91,75	64
UP 203/12	5WG1203-2DB12	P7	90,85	64
UP 203/13	5WG1203-2DB13	P7	97,40	64
UP 203/14	5WG1203-2DB14	P7	103,90	64
UP 203/23	5WG1203-2DB23	P7	104,55	64
UP 203/43	5WG1203-2DB43	P7	104,55	64
UP 205/21	5WG1205-2AB21	P7	338,50	62
UP 220/21	5WG1220-2AB21	P7	47,60	65
UP 220D31	5WG1220-2DB31	P7	82,85	65
UP 221/12	5WG1221-2DB12	P7	55,85	63
UP 221/13	5WG1221-2DB13	P7	65,20	63
UP 221/32	5WG1221-2DB32	P7	60,65	63
UP 221/33	5WG1221-2DB33	P7	70,20	63
UP 222/12	5WG1222-2DB12	P7	69,80	63
UP 222/13	5WG1222-2DB13	P7	74,35	63
UP 222/32	5WG1222-2DB32	P7	75,00	63
UP 222/33	5WG1222-2DB33	P7	80,00	63
UP 223/12	5WG1223-2DB12	P7	74,35	63
UP 223/13	5WG1223-2DB13	P7	89,15	63
UP 223/14	5WG1223-2AB14	P7	101,95	63
UP 223/32	5WG1223-2DB32	P7	80,00	63
UP 223/33	5WG1223-2DB33	P7	94,35	63
UP 223/34	5WG1223-2AB34	P7	108,90	63
UP 227	5WG1227-2AB11	P7	232,15	62
UP 237K11	5WG1237-2KB11	P7	138,05	62
UP 255D21	5WG1255-2DB21	P7	100,00	61,66
UP 258D12	5WG1258-2DB12	P7	106,50	61,66
UP 258D31	5WG1258-2DB31	P7	175,45	66
UP 258D41	5WG1258-2DB41	P7	282,95	66
UP 258D51	5WG1258-2DB51	P7	398,35	66
UP 258D61	5WG1258-2DB61	P7	196,55	66
UP 258E22	5WG1258-2EB22	P7	134,35	66
UP 285/12	5WG1285-2DB12	P7	73,90	63
UP 285/13	5WG1285-2DB13	P7	78,25	63
UP 285/42	5WG1285-2DB42	P7	79,55	63
UP 285/43	5WG1285-2DB43	P7	91,75	63
UP 286/12	5WG1286-2DB12	P7	83,25	63
UP 286/13	5WG1286-2DB13	P7	89,15	63
UP 286/42	5WG1286-2DB42	P7	97,60	63
UP 286/43	5WG1286-2DB43	P7	102,85	63
UP 287/12	5WG1287-2DB12	P7	111,30	63
UP 287/13	5WG1287-2DB13	P7	122,60	63

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
UP 287/14	5WG1287-2AB14	P7	137,15	63
UP 287/42	5WG1287-2DB42	P7	130,20	63
UP 287/43	5WG1287-2DB43	P7	142,15	63
UP 287/44	5WG1287-2AB44	P7	158,50	63
UP 510/03	5WG1510-2AB03	P7	113,05	60,65
UP 510/13	5WG1510-2AB13	P7	104,35	60,65
UP 511S32	5WG1511-2S32	P7	111,50	65
UP 520/03	5WG1520-2AB03	P7	110,85	60,65
UP 520/13	5WG1520-2AB13	P7	102,15	60,65
UP 525/03	5WG1525-2AB03	P7	152,15	60,64
UP 525/13	5WG1525-2AB13	P7	141,30	60,64
UP 525S32	5WG1525-2S32	P7	176,00	64
UP 562S32	5WG1562-2S32	P7	121,00	65
UP 588/13	5WG1588-2AB13	P7	1302,40	62
UP 588/23	5WG1588-2AB23	P7	1302,40	62
UP 588E01	5WG1588-8EB01	P7	50,00	62

## V

VAG60.15-9	S55230-V130	P2	68,95	30
VAG60.20-17	S55230-V131	P2	77,20	30
VAG60.25-22	S55230-V132	P2	100,65	30
VAG60.32-35	S55230-V133	P2	143,50	30
VAG60.40-68	S55230-V134	P2	171,50	30
VAG60.50-96	S55230-V135	P2	238,80	30
VAG61.15-1	S55230-V100	P2	72,90	30
VAG61.15-1.6	S55230-V101	P2	72,90	30
VAG61.15-2.5	S55230-V102	P2	72,90	30
VAG61.15-4	S55230-V103	P2	72,90	30
VAG61.15-6.3	S55230-V104	P2	72,90	30
VAG61.20-10	S55230-V107	P2	83,15	30
VAG61.20-4	S55230-V105	P2	83,15	30
VAG61.20-6.3	S55230-V106	P2	83,15	30
VAG61.25-10	S55230-V109	P2	108,75	30
VAG61.25-16	S55230-V110	P2	108,75	30
VAG61.25-6.3	S55230-V108	P2	108,75	30
VAG61.32-10	S55230-V111	P2	151,30	30
VAG61.32-16	S55230-V112	P2	151,30	30
VAG61.32-25	S55230-V113	P2	151,30	30
VAG61.40-16	S55230-V114	P2	181,20	30
VAG61.40-25	S55230-V115	P2	181,20	30
VAG61.40-40	S55230-V116	P2	181,20	30
VAG61.50-25	S55230-V117	P2	246,60	30
VAG61.50-40	S55230-V118	P2	246,60	30
VAG61.50-63	S55230-V119	P2	246,60	30
VAI60.15-15	BPZ:VAI60.15-15	P2	43,25	29
VAI60.20-22	BPZ:VAI60.20-22	P2	51,85	29
VAI60.25-22	BPZ:VAI60.25-22	P2	61,00	29
VAI60.32-35	BPZ:VAI60.32-35	P2	91,15	29
VAI60.40-68	BPZ:VAI60.40-68	P2	108,55	29
VAI60.50-96	BPZ:VAI60.50-96	P2	174,95	29
VAI61.15-1	BPZ:VAI61.15-1	P2	61,00	29
VAI61.15-1.6	BPZ:VAI61.15-1.6	P2	61,00	29
VAI61.15-10	BPZ:VAI61.15-10	P2	61,00	29
VAI61.15-2.5	BPZ:VAI61.15-2.5	P2	61,00	29
VAI61.15-4	BPZ:VAI61.15-4	P2	61,00	29
VAI61.15-6.3	BPZ:VAI61.15-6.3	P2	61,00	29
VAI61.20-10	BPZ:VAI61.20-10	P2	71,15	29
VAI61.20-4	BPZ:VAI61.20-4	P2	71,15	29
VAI61.20-6.3	BPZ:VAI61.20-6.3	P2	71,15	29
VAI61.25-10	BPZ:VAI61.25-10	P2	87,55	29
VAI61.25-16	BPZ:VAI61.25-16	P2	87,55	29
VAI61.25-6.3	BPZ:VAI61.25-6.3	P2	87,55	29
VAI61.32-10	BPZ:VAI61.32-10	P2	125,90	29
VAI61.32-16	BPZ:VAI61.32-16	P2	125,90	29
VAI61.32-25	BPZ:VAI61.32-25	P2	125,90	29
VAI61.40-16	BPZ:VAI61.40-16	P2	149,95	29
VAI61.40-25	BPZ:VAI61.40-25	P2	149,95	29
VAI61.40-40	BPZ:VAI61.40-40	P2	149,95	29
VAI61.50-25	BPZ:VAI61.50-25	P2	195,25	29
VAI61.50-40	BPZ:VAI61.50-40	P2	195,25	29
VAI61.50-63	BPZ:VAI61.50-63	P2	195,25	29
VBF21.100	BPZ:VBF21.100	P2	482,40	27
VBF21.125	BPZ:VBF21.125	P2	926,50	27
VBF21.150	BPZ:VBF21.150	P2	1233,70	27
VBF21.40	BPZ:VBF21.40	P2	146,50	27
VBF21.50	BPZ:VBF21.50	P2	198,25	27
VBF21.65	BPZ:VBF21.65	P2	251,30	27
VBF21.80	BPZ:VBF21.80	P2	328,05	27
VBG60.15-8T	S55230-V136	P2	138,10	30
VBG60.20-13T	S55230-V137	P2	157,85	30
VBG60.25-13T	S55230-V138	P2	200,15	30
VBG60.32-25T	S55230-V139	P2	287,40	30
VBG60.40-49T	S55230-V140	P2	329,35	30
VBG60.50-73T	S55230-V141	P2	423,10	30
VBG61.15-1.6	S55230-V120	P2	145,40	30
VBG61.15-2.5	S55230-V121	P2	145,40	30

