



CENNIK / KATALOG PRODUKTÓW 2024

# Produkty HVAC i systemy automatyki budynkowej

**SIEMENS**

# 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
2. Regulatory układów HVAC .....	2
Synco™ 100 – wentylacja, strefy grzewcze .....	2
Synco™ 200 – wentylacja, klimatyzacja, strefy grzewcze (148 aplikacji standardowych) .....	2
3. Termostaty i regulatory pomieszczeniowe .....	2
Termostaty bez wyświetlacza .....	2
Regulatory z wyświetlaczem .....	2
Regulatory z programowaniem czasowym .....	3
Regulatory z programowaniem czasowym i adaptacyjnym algorytmem regulacji .....	3
Instalacje ogrzewania / chłodzenia z wentylatorem (klimakonwektory, grzejniki kanałowe, nagrzewnice z wentylatorem) / sprężarką (splity, pompy ciepła) .....	3
Termostaty bez wyświetlacza .....	3
Regulatory z wyświetlaczem .....	4
Regulatory z programowaniem czasowym i funkcjami dodatkowymi .....	4
Regulatory pomieszczeniowe do instalacji VAV i CAV .....	4
Regulatory bez wyświetlacza .....	4
Regulatory z wyświetlaczem .....	4
Regulatory pomieszczeniowe uniwersalne .....	5
Regulator jakości powietrza .....	5
Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją .....	5
Instalacje ogrzewania / chłodzenia, klimakonwektory, sprężarki, VAV .....	5
Regulatory jakości powietrza z komunikacją .....	6
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	6
4. Czujniki, zadajniki, termostaty i inne urządzenia regulacyjno-pomiarowe .....	6
Czujniki temperatury .....	6
Pomieszczeniowe czujniki temperatury .....	6
Czujniki temperatury zewnętrznej .....	6
Zanurzeniowe czujniki temperatury .....	6
Przylgowe czujniki temperatury .....	7
Kanałowe czujniki temperatury .....	7
Kablowe czujniki temperatury .....	8
Czujniki temperatury spalin .....	8
Czujniki temperatury i wilgotności .....	8
Pomieszczeniowe czujniki temperatury i wilgotności .....	8
Kanałowe czujniki temperatury i wilgotności .....	9
Czujniki jakości powietrza .....	9
Pomieszczeniowe czujniki stężenia pyłów zawieszonych .....	9
Kanałowe czujniki stężenia pyłów zawieszonych .....	9
Pomieszczeniowe czujniki jakości powietrza .....	9
Kanałowe czujniki jakości powietrza .....	10
Wielofunkcyjne czujniki pomieszczeniowe .....	10
Wielofunkcyjne czujniki do montażu podtynkowego .....	10
Czujniki pasywne .....	11
Czujniki aktywne / pasywne .....	11
Kanałowe urządzenia przeciwwzamarzaniowe .....	11
Czujniki ciśnienia .....	11
Czujniki do cieczy i gazów .....	11
Czujniki różnicy ciśnienia .....	12
Czujniki do cieczy i gazów .....	12
Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych .....	12
Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych z komunikacją Modbus .....	13
Czujniki specjalne .....	13
Czujnik nasłonecznienia .....	13
Czujnik prędkości przepływu powietrza .....	13
Zadajniki pomieszczeniowe .....	13
Pomieszczeniowe zadajniki temperatury .....	13
Urządzenia pomocnicze .....	13
Uniwersalny wyświetlacz cyfrowy .....	13
Dwustawne urządzenia regulacyjno-pomiarowe .....	14
Sygnalizatory różnicy ciśnienia .....	14
Detektory przepływu .....	14
Higrostaty .....	14
Sygnalizatory kondensacji .....	14
Termostaty zanurzeniowe i przylgowe .....	14
Termostaty bezpieczeństwa (STB) .....	14
Termostaty regulacyjne z kasowaniem ręcznym (TB) .....	14
Termostaty regulacyjne (TR) .....	14
Termostaty ograniczające (TW) .....	15
Termostaty podwójne regulacyjne i bezpieczeństwa (TR/STB) .....	15
Termostaty podwójne regulacyjne i ograniczające (TR/TW) .....	15
Termostaty przylgowe .....	15
Termostaty przeciwwzamarzaniowe .....	15
Termostaty specjalne .....	15
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	15