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
VBG61.15-4	S55230-V122	P2	145,40	30
VBG61.15-6.3	S55230-V123	P2	145,40	30
VBG61.20-4	S55230-V124	P2	165,45	30
VBG61.20-6.3	S55230-V125	P2	165,45	30
VBG61.25-10	S55230-V126	P2	207,80	30
VBG61.32-16	S55230-V127	P2	298,05	30
VBG61.40-25	S55230-V128	P2	341,00	30
VBG61.50-40	S55230-V129	P2	431,15	30
VBI60.15-12T	BPZ:VBI60.15-12T	P2	77,15	29
VBI60.15-5L	BPZ:VBI60.15-5L	P2	65,85	29
VBI60.20-16T	BPZ:VBI60.20-16T	P2	87,55	29
VBI60.20-9L	BPZ:VBI60.20-9L	P2	77,15	29
VBI60.25-16T	BPZ:VBI60.25-16T	P2	109,85	29
VBI60.25-9L	BPZ:VBI60.25-9L	P2	95,60	29
VBI60.32-13L	BPZ:VBI60.32-13L	P2	138,00	29
VBI60.32-25T	BPZ:VBI60.32-25T	P2	157,55	29
VBI60.40-25L	BPZ:VBI60.40-25L	P2	217,85	29
VBI60.40-49T	BPZ:VBI60.40-49T	P2	192,05	29
VBI60.50-37L	BPZ:VBI60.50-37L	P2	285,55	29
VBI60.50-73T	BPZ:VBI60.50-73T	P2	235,20	29
VBI61.15-1.6	BPZ:VBI61.15-1.6	P2	106,75	29
VBI61.15-2.5	BPZ:VBI61.15-2.5	P2	106,75	29
VBI61.15-4	BPZ:VBI61.15-4	P2	106,75	29
VBI61.15-6.3	BPZ:VBI61.15-6.3	P2	106,75	29
VBI61.20-4	BPZ:VBI61.20-4	P2	121,80	29
VBI61.20-6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	P2	121,80	29
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	P2	152,95	29
VBI61.32-16	BPZ:VBI61.32-16	P2	215,10	29
VBI61.40-25	BPZ:VBI61.40-25	P2	294,90	29
VBI61.50-40	BPZ:VBI61.50-40	P2	421,25	29
VBI61.50-63	BPZ:VBI61.50-63	P2	421,25	29
VD115CLC	BPZ:VD115CLC	P2	16,75	33
VD120CLC	BPZ:VD120CLC	P2	21,95	33
VD125CLC	BPZ:VD125CLC	P2	26,75	33
VDN110	BPZ:VDN110	P2	12,70	35
VDN115	BPZ:VDN115	P2	14,40	35
VDN120	BPZ:VDN120	P2	20,95	35
VDN210	BPZ:VDN210	P2	12,70	35
VDN215	BPZ:VDN215	P2	14,40	35
VDN220	BPZ:VDN220	P2	20,95	35
VEN110	BPZ:VEN110	P2	12,70	35
VEN115	BPZ:VEN115	P2	14,40	35
VEN120	BPZ:VEN120	P2	20,95	35
VEN210	BPZ:VEN210	P2	12,70	35
VEN215	BPZ:VEN215	P2	14,40	35
VEN220	BPZ:VEN220	P2	20,95	35
VFL41.100	S55235-V153	P2	322,85	28
VFL41.125	S55235-V154	P2	382,90	28
VFL41.150	S55235-V155	P2	522,50	28
VFL41.200	S55235-V156	P2	725,40	28
VFL41.250	S55235-V157	P2	886,15	28
VFL41.300	S55235-V158	P2	1318,35	28
VFL41.350	S55235-V159	P2	2178,20	28
VFL41.40	S55235-V149	P2	232,70	28
VFL41.400	S55235-V164	P2	2831,80	28
VFL41.450	S55235-V165	P2	5115,45	28
VFL41.50	S55235-V150	P2	247,65	28
VFL41.500	S55235-V166	P2	5371,05	28
VFL41.600	S55235-V167	P2	9349,00	28
VFL41.65	S55235-V151	P2	285,25	28
VFL41.80	S55235-V152	P2	299,05	28
VFW41.100	S55235-V142	P2	274,85	27
VFW41.125	S55235-V143	P2	326,10	27
VFW41.150	S55235-V144	P2	444,95	27
VFW41.200	S55235-V145	P2	616,50	27
VFW41.250	S55235-V146	P2	753,90	27
VFW41.300	S55235-V147	P2	1119,95	27
VFW41.350	S55235-V148	P2	1850,60	27
VFW41.40	S55235-V138	P2	197,95	27
VFW41.400	S55235-V160	P2	2406,60	27
VFW41.450	S55235-V161	P2	4352,00	27
VFW41.50	S55235-V139	P2	210,45	27
VFW41.500	S55235-V162	P2	4566,80	27
VFW41.600	S55235-V163	P2	7926,30	27
VFW41.65	S55235-V140	P2	242,45	27
VFW41.80	S55235-V141	P2	254,30	27
VHG519K15-2.5	BPZ:VHG519K15-2.5	P2	388,60	41
VHG519K15-5	BPZ:VHG519K15-5	P2	388,60	41
VHG519K20-8	BPZ:VHG519K20-8	P2	426,00	41
VHG519K25-10	BPZ:VHG519K25-10	P2	476,60	41
VHG519K32-15	BPZ:VHG519K32-15	P2	603,40	41
VHG519K40-21	BPZ:VHG519K40-21	P2	847,10	41
VHG519K50-32	BPZ:VHG519K50-32	P2	930,95	41
VHG519L15-2.5	BPZ:VHG519L15-2.5	P2	388,55	41
VHG519L15-5	BPZ:VHG519L15-5	P2	388,55	41
VHG519L20-8	BPZ:VHG519L20-8	P2	426,15	41