5. Zawory regulacyjne liniowe przelotowe .....	16
Zawory z przyłączami kołnierзовymi .....	16
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN6, -10..130 °C, skok 20/40 mm .....	16
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN10, -10..150 °C, skok 20/40 mm .....	16
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -10..150 °C, skok 20/40 mm .....	16
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -20..220 °C, skok 40 mm .....	16
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN25, -20..220 °C, skok 20/40 mm .....	17
Zawór przelotowy kołnierзовy ze staliwa, PN40, -25..220 °C, skok 20/40 mm .....	17
Zawory z przyłączami gwintowanymi .....	18
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm .....	18
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, 2..120 °C, skok 5,5 mm .....	18
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN25, 2..130 °C, skok 5,5 mm .....	18
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, -25..150 °C, skok 20 mm .....	18
Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi .....	18
6. Zawory regulacyjne liniowe trójdrogowe .....	19
Zawory z przyłączami kołnierзовymi .....	19
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN6, -10..130 °C, skok 20/40 mm .....	19
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN10, -10..150 °C, skok 20/40 mm .....	19
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -10..150 °C, skok 20/40 mm .....	19
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -20..220 °C, skok 40 mm .....	20
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN25, -20..220 °C, skok 20/40 mm .....	20
Zawór trójdrogowy kołnierзовy ze staliwa, PN40, -25..220 °C, skok 20/40 mm .....	20
Zawory z przyłączami gwintowanymi .....	20
Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm .....	20
Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, 2..120 °C, skok 5,5 mm .....	21
Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, -25..150 °C, skok 20 mm .....	21
Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi .....	21
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	21
Akcesoria serwisowe .....	22
7. Siłowniki do zaworów liniowych .....	22
Siłowniki elektromechaniczne .....	22
Siłowniki elektrohydrauliczne .....	24
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	25
8. Zawory regulacyjne obrotowe i kłapy odcinające .....	25
Zawory mieszające 3-drogowe z przyłączami kołnierзовymi .....	25
Zawór obrotowy trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN6, 2..120 °C .....	25
Kłapy odcinające .....	25
Kłapa odcinająca z żeliwa, PN6/10/16, -20..120 °C, do montażu między kołnierzami .....	25
Kłapa odcinająca z żeliwa, PN6/10/16, -20..120 °C, do montażu między kołnierzami .....	25
Kłapa odcinająca z żeliwa, PN6/10/16, -20..120 °C .....	26
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	26
9. Siłowniki do zaworów regulacyjnych obrotowych i kłap odcinających .....	26
Siłowniki elektryczne .....	26
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	26
10. Zawory regulacyjne kulowe .....	27
Zawory kulowe z przyłączami z gwintem wewnętrznym .....	27
Zawór kulowy przelotowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany wewnętrznie, PN40, -10..120 °C .....	27
Zawór kulowy trójdrogowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany wewnętrznie, PN40, -10..120 °C .....	27
Zawór kulowy przelotowy odcinający z mosiądzu gwintowany wewnętrznie, PN40, -10..120 °C .....	27
Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany wewnętrznie z przelotem typu L, PN40, -10..120 °C .....	27
Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany wewnętrznie z przelotem typu T, PN40, -10..120 °C .....	28
Zawory kulowe z przyłączami z gwintem zewnętrznym .....	28
Zawór kulowy przelotowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany zewnętrznie, PN40, -10..120 °C .....	28
Zawór kulowy trójdrogowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany zewnętrznie, PN40, -10..120 °C .....	28
Zawór kulowy przelotowy odcinający z mosiądzu gwintowany zewnętrznie, PN40, -10..120 °C .....	28
Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany zewnętrznie z przelotem typu L, PN40, -10..120 °C .....	28
Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany zewnętrznie z przelotem typu T, PN40, -10..120 °C .....	28
Zawór kulowy sześcioprogowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany zewnętrznie, PN16, 5..90 °C .....	29
Zawór kulowy sześcioprogowy PICV równoważąco-regulacyjny gwintowany z mosiądzu, PN25, 0..90 °C .....	30
11. Siłowniki do zaworów regulacyjnych kulowych .....	30
Siłowniki elektryczne .....	30
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	31
12. Zawory regulacyjne strefowe .....	31
Zawór trójdrogowy z obejściem gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm .....	31
Zawór przelotowy lub mieszający gwintowany z brązu, PN16, 1..110 °C, skok 2,5 mm .....	31
Zawór ZAŁ/WYŁ lub przełączający z mosiądzu, PN16, 2..110 °C, skok 2,5 mm .....	31
Zawór przelotowy gwintowany z mosiądzu, PN10, 1..110 °C, skok 2,5 mm .....	31
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	31
13. Siłowniki do zaworów regulacyjnych strefowych .....	32
Siłowniki elektryczne .....	32
Siłowniki termiczne .....	32
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	33

14. Zawory grzejnikowe i siłowniki .....	34
Zawory grzejnikowe.....	34
Zawór grzejnikowy z mosiądzu, PN10, 1..120 °C .....	34
Zawór grzejnikowy powrotny z mosiądzu ze zmienną nastawą $k_v$ , PN10, do 120 °C.....	34
Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych .....	34
Siłowniki do zaworów grzejnikowych .....	34
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	34
15. Zawory PICV równoważąco-regulacyjne .....	35
Zawór PICV równoważąco-regulacyjny gwintowany z mosiądzu, PN10, 2..95 °C .....	35
Zawór PICV równoważąco-regulacyjny gwintowany zewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..110 °C, skok 2,5/4,5/5/5,5 mm .....	35
Zawór PICV równoważąco-regulacyjny gwintowany wewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..110 °C, skok 2,5/4,5/5/5,5/15 mm .....	36
Zawór PICV równoważąco-regulacyjny gwintowany zewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..90 °C, skok 4 mm .....	36
Zawór PICV równoważąco-regulacyjny gwintowany wewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..90 °C, skok 4 mm.....	36
Zawór PICV równoważąco-regulacyjny kołnierzy z żeliwa, PN16, 1..120/110 °C, skok 20/40/43 mm.....	36
Zawór PICV równoważąco-regulacyjny kołnierzy z żeliwa, PN25, 1..120/110 °C, skok 20/40/43 mm.....	37
16. Siłowniki do zaworów PICV równoważąco-regulacyjnych .....	37
Siłowniki elektryczne .....	37
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	38
17. Zawory inteligentne.....	38
Zawory inteligentne przelotowe .....	38
Zawór inteligentny przelotowy gwintowany, PN16, 1..120 °C, 24 V AC/DC .....	38
Zawór inteligentny przelotowy kołnierzy, PN16, 1..120 °C, 24 V AC/DC.....	38
Zawory inteligentne trójdrogowe.....	38
Zawór inteligentny trójdrogowy gwintowany, PN16, 1..120 °C, 24 V AC/DC .....	38
Zawór inteligentny trójdrogowy kołnierzy, PN16, 1..120 °C, 24 V AC/DC.....	39
Wyposażenie dodatkowe i części zamienne .....	39
18. Regulatory bezpośredniego działania różnicy ciśnienia i różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu .....	40
Regulatory różnicy ciśnienia .....	40
Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie, PN25, 1..150 °C, do montażu na zasilaniu lub powrocie .....	40
Regulatory różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu.....	40
Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie z ograniczeniem przepływu, PN25, 1..150 °C, do montażu na zasilaniu lub powrocie .....	40
19. Zawory do zastosowań specjalnych .....	41
Zawór mieszający/przelotowy kołnierzy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 2..130 °C .....	41
Zawór mieszający/przelotowy kołnierzy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC, PN16, 2..120 °C .....	41
Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 2..130 °C .....	41
Zawór przelotowy kołnierzy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..180 °C .....	41
Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, -20..130 °C .....	41
Zawór mieszający/przelotowy ze stali nierdzewnej z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..130 °C .....	41
Zawór mieszający/przelotowy ze stali nierdzewnej z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, -20..130 °C .....	41
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	42
20. Zawory do zastosowań chłodniczych .....	42
Zawór przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC do układów chłodniczych, PS45, -40..120 °C .....	42
Zawór przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC do układów chłodniczych, PN63, -40..120 °C .....	42
Zawór przelotowy pilotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC do zaworów głównych, PN32, -40..100 °C .....	42
Zawór mieszający/przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC do układów skraplających, PN32, -40..120 °C.....	42
Zawór rozdzielający/przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC do gazów gorących, PN40, -40..120 °C .....	42
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	42
21. Siłowniki do przepustnic powietrza.....	43
Siłowniki o działaniu obrotowym ze sprężyną powrotną .....	43
Siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej.....	44
Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym.....	46
Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej do kolejnictwa .....	46
Zintegrowane regulatory do urządzeń VAV i CAV .....	46
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	47
22. Przekształtniki sygnału, zawory prądowe i transformatory .....	47
23. Przemienneiki częstotliwości .....	48
Przemienneiki częstotliwości G120P.....	48
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy A .....	48
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy B .....	48
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	49
24. Pomiary ciepła i chłodu, rozliczanie kosztów ogrzewania i zużycia wody.....	49
Liczniki ultradźwiękowe – duże przepływy .....	49
Ciepłomierz ultradźwiękowy UH50 .....	49
Licznik chłodu ultradźwiękowy UH50 .....	50
Liczniki ultradźwiękowe – małe przepływy.....	51
Ciepłomierz ultradźwiękowy UH40.....	51
Licznik chłodu ultradźwiękowy UH40 .....	51
Ciepłomierz ultradźwiękowy UH30.....	51
Licznik chłodu ultradźwiękowy UH30 .....	52
Ciepłomierz ultradźwiękowy T230 .....	52
Licznik chłodu ultradźwiękowy T230 .....	52
Liczniki mechaniczne .....	52
Ciepłomierz mechaniczny WFM5.....	52
Wodomierze.....	53
Wodomierz mechaniczny WFK30 / WFW30 .....	53
Wodomierz mechaniczny WFK240 / WFW240.....	53