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
VHG519L25-10	BPZ:VHG519L25-10	P2	476,60	41
VHG519L32-15	BPZ:VHG519L32-15	P2	603,60	41
VHG519L40-21	BPZ:VHG519L40-21	P2	844,65	41
VHG519L50-32	BPZ:VHG519L50-32	P2	932,55	41
VKF41.100	BPZ:VKF41.100	P2	272,40	27
VKF41.125	BPZ:VKF41.125	P2	353,50	27
VKF41.150	BPZ:VKF41.150	P2	421,10	27
VKF41.200	BPZ:VKF41.200	P2	636,10	27
VKF41.40	BPZ:VKF41.40	P2	176,10	27
VKF41.50	BPZ:VKF41.50	P2	195,00	27
VKF41.65	BPZ:VKF41.65	P2	211,50	27
VKF41.80	BPZ:VKF41.80	P2	241,50	27
VKX15M2	PLZ:VKX15M2	P1	95,80	15
VMP45.10-0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	P2	59,55	32
VMP45.10-0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	P2	61,30	32
VMP45.10-0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	P2	59,55	32
VMP45.10-1	BPZ:VMP45.10-1	P2	59,55	32
VMP45.10-1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	P2	59,55	32
VMP45.15-2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	P2	74,80	32
VMP45.20-4	BPZ:VMP45.20-4	P2	91,75	32
VMP47.10-0.25	BPZ:VMP47.10-0.25	P2	48,25	33
VMP47.10-0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	P2	47,60	33
VMP47.10-0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	P2	47,60	33
VMP47.10-1	BPZ:VMP47.10-1	P2	47,60	33
VMP47.10-1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	P2	47,60	33
VMP47.15-2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	P2	58,50	33
VPD110A-145	BPZ:VPD110A-145	P2	71,30	36
VPD110A-45	BPZ:VPD110A-45	P2	71,30	36
VPD110A-90	BPZ:VPD110A-90	P2	71,30	36
VPD110B-200	BPZ:VPD110B-200	P2	71,30	36
VPD115A-145	BPZ:VPD115A-145	P2	78,50	36
VPD115A-45	BPZ:VPD115A-45	P2	78,50	36
VPD115A-90	BPZ:VPD115A-90	P2	78,50	36
VPD115B-200	BPZ:VPD115B-200	P2	78,50	36
VPE110A-145	BPZ:VPE110A-145	P2	71,30	36
VPE110A-45	BPZ:VPE110A-45	P2	71,30	36
VPE110A-90	BPZ:VPE110A-90	P2	71,30	36
VPE110B-200	BPZ:VPE110B-200	P2	71,30	36
VPE115A-145	BPZ:VPE115A-145	P2	78,50	36
VPE115A-45	BPZ:VPE115A-45	P2	78,50	36
VPE115A-90	BPZ:VPE115A-90	P2	78,50	36
VPE115B-200	BPZ:VPE115B-200	P2	78,50	36
VPF43.125F110	S55266-V108	P2	5293,25	37
VPF43.125F135	S55266-V109	P2	5293,25	37
VPF43.150F160	S55266-V110	P2	5617,40	37
VPF43.150F200	S55266-V111	P2	5617,40	37
VPF43.200F210	S55266-V148	P2	11126,75	37
VPF43.200F280	S55266-V149	P2	11126,75	37
VPF44.100F70	S55266-V142	P2	1693,05	37
VPF44.100F90	S55266-V143	P2	1693,05	37
VPF44.50F15	S55266-V174	P2	903,05	37
VPF44.50F25	S55266-V175	P2	903,05	37
VPF44.65F25	S55266-V176	P2	1369,15	37
VPF44.65F35	S55266-V177	P2	1369,15	37
VPF44.80F35	S55266-V178	P2	1578,05	37
VPF44.80F45	S55266-V179	P2	1578,05	37
VPF53.125F110	S55266-V120	P2	6621,95	37
VPF53.125F135	S55266-V121	P2	6621,95	37
VPF53.150F160	S55266-V122	P2	7021,95	37
VPF53.150F200	S55266-V123	P2	7021,95	37
VPF53.200F210	S55266-V150	P2	12747,15	37
VPF53.200F280	S55266-V151	P2	12747,15	37
VPF54.100F70	S55266-V158	P2	2111,10	37
VPF54.100F90	S55266-V159	P2	2111,10	37
VPF54.50F15	S55266-V152	P2	1038,90	37
VPF54.50F25	S55266-V153	P2	1038,90	37
VPF54.65F25	S55266-V154	P2	1661,75	37
VPF54.65F35	S55266-V155	P2	1661,75	37
VPF54.80F35	S55266-V156	P2	1808,05	37
VPF54.80F45	S55266-V157	P2	1808,05	37
VPI46.15L0.2	S55264-V109	P2	71,75	36
VPI46.15L0.2Q	S55264-V112	P2	77,60	36
VPI46.15L0.6	S55264-V110	P2	71,75	36
VPI46.15L0.6Q	S55264-V113	P2	77,60	36
VPI46.20F1.4	S55264-V111	P2	83,90	36
VPI46.20F1.4Q	S55264-V114	P2	90,45	36
VPI46.25F1.8	S55264-V125	P2	103,70	36
VPI46.25F1.8Q	S55264-V127	P2	110,00	36
VPI46.32F4	S55264-V126	P2	185,85	36
VPI46.32F4Q	S55264-V128	P2	193,50	36
VPI46.40F9.5Q	S55264-V129	P2	569,80	36
VPI46.50F12Q	S55264-V130	P2	591,30	36
VPP46.10L0.2	S55264-V101	P2	59,15	36
VPP46.10L0.2Q	S55264-V105	P2	68,70	36
VPP46.10L0.4	S55264-V131	P2	61,10	36
VPP46.10L0.4Q	S55264-V132	P2	70,65	36

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
VPP46.15L0.2	S55264-V102	P2	68,70	36
VPP46.15L0.2Q	S55264-V106	P2	74,80	36
VPP46.15L0.6	S55264-V103	P2	68,70	36
VPP46.15L0.6Q	S55264-V107	P2	74,80	36
VPP46.20F1.4	S55264-V104	P2	76,50	36
VPP46.20F1.4Q	S55264-V108	P2	80,85	36
VPP46.25F1.8	S55264-V121	P2	89,55	36
VPP46.25F1.8Q	S55264-V123	P2	96,10	36
VPP46.32F4	S55264-V122	P2	170,00	36
VPP46.32F4Q	S55264-V124	P2	177,40	36
VQI46.15F1.3	S55264-V140	P2	59,55	37
VQI46.15F1.3Q	S55264-V139	P2	64,55	37
VQI46.15L0.5	S55264-V136	P2	59,55	37
VQI46.15L0.5Q	S55264-V135	P2	64,55	37
VQI46.20F1.5	S55264-V144	P2	69,55	37
VQI46.20F1.5Q	S55264-V143	P2	75,20	37
VQI46.25F1.8	S55264-V148	P2	85,65	37
VQI46.25F1.8Q	S55264-V147	P2	91,10	37
VQP46.10L0.5	S55264-V134	P2	50,65	37
VQP46.10L0.5Q	S55264-V133	P2	58,50	37
VQP46.15F1.3	S55264-V142	P2	56,95	37
VQP46.15F1.3Q	S55264-V141	P2	61,95	37
VQP46.15L0.5	S55264-V138	P2	56,95	37
VQP46.15L0.5Q	S55264-V137	P2	61,95	37
VQP46.20F1.5	S55264-V146	P2	63,50	37
VQP46.20F1.5Q	S55264-V145	P2	66,95	37
VQP46.25F1.8	S55264-V150	P2	74,35	37
VQP46.25F1.8Q	S55264-V149	P2	79,80	37
VSG519K15-2.5	BPZ:VSG519K15-2.5	P2	462,50	41
VSG519K15-5	BPZ:VSG519K15-5	P2	462,50	41
VSG519K20-8	BPZ:VSG519K20-8	P2	512,05	41
VSG519K25-10	BPZ:VSG519K25-10	P2	558,30	41
VSG519K32-15	BPZ:VSG519K32-15	P2	705,50	41
VSG519K40-21	BPZ:VSG519K40-21	P2	1038,45	41
VSG519K50-28.5	BPZ:VSG519K50-28.5	P2	1188,45	41
VSG519L15-2.5	BPZ:VSG519L15-2.5	P2	462,50	41
VSG519L15-5	BPZ:VSG519L15-5	P2	462,50	41
VSG519L20-8	BPZ:VSG519L20-8	P2	512,05	41
VSG519L25-10	BPZ:VSG519L25-10	P2	558,30	41
VSG519L32-15	BPZ:VSG519L32-15	P2	705,50	41
VSG519L40-21	BPZ:VSG519L40-21	P2	1041,10	41
VSG519L50-28.5	BPZ:VSG519L50-28.5	P2	1188,95	41
VUN210	BPZ:VUN210	P2	14,00	35
VUN215	BPZ:VUN215	P2	15,80	35
VVF22.100-160	S55200-V109	P2	858,70	18
VVF22.25-10	S55200-V103	P2	187,40	18
VVF22.25-2.5	S55200-V100	P2	187,40	18
VVF22.25-4	S55200-V101	P2	187,40	18
VVF22.25-6.3	S55200-V102	P2	187,40	18
VVF22.40-16	S55200-V104	P2	219,35	18
VVF22.40-25	S55200-V105	P2	219,35	18
VVF22.50-40	S55200-V106	P2	273,70	18
VVF22.65-63	S55200-V107	P2	368,05	18
VVF22.80-100	S55200-V108	P2	528,70	18
VVF32.100-160	S55202-V110	P2	999,15	18
VVF32.125-250	S55202-V111	P2	1252,15	18
VVF32.150-400	S55202-V112	P2	1561,75	18
VVF32.15-1.6	S55202-V100	P2	202,60	18
VVF32.15-2.5	S55202-V101	P2	202,60	18
VVF32.15-4	S55202-V102	P2	202,60	18
VVF32.25-10	S55202-V104	P2	237,15	18
VVF32.25-6.3	S55202-V103	P2	237,15	18
VVF32.40-16	S55202-V105	P2	288,05	18
VVF32.40-25	S55202-V106	P2	288,05	18
VVF32.50-40	S55202-V107	P2	363,50	18
VVF32.65-63	S55202-V108	P2	490,85	18
VVF32.80-100	S55202-V109	P2	660,00	18
VVF42.100-125	S55204-V115	P2	1174,35	18
VVF42.100-160	S55204-V116	P2	1174,35	18
VVF42.100-160K	S55204-V124	P2	1495,20	18
VVF42.125-200	S55204-V117	P2	1473,50	18
VVF42.125-250	S55204-V118	P2	1473,50	18
VVF42.125-250K	S55204-V125	P2	1993,90	18
VVF42.150-315	S55204-V119	P2	1827,60	18
VVF42.150-360K	S55204-V126	P2	2702,85	18
VVF42.150-400	S55204-V120	P2	1827,60	18
VVF42.15-1.6	S55204-V100	P2	238,05	18
VVF42.15-2.5	S55204-V101	P2	238,05	18
VVF42.15-4	S55204-V102	P2	238,05	18
VVF42.20-6.3	S55204-V103	P2	256,10	18
VVF42.25-10	S55204-V105	P2	276,75	18
VVF42.25-6.3	S55204-V104	P2	276,75	18
VVF42.32-16	S55204-V106	P2	304,35	18
VVF42.40-16	S55204-V107	P2	337,85	18
VVF42.40-25	S55204-V108	P2	337,85	18
VVF42.50-31.5	S55204-V109	P2	426,75	18