Podzielniki kosztów ogrzewania .....	54
Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania WHE5 .....	54
Akcesoria i wyposażenie montażowe do ciepłomierzy i wodomierzy .....	54
Systemy zdalnego odczytu .....	54
System M-bus przewodowy i bezprzewodowy .....	54
System radiowy walk-by .....	54
<b>II. System automatyki budynkowej Desigo</b>	
<b>1. Sterowniki swobodnie programowalne Desigo PX</b> .....	55
Sterowniki swobodnie programowalne .....	55
Sterowniki nowej generacji .....	55
Desigo Control Point – kompaktowe zarządzanie instalacją .....	55
Sterowniki kompaktowe .....	55
Sterowniki modułowe .....	55
Panele operatora .....	56
Sterowniki systemowe, router, klucze sprzętowe .....	56
Moduły wejścia/wyjścia TX-I/O™ .....	56
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe .....	56
Rozwiązania chmurowe i IoT .....	57
<b>2. System automatyki pomieszczeniowej Desigo DRA</b> .....	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
<b>III. System sterowania KNX</b>	
<b>1. Urządzenia do interakcji i wizualizacji pracy</b> .....	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 .....	63
<b>2. Urządzenia załączające i ściemniające</b> .....	64
Ściemniacze uniwersalne .....	64
Aktory załączające .....	64
Aktory sterujące roletami/żaluzjami .....	64
Moduły wejść .....	65
Moduły kombi .....	65
Moduły rozproszone, do montażu w puszkach instalacyjnych AP .....	65
Regulatory pomieszczeniowe RDG/RDF z komunikacją KNX .....	65
<b>3. Detektory, czujniki, urządzenia pomiarowe</b> .....	65
Pomieszczeniowe czujniki obecności .....	65
Stacje pogodowe, czujniki zewnętrzne .....	65
Czujniki wielofunkcyjne do montażu podtynkowego .....	66
<b>4. Bramki integracyjne, interfejsy</b> .....	66
Bramki i moduły do systemu DALI .....	66
Interfejsy .....	66
<b>5. Urządzenia systemowe, akcesoria</b> .....	66
Zasilacze systemowe .....	66
<b>Indeks alfabetyczny</b> .....	67

# I. Automatyka do ciepłownictwa, ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji

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

### Regulatory ciepłownicze i stref grzewczych



RVD100

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	473,00
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	614,15



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	664,90
----------	-------------	--	----	--------



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	736,85
----------	-------------	--	----	--------



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 przyłogowym QAD36/101 (dostępny do wyczerpania zapasów)	P1	375,85

### Aksesoria i wyposażenie dodatkowe



QAA50.110

QAA55.110

QAA50.110/101	BPZ:QAA50.110/101	Zadajnik pomieszczeniowy podstawowy do regulatorów RVD.. i RVA..	P1	120,40
QAW70-B	BPZ:QAW70-B	Zadajnik pomieszczeniowy rozbudowany do regulatorów RVD.. i RVA.. z możliwością programowania	P1	323,85
QAA55.110/101	BPZ:QAA55.110/101	Zadajnik pomieszczeniowy podstawowy do zestawu RVS46/1	P1	102,20
AVS71.390/109	BPZ:AVS71.390/109	Moduł do komunikacji bezprzewodowej do zestawu RVS46/1	P1	85,40
AVS13.399/201	BPZ:AVS13.399/201	Nadajnik czujnika temperatury zewnętrznej do czujnika QAC34/101 z zestawu RVS46/1	P1	112,45
QAC34/101	BPZ:QAC34/101	Czujnik temperatury zewnętrznej do zestawu RVS46/1	P1	18,60
QAD36/101	BPZ:QAD36/101	Przyłogowy czujnik temperatury do zestawu RVS46/1	P1	34,35

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







OZW672..


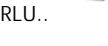
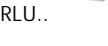
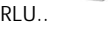
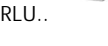
Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
OZW672.01	BPZ:OZW672.01	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 1 urządzenia LPB/BSB	P1	494,20
OZW672.04	BPZ:OZW672.04	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 4 urządzeń LPB	P1	972,65
OZW672.16	BPZ:OZW672.16	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 16 urządzeń LPB	P1	1427,00
OCI700.1	BPZ:OCI700.1	Zestaw serwisowy do magistrali KNX/LPB	P1	696,25

## 2. Regulatory układów HVAC



### Synco™ 100 – wentylacja, strefy grzewcze

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
 RLA162	BPZ:RLA162	Regulator temperatury do montażu ściennego, 24 V AC, 8..30 °C, 1 lub 2 wyjścia 0..10 V, przekaźnik pomocniczy	P1	149,75
 RLE162	BPZ:RLE162	Regulator temperatury z czujnikiem zanurzeniowym, 24 V AC, -10..130 °C, 1 lub 2 wyjścia 0..10 V, przekaźnik pomocniczy, czujnik 150 mm, złączka zaciskowa	P1	305,45
 RLM162	BPZ:RLM162	Regulator temperatury z czujnikiem kanałowym, 24 V AC, 0..50 °C, 1 lub 2 wyjścia 0..10 V, przekaźnik pomocniczy, czujnik 400 mm	P1	241,40
 RLE132	BPZ:RLE132	Regulator temperatury z czujnikiem zanurzeniowym, 230 V AC, 0..130 °C, wyjście 3-stawne, przekaźnik pomocniczy, czujnik 150 mm, osłona PN10	P1	350,10

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

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
 RLU202	BPZ:RLU202	Regulator uniwersalny 1-kanałowy: 1DI, 4UI, 2DO(1-3P)	P1	342,55
 RLU220	BPZ:RLU220	Regulator uniwersalny 1-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO	P1	342,55
 RLU222	BPZ:RLU222	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO, 2DO(1-3P)	P1	437,10
 RLU232	BPZ:RLU232	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 2DO	P1	601,30
 RLU236	BPZ:RLU236	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 6DO	P1	816,15

### Akcesoria i wyposażenie dodatkowe





Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
 SEZ220	BPZ:SEZ220	Przekształtnik sygnału, konfigurowalny, z wyświetlaczem	P1	357,35
 ARG62.201	BPZ:ARG62.201	Zestaw montażowy do montażu elewacyjnego regulatora RLU..	P1	39,80

## 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
 RAA11	S55770-T219	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury wewnątrz urządzenia	P1	25,65
 RAA21	S55770-T220	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury	P1	26,35
 RAA31	S55770-T221	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury, wyłącznik	P1	27,80
 RAA31.16	S55770-T222	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury, wyłącznik, wskaźnik LED	P1	29,30
 RAA31.26	S55770-T223	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury, wyłącznik, wskaźnik LED, dodatkowy przełącznik	P1	34,65
 RAA41	S55770-T224	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury, przełącznik ogrzewanie/wytl./chłodzenie	P1	28,65
 TRG2	BPZ:TRG2	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 1-stopniowy, nastawa -5..50 °C	P1	255,45
 TRG22	BPZ:TRG22	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 2-stopniowy, nastawa -5..50 °C	P1	478,25