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
VVF42.50-40	S55204-V110	P2	426,75	18
VVF42.50-40K	S55204-V121	P2	685,85	18
VVF42.65-50	S55204-V111	P2	572,60	18
VVF42.65-63	S55204-V112	P2	572,60	18
VVF42.65-63K	S55204-V122	P2	831,95	18
VVF42.80-100	S55204-V114	P2	778,90	18
VVF42.80-100K	S55204-V123	P2	1066,75	18
VVF42.80-80	S55204-V113	P2	778,90	18
VVF43.100-125	S55206-V104	P2	1765,45	18
VVF43.100-150K	S55206-V120	P2	2033,25	19
VVF43.100-160	S55206-V105	P2	1765,45	18
VVF43.125-200	S55206-V106	P2	2402,15	18
VVF43.125-220K	S55206-V121	P2	2770,85	19
VVF43.125-250	S55206-V107	P2	2402,15	18
VVF43.150-315	S55206-V108	P2	3340,65	18
VVF43.150-315K	S55206-V122	P2	3832,15	19
VVF43.150-400	S55206-V109	P2	3340,65	18
VVF43.200-450K	S55206-V123	P2	6802,05	19
VVF43.250-630K	S55206-V124	P2	10164,25	19
VVF43.65-50	S55206-V100	P2	988,70	18
VVF43.65-63	S55206-V101	P2	988,70	18
VVF43.65-63K	S55206-V110	P2	1262,40	19
VVF43.80-100	S55206-V103	P2	1285,20	18
VVF43.80-100K	S55206-V111	P2	1653,70	19
VVF43.80-80	S55206-V102	P2	1285,20	18
VVF53.100-150K	S55208-V158	P2	2434,15	19
VVF53.100-160	S55208-V131	P2	2116,75	19
VVF53.125-220K	S55208-V159	P2	3322,15	19
VVF53.125-250	S55208-V132	P2	2884,35	19
VVF53.15-0.16	S55208-V100	P2	318,90	19
VVF53.15-0.2	S55208-V101	P2	318,90	19
VVF53.15-0.25	S55208-V102	P2	318,90	19
VVF53.15-0.32	S55208-V103	P2	318,90	19
VVF53.15-0.4	S55208-V104	P2	318,90	19
VVF53.15-0.5	S55208-V105	P2	318,90	19
VVF53.15-0.63	S55208-V106	P2	318,90	19
VVF53.15-0.8	S55208-V107	P2	318,90	19
VVF53.150-315K	S55208-V160	P2	4594,15	19
VVF53.150-400	S55208-V133	P2	4003,50	19
VVF53.15-1	S55208-V108	P2	318,90	19
VVF53.15-1.25	S55208-V109	P2	318,90	19
VVF53.15-1.6	S55208-V110	P2	318,90	19
VVF53.15-2	S55208-V111	P2	318,90	19
VVF53.15-2.5	S55208-V112	P2	318,90	19
VVF53.15-3.2	S55208-V113	P2	318,90	19
VVF53.15-4	S55208-V114	P2	318,90	19
VVF53.200-450K	S55208-V161	P2	8008,15	19
VVF53.20-6.3	S55208-V116	P2	345,20	19
VVF53.250-630K	S55208-V162	P2	12015,95	19
VVF53.25-10	S55208-V120	P2	367,40	19
VVF53.25-5	S55208-V117	P2	367,40	19
VVF53.25-6.3	S55208-V118	P2	367,40	19
VVF53.25-8	S55208-V119	P2	367,40	19
VVF53.32-16	S55208-V122	P2	453,25	19
VVF53.40-12.5	S55208-V123	P2	534,35	19
VVF53.40-16	S55208-V124	P2	534,35	19
VVF53.40-20	S55208-V125	P2	534,35	19
VVF53.40-25	S55208-V126	P2	534,35	19
VVF53.50-31.5	S55208-V127	P2	730,85	19
VVF53.50-40	S55208-V128	P2	730,85	19
VVF53.50-40K	S55208-V134	P2	912,60	19
VVF53.65-63	S55208-V129	P2	1184,55	19
VVF53.65-63K	S55208-V135	P2	1425,65	19
VVF53.80-100	S55208-V130	P2	1546,30	19
VVF53.80-100K	S55208-V136	P2	1853,50	19
VVF63.100-125	S55210-V116	P2	4225,45	19
VVF63.100-150K	S55210-V122	P2	4983,25	20
VVF63.125-200	S55210-V117	P2	5387,85	19
VVF63.125-220K	S55210-V123	P2	6332,60	20
VVF63.15-0.2	S55210-V100	P2	1131,75	19
VVF63.15-0.32	S55210-V101	P2	1131,75	19
VVF63.15-0.5	S55210-V102	P2	1131,75	19
VVF63.15-0.8	S55210-V103	P2	1131,75	19
VVF63.150-315	S55210-V118	P2	7163,25	19
VVF63.150-315K	S55210-V124	P2	7993,70	20
VVF63.15-1.25	S55210-V104	P2	1131,75	19
VVF63.15-2	S55210-V105	P2	1131,75	19
VVF63.15-3.2	S55210-V106	P2	1131,75	19
VVF63.20-6.3	S55210-V107	P2	1245,85	19
VVF63.25-5	S55210-V108	P2	1245,85	19
VVF63.25-8	S55210-V109	P2	1245,85	19
VVF63.32-16	S55210-V110	P2	1453,25	19
VVF63.40-12.5	S55210-V111	P2	1557,15	19
VVF63.40-20	S55210-V112	P2	1557,15	19
VVF63.50-31.5	S55210-V113	P2	1993,25	19
VVF63.50-40K	S55210-V119	P2	2491,50	20