#### 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	55,70
 RDD100.1	S55770-T276	3 V DC (baterie), 5..35 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy	P1	55,70
 RDD100.1RFS	S55770-T281	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDD100.1	P1	121,95
 RDD100.1RF	S55770-T319	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDD100.1	P1	80,70
 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	229,35
 RDD310/EH	S55770-T296	230 V AC, 5..35 °C, wyjście 2-stawne maks. 16 A, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy, wejście dla czujnika podłogowego QAP1030/UFH, opcja ograniczenia temperatury podłogi, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm	P1	70,60
 RDD810	S55770-T443	Regulator pomieszczeniowy z ekranem dotykowym do zastosowań grzewczych. Wyjście 2-stawne, 2 wejścia multifunkcyjne	P1	102,55
 RDH100..	S55770-T377	3 V DC (baterie), 5..30 °C, wyjście 2-stawne z algorytmem TPI, ogrzewanie, pokrętko nastawy temperatury, duży wyświetlacz	P1	56,30
 RDH100RF/SET	S55770-T378	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDH100	P1	122,95

## Regulatory z programowaniem czasowym



RDE100..

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	P1	74,65
RDE100.1	S55770-T279	3 V DC (baterie), 5..35 °C, wyjście 2-stawne, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy, wejście dla czujnika QAH11.1 lub QAA32, opcja ograniczenia temperatury podłogi	P1	74,65
RDE100.1DHW	S55770-T280	3 V DC (baterie), 5..35 °C, wyjście 2-stawne, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy, automatyczne / ręczne załączanie przygotowania c.w.u.	P1	133,70
RDE100.1RFS	S55770-T282	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDE100.1	P1	179,85
RDE100.1RF	S55770-T320	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDE100.1	P1	103,20
RDE-MZ6	S55770-T285	Wielostrefowy odbiornik bezprzewodowy do regulatorów RDD100.1RF i RDE100.1RF obsługujący 6 niezależnych stref c.o. lub 5 niezależnych stref c.o. z dodatkowym załączeniem pompy lub kotła	P1	229,35
RDE410/EH	S55770-T333	230 V AC, 5..35 °C, wyjście 2-stawne maks. 16 A, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy, wejście dla czujnika podłogowego QAP1030/UFH, opcja ograniczenia temperatury podłogi, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm	P1	91,25
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	73,80
RDJ100RF/SET	S55770-T380	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDJ100	P1	144,10



RDE410..



RDJ100..

## 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	P1	117,65
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	P1	138,65
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	P1	256,30
REV24RF/SET	BPZ:REV24RF/SET	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak REV24	P1	298,55

## Instalacje ogrzewania / chłodzenia z wentylatorem

(klimakonwektory, grzejniki kanałowe, nagrzewnice z wentylatorem) / sprężarka (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	P1	39,60
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	P1	47,60
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	P1	42,15
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	P1	45,80
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	P1	50,45
RAB91	S55770-T231	Przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego, maks. 250 V AC, 6 (2,5) A	P1	20,25
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	91,85
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	99,10
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	99,10



## Regulatory z wyświetlaczem



RDF600

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
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	130,15



RDG1..

RDG100	S55770-T158	230 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, instalacje ogrzewania / chłodzenia, wyjścia 2-stawne (maks. 3), PWM (maks. 2) i 3-stawne (maks. 2), automatyczne lub ręczne sterowanie wentylatorem 1- lub 3-biegowym, automatyczne lub ręczne przełączanie ogrzewanie / chłodzenie, wejście dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji	P1	149,15
--------	-------------	---	----	--------

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	131,60
--------	-------------	--	----	--------



RDF800

RDF800	S55770-T396	230 V AC, 5..40 °C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, instalacje ogrzewania/chłodzenia, sprężarki, wyjścia sterujące do wyboru 2-stawne lub 3-stawne (maks. 1), wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3-biegowego, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie / chłodzenie, 2 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QAP1030/UFH, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i konfiguracji, do montażu w okrągłych puszkach przyłączeniowych o średnicy 60 mm lub w puszkach kwadratowych, dotykowy wyświetlacz	P1	146,10
--------	-------------	--	----	--------



RDF800/VB

RDF800/VB	S55770-T451	Jak regulator RDF800, w kolorze czarnym	P1	146,10
-----------	-------------	---	----	--------

## Regulatory z programowaniem czasowym i funkcjami dodatkowymi



RDF6..T

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 ogrzewanie/chłodzenie, automatyczne lub ręczne sterowanie wentylatorem 3-biegowym, wejście dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, możliwość sterowania zdalnego z pilota na podczerwień, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm	P1	145,60

RDF660T	S55770-T434	230 V AC, 5..40 °C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, sprężarki, nagrzewnica elektryczna, 2 wyjścia 2-stawne lub 1 wyjście 3-stawne, program tygodniowy, automatyczne lub ręczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, automatyczne lub ręczne sterowanie wentylatorem z silnikiem komutowanym elektronicznie ECM (0..10 V), wejście dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, możliwość sterowania zdalnego z pilota na podczerwień, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm	P1	153,55
---------	-------------	--	----	--------



RDG2..T

RDG200T	S55770-T457	230 V AC, 5..40 °C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, instalacje ogrzewania/chłodzenia, wbudowany czujnik temperatury, wyjścia sterujące 2-stawne, 3-stawne, PWM, wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3-biegowego lub 0-10 V, 3 wejścia wielofunkcyjne, program tygodniowy	P1	176,25
---------	-------------	---	----	--------

RDG260T	S55770-T458	24 V AC/DC, 5..40 °C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, instalacje ogrzewania/chłodzenia, wbudowany czujnik temperatury, wyjścia sterujące 2-stawne lub 0-10 V, wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3-biegowego lub 0-10 V, 3 wejścia wielofunkcyjne, program tygodniowy	P1	176,25
---------	-------------	---	----	--------

## 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	115,90

### 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	164,75

## 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	91,15
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	102,60



OPA84

## Regulator jakości powietrza

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
OPA84	BPZ:OPA84	230 V AC, wyjście 2-stawne	P1	150,85

## Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją

Instalacje ogrzewania / chłodzenia, klimakonwektory, sprężarki, VAV



RDF880..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RDD810KN	S55770-T444	Regulator pomieszczeniowy z ekranem dotykowym do zastosowań grzewczych, wyjście 2-stawne, 2 wejścia multifunkcyjne, komunikacja KNX	P1	154,15
RDF880KN	S55770-T415	Regulator pomieszczeniowy z ekranem dotykowym do ogrzewania podłogowego z interfejsem dla jednostek VRF (temperatura zadana, tryb pracy, bieg wentylatora), wyjście 2-stawne, 2 wejścia multifunkcyjne, komunikacja KNX	P1	169,75



RDF302..

RDF302	S55770-T238	230 V AC, 5..40 °C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, sprężarki, wyjścia sterujące do wyboru 2-stawne (maks. 2) lub 3-stawne (maks. 1), wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3-biegowego, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie / chłodzenie, 2 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, do montażu w kwadratowych puszkach przyłączeniowych standard UK BOX (zamawiana zewnętrznie), komunikacja Modbus	P1	154,80
RDF302/VB	S55770-T428	Jak RDF302 - kolor czarny	P1	154,80
RDF302.B	S55770-T416	Jak RDF302 - bez wejść uniwersalnych X1 i X2	P1	117,45



RDG2..

RDG200KN	S55770-T409	Regulator pomieszczeniowy do klimakonwektorów 2- lub 4- rurowych, instalacje ogrzewania/chłodzenia, wbudowany czujnik temperatury i wilgotności, wyjścia sterujące 2-stawne, 3-stawne, PWM, wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3- biegowego lub DC 0-10 V. Zasilanie 230 V AC lub 24 V AC, 3 multifunkcyjne wejścia, funkcja zielonego listka, komunikacja KNX	P1	226,75
RDG200KN/BK	S55770-T452	Jak regulator RDG200KN, w kolorze czarnym	P1	226,40
RDG204KN	S55770-T410	Jak regulator RDG200KN, dodatkowo wbudowany czujnik CO <sub>2</sub>	P1	563,60



RDG2../BK

RDG260KN	S55770-T412	Regulator pomieszczeniowy do klimakonwektorów 2- lub 4- rurowych, instalacje ogrzewania/chłodzenia, wbudowany czujnik temperatury i wilgotności, wyjścia sterujące 2-stawne lub 0-10 V, wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3- biegowego lub DC 0-10 V. Zasilanie 24 V AC/DC, 3 multifunkcyjne wejścia, funkcja zielonego listka, komunikacja KNX	P1	226,75
RDG260KN/BK	S55770-T453	Jak regulator RDG260KN, w kolorze czarnym	P1	226,40



RDG405..