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
VVF63.65-50	S55210-V114	P2	2595,45	19
VVF63.65-63K	S55210-V120	P2	3114,35	20
VVF63.80-100K	S55210-V121	P2	3945,00	20
VVF63.80-80	S55210-V115	P2	3207,85	19
VVG41.11	BPZ:VVG41.11	P2	267,40	20
VVG41.12	BPZ:VVG41.12	P2	267,40	20
VVG41.13	BPZ:VVG41.13	P2	267,40	20
VVG41.14	BPZ:VVG41.14	P2	267,40	20
VVG41.15	BPZ:VVG41.15	P2	267,40	20
VVG41.20	BPZ:VVG41.20	P2	308,70	20
VVG41.25	BPZ:VVG41.25	P2	351,95	20
VVG41.32	BPZ:VVG41.32	P2	390,85	20
VVG41.40	BPZ:VVG41.40	P2	438,50	20
VVG41.50	BPZ:VVG41.50	P2	488,50	20
VVG44.15-0.25	BPZ:VVG44.15-0.25	P2	119,80	20
VVG44.15-0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	P2	119,80	20
VVG44.15-0.63	BPZ:VVG44.15-0.63	P2	119,80	20
VVG44.15-1	BPZ:VVG44.15-1	P2	119,80	20
VVG44.15-1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	P2	119,80	20
VVG44.15-2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	P2	119,80	20
VVG44.15-4	BPZ:VVG44.15-4	P2	119,80	20
VVG44.20-6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	P2	126,10	20
VVG44.25-10	BPZ:VVG44.25-10	P2	144,80	20
VVG44.32-16	BPZ:VVG44.32-16	P2	197,15	20
VVG44.40-25	BPZ:VVG44.40-25	P2	256,50	20
VVG549.15-0.25	BPZ:VVG549.15-0.25	P2	97,85	20
VVG549.15-0.4	BPZ:VVG549.15-0.4	P2	97,85	20
VVG549.15-0.63	BPZ:VVG549.15-0.63	P2	97,85	20
VVG549.15-1	BPZ:VVG549.15-1	P2	97,85	20
VVG549.15-1.6	BPZ:VVG549.15-1.6	P2	97,85	20
VVG549.15-2.5	BPZ:VVG549.15-2.5	P2	97,85	20
VVG549.20-4K	BPZ:VVG549.20-4K	P2	129,80	20
VVG549.25-6.3K	BPZ:VVG549.25-6.3K	P2	173,90	20
VVI46.15/2	S55249-V106	P2	28,40	33
VVI46.20/2	S55249-V107	P2	30,80	33
VVI46.25/2	S55249-V108	P2	39,50	33
VVP45.10-0.25	BPZ:VVP45.10-0.25	P2	43,25	20
VVP45.10-0.4	BPZ:VVP45.10-0.4	P2	43,25	20
VVP45.10-0.63	BPZ:VVP45.10-0.63	P2	43,25	20
VVP45.10-1	BPZ:VVP45.10-1	P2	43,25	20
VVP45.10-1.6	BPZ:VVP45.10-1.6	P2	43,25	20
VVP45.15-2.5	BPZ:VVP45.15-2.5	P2	53,90	20
VVP45.20-4	BPZ:VVP45.20-4	P2	64,80	20
VVP45.25-10	BPZ:VVP45.25-10	P2	143,70	20
VVP45.25-6.3	BPZ:VVP45.25-6.3	P2	109,55	20
VVP45.32-16	BPZ:VVP45.32-16	P2	188,70	20
VVP45.40-25	BPZ:VVP45.40-25	P2	246,95	20
VVP47.10-0.25	BPZ:VVP47.10-0.25	P2	33,70	32
VVP47.10-0.4	BPZ:VVP47.10-0.4	P2	33,70	32
VVP47.10-0.63	BPZ:VVP47.10-0.63	P2	33,70	32
VVP47.10-1	BPZ:VVP47.10-1	P2	33,70	32
VVP47.10-1.6	BPZ:VVP47.10-1.6	P2	33,70	32
VVP47.15-2.5	BPZ:VVP47.15-2.5	P2	40,45	32
VVP47.20-4	BPZ:VVP47.20-4	P2	50,45	32
VWG41.10-0.25-0.4	S55230-V158	P2	146,75	31
VWG41.10-0.25-0.65	S55230-V159	P2	146,75	31
VWG41.10-0.25-1.0	S55230-V160	P2	146,75	31
VWG41.10-0.25-1.3	S55230-V175	P2	146,75	31
VWG41.10-0.25-1.6	S55230-V176	P2	146,75	31
VWG41.10-0.25-1.9	S55230-V177	P2	146,75	31
VWG41.10-0.4-0.4	S55230-V178	P2	146,75	31
VWG41.10-0.4-0.65	S55230-V161	P2	146,75	31
VWG41.10-0.4-1.0	S55230-V162	P2	146,75	31
VWG41.10-0.4-1.3	S55230-V163	P2	146,75	31
VWG41.10-0.4-1.6	S55230-V164	P2	146,75	31
VWG41.10-0.4-1.9	S55230-V179	P2	146,75	31
VWG41.10-0.65-0.65	S55230-V180	P2	146,75	31
VWG41.10-0.65-1.0	S55230-V165	P2	146,75	31
VWG41.10-0.65-1.3	S55230-V166	P2	146,75	31
VWG41.10-0.65-1.6	S55230-V167	P2	146,75	31
VWG41.10-0.65-1.9	S55230-V181	P2	146,75	31
VWG41.10-1.0-1.0	S55230-V182	P2	146,75	31
VWG41.10-1.0-1.3	S55230-V168	P2	146,75	31
VWG41.10-1.0-1.6	S55230-V169	P2	146,75	31
VWG41.10-1.0-1.9	S55230-V170	P2	146,75	31
VWG41.10-1.3-1.3	S55230-V183	P2	146,75	31
VWG41.10-1.3-1.6	S55230-V171	P2	146,75	31
VWG41.10-1.3-1.9	S55230-V172	P2	146,75	31
VWG41.10-1.6-1.6	S55230-V184	P2	146,75	31
VWG41.10-1.6-1.9	S55230-V173	P2	146,75	31
VWG41.10-1.9-1.9	S55230-V174	P2	146,75	31
VWG41.20-0.25-2.5	S55230-V185	P2	188,50	31
VWG41.20-0.25-3.45	S55230-V186	P2	188,50	31
VWG41.20-0.25-4.25	S55230-V187	P2	188,50	31
VWG41.20-0.4-2.5	S55230-V188	P2	188,50	31
VWG41.20-0.4-3.45	S55230-V189	P2	188,50	31

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
VWG41.20-0.4-4.25	S55230-V190	P2	188,50	31
VWG41.20-0.65-2.5	S55230-V150	P2	188,50	31
VWG41.20-0.65-3.45	S55230-V191	P2	188,50	31
VWG41.20-0.65-4.25	S55230-V192	P2	188,50	31
VWG41.20-1.0-2.5	S55230-V152	P2	188,50	31
VWG41.20-1.0-3.45	S55230-V193	P2	188,50	31
VWG41.20-1.0-4.25	S55230-V194	P2	188,50	31
VWG41.20-1.3-2.5	S55230-V195	P2	188,50	31
VWG41.20-1.3-3.45	S55230-V196	P2	188,50	31
VWG41.20-1.3-4.25	S55230-V197	P2	188,50	31
VWG41.20-1.6-2.5	S55230-V153	P2	188,50	31
VWG41.20-1.6-3.45	S55230-V154	P2	188,50	31
VWG41.20-1.6-4.25	S55230-V198	P2	188,50	31
VWG41.20-2.5-2.5	S55230-V200	P2	188,50	31
VWG41.20-2.5-3.45	S55230-V155	P2	188,50	31
VWG41.20-2.5-4.25	S55230-V156	P2	188,50	31
VWG41.20-3.45-3.45	S55230-V201	P2	188,50	31
VWG41.20-4.25-4.25	S55230-V157	P2	188,50	31
VXF22.100-160	S55200-V119	P2	858,70	21
VXF22.25-10	S55200-V113	P2	187,40	21
VXF22.25-2.5	S55200-V110	P2	187,40	21
VXF22.25-4	S55200-V111	P2	187,40	21
VXF22.25-6.3	S55200-V112	P2	187,40	21
VXF22.40-16	S55200-V114	P2	219,35	21
VXF22.40-25	S55200-V115	P2	219,35	21
VXF22.50-40	S55200-V116	P2	273,70	21
VXF22.65-63	S55200-V117	P2	368,05	21
VXF22.80-100	S55200-V118	P2	528,70	21
VXF32.100-160	S55202-V123	P2	999,15	21
VXF32.125-250	S55202-V124	P2	1252,15	21
VXF32.150-400	S55202-V125	P2	1561,75	21
VXF32.15-1.6	S55202-V113	P2	202,60	21
VXF32.15-2.5	S55202-V114	P2	202,60	21
VXF32.15-4	S55202-V115	P2	202,60	21
VXF32.25-10	S55202-V117	P2	237,15	21
VXF32.25-6.3	S55202-V116	P2	237,15	21
VXF32.40-16	S55202-V118	P2	288,05	21
VXF32.40-25	S55202-V119	P2	288,05	21
VXF32.50-40	S55202-V120	P2	363,50	21
VXF32.65-63	S55202-V121	P2	490,85	21
VXF32.80-100	S55202-V122	P2	660,00	21
VXF42.100-125	S55204-V142	P2	1174,35	21
VXF42.100-160	S55204-V143	P2	1174,35	21
VXF42.125-200	S55204-V144	P2	1473,50	21
VXF42.125-250	S55204-V145	P2	1473,50	21
VXF42.150-315	S55204-V146	P2	1827,60	21
VXF42.150-400	S55204-V147	P2	1827,60	21
VXF42.15-1.6	S55204-V127	P2	238,05	21
VXF42.15-2.5	S55204-V128	P2	238,05	21
VXF42.15-4	S55204-V129	P2	238,05	21
VXF42.20-6.3	S55204-V130	P2	256,10	21
VXF42.25-10	S55204-V132	P2	276,75	21
VXF42.25-6.3	S55204-V131	P2	276,75	21
VXF42.32-16	S55204-V133	P2	304,35	21
VXF42.40-16	S55204-V134	P2	337,85	21
VXF42.40-25	S55204-V135	P2	337,85	21
VXF42.50-31.5	S55204-V136	P2	426,75	21
VXF42.50-40	S55204-V137	P2	426,75	21
VXF42.65-50	S55204-V138	P2	572,60	21
VXF42.65-63	S55204-V139	P2	572,60	21
VXF42.80-100	S55204-V141	P2	778,90	21
VXF42.80-80	S55204-V140	P2	778,90	21
VXF43.100-125	S55206-V127	P2	2111,75	22
VXF43.100-160	S55206-V117	P2	2111,75	22
VXF43.125-200	S55206-V128	P2	2781,50	22
VXF43.125-250	S55206-V118	P2	2781,50	22
VXF43.150-315	S55206-V129	P2	3810,00	22
VXF43.150-400	S55206-V119	P2	3810,00	22
VXF43.65-50	S55206-V125	P2	1217,60	22
VXF43.65-63	S55206-V115	P2	1217,60	22
VXF43.80-100	S55206-V116	P2	1597,40	22
VXF43.80-80	S55206-V126	P2	1597,40	22
VXF53.100-160	S55208-V155	P2	2533,70	22
VXF53.125-250	S55208-V156	P2	3334,80	22
VXF53.150-400	S55208-V157	P2	4563,05	22
VXF53.15-1.6	S55208-V140	P2	393,70	22
VXF53.15-2.5	S55208-V141	P2	393,70	22
VXF53.15-4	S55208-V142	P2	393,70	22
VXF53.20-6.3	S55208-V144	P2	429,80	22
VXF53.25-10	S55208-V146	P2	491,30	22
VXF53.25-6.3	S55208-V145	P2	491,30	22
VXF53.32-16	S55208-V148	P2	565,65	22
VXF53.40-16	S55208-V149	P2	620,85	22
VXF53.40-25	S55208-V150	P2	620,85	22
VXF53.50-40	S55208-V152	P2	879,80	22
VXF53.65-63	S55208-V153	P2	1469,80	22

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
VXF53.80-100	S55208-V154	P2	1908,50	22
VXF63.100-125	S55210-V143	P2	5294,80	22
VXF63.125-200	S55210-V144	P2	6696,10	22
VXF63.150-315	S55210-V145	P2	8668,50	22
VXF63.15-1.6	S55210-V131	P2	1411,95	22
VXF63.15-2.5	S55210-V132	P2	1411,95	22
VXF63.15-4	S55210-V133	P2	1411,95	22
VXF63.20-6.3	S55210-V134	P2	1505,20	22
VXF63.25-10	S55210-V136	P2	1557,15	22
VXF63.25-6.3	S55210-V135	P2	1557,15	22
VXF63.32-16	S55210-V137	P2	1765,00	22
VXF63.40-16	S55210-V138	P2	1941,50	22
VXF63.40-25	S55210-V139	P2	1941,50	22
VXF63.50-31.5	S55210-V140	P2	2491,50	22
VXF63.65-50	S55210-V141	P2	3135,20	22
VXF63.80-80	S55210-V142	P2	3996,95	22
VXG41.1301	BPZ:VXG41.1301	P2	267,40	23
VXG41.1401	BPZ:VXG41.1401	P2	267,40	23
VXG41.15	BPZ:VXG41.15	P2	267,40	23
VXG41.1501	BPZ:VXG41.1501	P2	308,25	23
VXG41.20	BPZ:VXG41.20	P2	308,70	23
VXG41.2001	BPZ:VXG41.2001	P2	355,00	23
VXG41.25	BPZ:VXG41.25	P2	351,95	23
VXG41.2501	BPZ:VXG41.2501	P2	403,05	23
VXG41.32	BPZ:VXG41.32	P2	390,85	23
VXG41.3201	BPZ:VXG41.3201	P2	448,05	23
VXG41.40	BPZ:VXG41.40	P2	438,50	23
VXG41.4001	BPZ:VXG41.4001	P2	499,55	23
VXG41.50	BPZ:VXG41.50	P2	488,50	23
VXG41.5001	BPZ:VXG41.5001	P2	563,05	23
VXG44.15-0.25	BPZ:VXG44.15-0.25	P2	119,80	23
VXG44.15-0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	P2	119,80	23
VXG44.15-0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	P2	119,80	23
VXG44.15-1	BPZ:VXG44.15-1	P2	119,80	23
VXG44.15-1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	P2	119,80	23
VXG44.15-2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	P2	119,80	23
VXG44.15-4	BPZ:VXG44.15-4	P2	119,80	23
VXG44.20-6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	P2	126,10	23
VXG44.25-10	BPZ:VXG44.25-10	P2	144,80	23
VXG44.32-16	BPZ:VXG44.32-16	P2	197,15	23
VXG44.40-25	BPZ:VXG44.40-25	P2	256,50	23
VXI46.15/2	S55249-V109	P2	31,80	33
VXI46.20/2	S55249-V110	P2	43,70	33
VXI46.25/2	S55249-V111	P2	67,45	33
VXI46.25T/2	S55249-V112	P2	110,90	33
VXP45.10-0.25	BPZ:VXP45.10-0.25	P2	54,35	22
VXP45.10-0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	P2	54,35	22
VXP45.10-0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	P2	52,60	22
VXP45.10-1	BPZ:VXP45.10-1	P2	52,60	22
VXP45.10-1.6	BPZ:VXP45.10-1.6	P2	52,60	22
VXP45.15-2.5	BPZ:VXP45.15-2.5	P2	63,90	22
VXP45.20-4	BPZ:VXP45.20-4	P2	74,35	22
VXP45.25-10	BPZ:VXP45.25-10	P2	146,75	22
VXP45.25-6.3	BPZ:VXP45.25-6.3	P2	120,85	22
VXP45.32-16	BPZ:VXP45.32-16	P2	200,00	22
VXP45.40-25	BPZ:VXP45.40-25	P2	256,95	22
VXP47.10-0.25	BPZ:VXP47.10-0.25	P2	40,85	33
VXP47.10-0.4	BPZ:VXP47.10-0.4	P2	40,85	33
VXP47.10-0.63	BPZ:VXP47.10-0.63	P2	39,80	33
VXP47.10-1	BPZ:VXP47.10-1	P2	39,80	33
VXP47.10-1.6	BPZ:VXP47.10-1.6	P2	39,80	33
VXP47.15-2.5	BPZ:VXP47.15-2.5	P2	47,60	33
VXP47.20-4	BPZ:VXP47.20-4	P2	56,10	33

## W

WFK240.D080	S55560-F110	P3	23,25	54
WFK240.D110	S55560-F111	P3	23,25	54
WFK240.E130	S55560-F112	P3	28,90	54
WFK30.D080	S55560-F100	P3	25,45	53
WFK30.D110	S55560-F101	P3	25,45	53
WFK30.E130	JXF:WFK30.E130	P3	35,65	53
WFM501-E000H4	JXF:WFM501-E000H4	P3	171,50	53
WFM501-F000H4	JXF:WFM501-F000H4	P3	174,55	53
WFM502-A000H4	JXF:WFM502-A000H4	P3	168,70	53
WFM502-B000H4	JXF:WFM502-B000H4	P3	171,50	53
WFM502-E000H4	JXF:WFM502-E000H4	P3	165,65	53
WFM502-F000H4	JXF:WFM502-F000H4	P3	168,70	53
WFM503-J000H4	JXF:WFM503-J000H4	P3	175,45	53
WFM503-K000H4	JXF:WFM503-K000H4	P3	178,50	53
WFM541-G000H4	JXF:WFM541-G000H4	P3	196,95	53
WFM541-H000H4	JXF:WFM541-H000H4	P3	229,35	53
WFM542-C000H4	JXF:WFM542-C000H4	P3	204,15	53
WFM542-D000H4	JXF:WFM542-D000H4	P3	235,65	53
WFM542-G000H4	JXF:WFM542-G000H4	P3	196,95	53
WFM542-H000H4	JXF:WFM542-H000H4	P3	229,35	53

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
WFM543-L000H4	JXF:WFM543-L000H4	P3	204,15	53
WFM543-M000H4	JXF:WFM543-M000H4	P3	243,05	53
WFW240.D080	S55560-F113	P3	23,50	54
WFW240.D110	S55560-F114	P3	23,50	54
WFW240.E130	S55560-F115	P3	30,20	54
WFW30.D080	S55560-F102	P3	29,35	53
WFW30.D110	S55560-F103	P3	29,35	53
WFW30.E130	JXF:WFW30.E130	P3	39,80	53
WFZ.IRDA-USB	JXF:WFZ.IRDA-USB	P3	314,55	54
WFZ.K15	PL2:WFZ.K15	P3	14,00	54
WFZ.T16	PL2:WFZ.T16	P3	6,35	54
WFZ.T19	PL2:WFZ.T19	P3	7,35	54
WFZ311	S55563-F158	P3	47,60	53
WFZ43	S55563-F135	P3	21,75	54
WFZ44	S55563-F134	P3	16,75	54
WFZ51	S55563-F131	P3	99,35	53
WFZ661	S55563-F147	P3	54,80	53
WFZ662	S55563-F153	P3	113,70	53
WHE502-D10	S55562-F101	P3	20,00	54
WHE542-D100S	S55562-F127	P3	36,30	54
WTT665-BD5000	JXF:WTT665-BD5000	P3	1077,15	55
WTV531-GA5060	S55563-F145	P1	604,15	55
WTV676-HB6035	S55563-F150	P1	1508,05	55
WTX631-GA0090	S55563-F159	P1	1184,80	55
WTX660-E05060	S55563-F149	P1	504,35	55
WZT-A12	PL2:WZT-A12	P3	2,20	54
WZT-A34	PL2:WZT-A34	P3	2,60	54
WZT-G10	PL2:WZT-G10	P3	5,35	54
WZT-G12	PL2:WZT-G12	P3	5,00	54
WZT-GLG	PL2:WZT-GLG	P3	4,35	54
WZU-485E-BAC	LYU:WZU-485E-BAC	P3	218,75	50
WZU-485E-MOD	LYU:WZU-485E-MOD	P3	218,75	50
WZU5-2815	LYU:WZU5-2815	P3	72,60	51
WZU5-2825	LYU:WZU5-2825	P3	91,60	51
WZU5-3815	LYU:WZU5-3815	P3	117,60	51
WZU5-3825	LYU:WZU5-3825	P3	136,65	51
WZU5-4515	LYU:WZU5-4515	P3	72,60	51
WZU5-4530	LYU:9100653186	P3	47,15	51
WZU5-4550	LYU:WZU5-4550	P3	110,95	51
WZU-AC110/230-15	S55563-F154	P3	70,95	51
WZU-AC110/230-50	LYU:WZU-AC110/230	P3	91,60	51
WZU-ACDC24-50	S55563-F156	P3	100,85	51
WZU-AM	LYU:WZU-AM	P3	627,75	50
WZU-BA+GUM	S55563-F114	P3	29,90	51
WZU-BD	PL2:WZU-BD	P3	37,80	51
WZU-LON	LYU:WZU-LON	P3	428,85	50
WZU-MB G4	S55563-F110	P3	69,65	50
WZU-MI	S55563-F108	P3	104,80	50
WZU-NE24	LYU:WZU-NE24	P3	114,15	50
WZU-PM	S55563-F107	P3	36,80	50
WZU-RM ALAND	PL2:WZU-RM ALAND	P3	106,65	50

## Z

Z366	BPZ:Z366	P2	213,25	42
ZM101/A	BPZ:ZM101/A	P2	187,60	43
ZM121/A	BPZ:ZM121/A	P2	193,90	43

# Indeks symboli 5WG1..

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
UP 117/12	5WG1117-2AB12	P7	32,60	67
AP 118/01	5WG1118-4AB01	P7	31,50	60,65
N 120/02	5WG1120-1AB02	P7	68,70	67
N 125/02	5WG1125-1AB02	P7	147,85	67
N 125/12	5WG1125-1AB12	P7	207,10	67
N 125/22	5WG1125-1AB22	P7	290,00	67
RL 125/23	5WG1125-4AB23	P7	78,90	65,67
N 140/13	5WG1140-1AB13	P7	313,05	67
N 141/03	5WG1141-1AB03	P7	480,65	67
N 141/21	5WG1141-1AB21	P7	749,75	67
N 141/31	5WG1141-1AB31	P7	520,25	67
UP 141/71	5WG1141-2AB71	P7	71,30	67
N 143/01	5WG1143-1AB01	P7	633,90	67
N 146/03	5WG1146-1AB03	P7	424,80	67
N 148/12	5WG1148-1AB12	P7	198,70	67
N 148/23	5WG1148-1AB23	P7	219,15	67
N 152/01	5WG1152-1AB01	P7	1383,05	62
S 190/01	5WG1190-8AD01	P7	65,85	67
S 193/01	5WG1193-8AB01	P7	1,10	67
UP 201/12	5WG1201-2DB12	P7	72,60	64
UP 201/13	5WG1201-2DB13	P7	75,00	64
UP 201/23	5WG1201-2DB23	P7	78,50	64
UP 201/43	5WG1201-2DB43	P7	78,50	64
UP 202/12	5WG1202-2DB12	P7	78,25	64
UP 202/13	5WG1202-2DB13	P7	85,20	64
UP 202/23	5WG1202-2DB23	P7	91,75	64
UP 202/43	5WG1202-2DB43	P7	91,75	64
UP 203/12	5WG1203-2DB12	P7	90,85	64
UP 203/13	5WG1203-2DB13	P7	97,40	64
UP 203/14	5WG1203-2DB14	P7	103,90	64
UP 203/23	5WG1203-2DB23	P7	104,55	64
UP 203/43	5WG1203-2DB43	P7	104,55	64
UP 205/21	5WG1205-2AB21	P7	338,50	62
UP 220/21	5WG1220-2AB21	P7	47,60	65
UP 220D31	5WG1220-2DB31	P7	82,85	65
UP 221/12	5WG1221-2DB12	P7	55,85	63
UP 221/13	5WG1221-2DB13	P7	65,20	63
UP 221/32	5WG1221-2DB32	P7	60,65	63
UP 221/33	5WG1221-2DB33	P7	70,20	63
UP 222/12	5WG1222-2DB12	P7	69,80	63
UP 222/13	5WG1222-2DB13	P7	74,35	63
UP 222/32	5WG1222-2DB32	P7	75,00	63
UP 222/33	5WG1222-2DB33	P7	80,00	63
UP 223/14	5WG1223-2AB14	P7	101,95	63
UP 223/34	5WG1223-2AB34	P7	108,90	63
UP 223/12	5WG1223-2DB12	P7	74,35	63
UP 223/13	5WG1223-2DB13	P7	89,15	63
UP 223/32	5WG1223-2DB32	P7	80,00	63
UP 223/33	5WG1223-2DB33	P7	94,35	63
UP 227	5WG1227-2AB11	P7	232,15	62
UP 237K11	5WG1237-2KB11	P7	138,05	62
AP 254/02	5WG1254-3EY02	P7	277,85	66
UP 255D21	5WG1255-2DB21	P7	100,00	61,66
S 255/11	5WG1255-7AB11	P7	41,50	66
AP 257/22	5WG1257-3AB22	P7	1644,15	66
AP 257/51	5WG1257-3AB51	P7	413,50	66
AP 257/61	5WG1257-3AB61	P7	1020,20	66
UP 258D12	5WG1258-2DB12	P7	106,50	61,66
UP 258D31	5WG1258-2DB31	P7	175,45	66
UP 258D41	5WG1258-2DB41	P7	282,95	66
UP 258D51	5WG1258-2DB51	P7	398,35	66
UP 258D61	5WG1258-2DB61	P7	196,55	66
UP 258E22	5WG1258-2EB22	P7	134,35	66
AP 258E01	5WG1258-7EB01	P7	20,00	66
AP 258E11	5WG1258-7EB11	P7	21,30	66
S 258/12	5WG1258-8AB12	P7	9,50	66
RL 260/23	5WG1260-4AB23	P7	128,25	60,65
JB 260C23	5WG1260-4CB23	P7	165,85	65
N 262D31	5WG1262-1DB31	P7	153,10	65
N 262D51	5WG1262-1DB51	P7	247,50	65
N 262E11	5WG1262-1EB11	P7	340,00	65
N 263D31	5WG1263-1DB31	P7	153,10	65
N 263D51	5WG1263-1DB51	P7	247,50	65
N 263E11	5WG1263-1EB11	P7	340,00	65
N 264E11	5WG1264-1EB11	P7	340,00	65
UP 285/12	5WG1285-2DB12	P7	73,90	63
UP 285/13	5WG1285-2DB13	P7	78,25	63
UP 285/42	5WG1285-2DB42	P7	79,55	63
UP 285/43	5WG1285-2DB43	P7	91,75	63
UP 286/12	5WG1286-2DB12	P7	83,25	63
UP 286/13	5WG1286-2DB13	P7	89,15	63
UP 286/42	5WG1286-2DB42	P7	97,60	63

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
UP 286/43	5WG1286-2DB43	P7	102,85	63
UP 287/14	5WG1287-2AB14	P7	137,15	63
UP 287/44	5WG1287-2AB44	P7	158,50	63
UP 287/12	5WG1287-2DB12	P7	111,30	63
UP 287/13	5WG1287-2DB13	P7	122,60	63
UP 287/42	5WG1287-2DB42	P7	130,20	63
UP 287/43	5WG1287-2DB43	P7	142,15	63
S 290/11	5WG1290-7AB11	P7	20,65	67
N 305/01	5WG1305-1AB01	P7	132,85	67
N 501/01	5WG1501-1AB01	P7	348,05	65
N 502/02	5WG1502-1AB02	P7	428,25	65
UP 510/03	5WG1510-2AB03	P7	113,05	60,65
UP 510/13	5WG1510-2AB13	P7	104,35	60,65
RS 510/23	5WG1510-2AB23	P7	86,95	60,65
RS 510K23	5WG1510-2KB23	P7	107,85	65
JB 510C23	5WG1510-4CB23	P7	116,95	65
UP 511S32	5WG1511-2SB32	P7	111,50	65
N 512/11	5WG1512-1AB11	P7	211,95	64
N 512/21	5WG1512-1AB21	P7	107,15	64
RL 512/23	5WG1512-4CB23	P7	76,10	60,65
JB 512C23	5WG1512-4CB23	P7	79,80	65
N 513/11	5WG1513-1AB11	P7	259,35	64
N 513/21	5WG1513-1AB21	P7	129,55	64
JB 513C23	5WG1513-4CB23	P7	133,05	65
RL 513D23	5WG1513-4DB23	P7	102,15	60,65
UP 520/03	5WG1520-2AB03	P7	110,85	60,65
UP 520/13	5WG1520-2AB13	P7	102,15	60,65
RS 520/23	5WG1520-2AB23	P7	84,80	60,65
RL 521/23	5WG1521-4AB23	P7	121,75	60,65
N 523/03	5WG1523-1AB03	P7	213,05	65
N 525D11	5WG1525-1DB11	P7	213,65	67
N 525E01	5WG1525-1EB01	P7	372,15	67
UP 525/03	5WG1525-2AB03	P7	152,15	60,64
UP 525/13	5WG1525-2AB13	P7	141,30	60,64
RS 525/23	5WG1525-2AB23	P7	126,10	60,65
UP 525S32	5WG1525-2SB32	P7	176,00	64
N 528D01	5WG1528-1DB01	P7	230,45	60,64
N 530D31	5WG1530-1DB31	P7	177,60	64
N 530D51	5WG1530-1DB51	P7	279,80	64
N 530D61	5WG1530-1DB61	P7	330,20	64
N 532D31	5WG1532-1DB31	P7	204,80	64
N 532D51	5WG1532-1DB51	P7	311,30	64
N 532D61	5WG1532-1DB61	P7	381,30	64
N 534D31	5WG1534-1DB31	P7	269,35	64
N 534D51	5WG1534-1DB51	P7	362,60	64
N 534D61	5WG1534-1DB61	P7	440,00	64
N 535D31	5WG1535-1DB31	P7	332,60	64
N 535D51	5WG1535-1DB51	P7	383,70	64
N 535D61	5WG1535-1DB61	P7	546,95	64
N 536D31	5WG1536-1DB31	P7	322,85	64
N 536D51	5WG1536-1DB51	P7	514,80	64
N 543D31	5WG1543-1DB31	P7	278,25	65
N 543D51	5WG1543-1DB51	P7	496,50	65
N 554D31	5WG1554-1DB31	P7	491,95	64
N 562/11	5WG1562-1AB11	P7	200,20	64
N 562/21	5WG1562-1AB21	P7	104,15	64
UP 562S32	5WG1562-2SB32	P7	121,00	65
AP 562/02	5WG1562-7AB02	P7	182,60	67
N 567/22	5WG1567-1AB22	P7	402,60	64
UP 588/13	5WG1588-2AB13	P7	1302,40	62
UP 588/23	5WG1588-2AB23	P7	1302,40	62
S 588/12	5WG1588-8AB12	P7	79,80	62
S 588/13	5WG1588-8AB13	P7	79,80	62
S 588/14	5WG1588-8AB14	P7	105,45	62
S 588/15	5WG1588-8AB15	P7	105,45	62
UP 588E01	5WG1588-8EB01	P7	50,00	62
M 592/01	5WG1592-8AB01	P7	14,15	65
AP 641/01	5WG1641-3AB01	P7	147,85	60,65



## 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 dni<sup>1</sup> 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 70 EUR (wartość netto, po uwzględnieniu ewentualnego rabatu) doliczana będzie zryczałtowana opłata manipulacyjna w wysokości 25 EUR 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 wierzycelności 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.

---

<sup>1</sup> 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 (demonżem) Produktu, jego ponownym wmontowaniem (montażem) i uruchomieniem.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



## – dla Integratorów (system Desigo)



**Siemens Sp. z o.o.**  
**Smart Infrastructure**  
03-821 Warszawa  
ul. Żupnicza 11  
tel. (22) 870 87 00  
[www.siemens.pl/bp](http://www.siemens.pl/bp)  
[sbt.pl@siemens.com](mailto: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



[www.siemens.pl/bp](http://www.siemens.pl/bp)



[www.siemens.com/hit-pl](http://www.siemens.com/hit-pl)