RDG405KN	S55770-T348	24 V AC, 5..40 °C, instalacje VAV, 1 wyjście sterujące 0...10 V DC i 1 wyjście do wyboru 2-stawne lub PWM lub 3-stawne, ograniczenie min. i maks. przepływu powietrza, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie / chłodzenie, 3 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), wybierane parametry instalacji i regulacji, komunikacja KNX	P1	235,40
----------	-------------	--	----	--------



RDF600..

RDF600KN	S55770-T293	230 V AC, 5..40 °C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, sprężarki, nagrzewnica elektryczna, wyjścia sterujące do wyboru 2-stawne lub 3-stawne (maks. 1), wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3-biegowego, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie / chłodzenie, 2 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm, komunikacja KNX	P1	188,15
RDF600KN/VB	S55770-T430	Jak regulator RDF600KN, w kolorze czarnym	P1	188,15



RDF600../VB

RDF600KN/S	S55770-T400	230 V AC, 5..40 °C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, sprężarki, nagrzewnica elektryczna, wyjścia sterujące do wyboru 2-stawne lub 3-stawne (maks. 1), wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3-biegowego, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie / chłodzenie, 2 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm, przyciski do sterowania oświetleniem i żaluzjami poprzez KNX	P1	190,30
------------	-------------	---	----	--------



RDF660..

RDF660MB	S55770-T439	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	181,50
----------	-------------	---	----	--------



RDF800..



RDF800..VB

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RDF800KN	S55770-T350	230 V AC, 5..40 °C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, instalacje ogrzewania/chłodzenia, sprężarki, wyjścia sterujące do wyboru 2-stawne lub 3-stawne (maks. 1), wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3-biegowego, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie / chłodzenie, 2 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QAP1030/UFH, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i konfiguracji, do montażu w okrągłych puszkach przyłączeniowych o średnicy 60 mm lub w puszkach kwadratowych, dotykowy wyświetlacz, komunikacja KNX	P1	208,50
RDF800KN/VB	S55770-T429	Jak regulator RDF800KN, w kolorze czarnym	P1	208,50

#### 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	182,85
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	169,65

#### 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	35,05

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	5,10
ARG70.3	BPZ:ARG70.3	Ramka montażowa 10 mm do regulatorów podtynkowych RDF.. (zamawiana po 20 szt.)	P1	4,20

## 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	39,65
QAA64	BPZ:QAA64	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP40, do instalacji podtynkowej	P1	121,60
QAA2010	BPZ:QAA2010	Pt100, 0..50 °C, IP30	P1	32,10
QAA2012	BPZ:QAA2012	Pt1000, 0..50 °C, IP30	P1	32,10
QAA2030	BPZ:QAA2030	NTC10k, 0..50 °C, IP30	P1	28,80
QAA2061	BPZ:QAA2061	0..10 V, 0..50 °C, IP30	P1	107,95
QAA2061D	BPZ:QAA2061D	0..10 V, 0..50 °C, IP30, wyświetlacz	P1	182,90
QAA2071	BPZ:QAA2071	4..20 mA, 0..50 °C, IP30	P1	107,95
QAA32	BPZ:QAA32	NTC3k, 0..40 °C, IP30, do współpracy z regulatorami RCC.., RCU15, RDE100.1, RDE410, RDF.., RDG..	P1	19,15

#### Czujniki temperatury zewnętrznej



QAC..



QAC31..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAC22	BPZ:QAC22	LG-Ni1000, -50..70 °C, IP54	P1	33,50
QAC32	BPZ:QAC32	NTC575, -50..70 °C, IP54	P1	48,95
QAC2010	BPZ:QAC2010	Pt100, -50..70 °C, IP54	P1	24,80
QAC2012	BPZ:QAC2012	Pt1000, -50..70 °C, IP54	P1	24,80
QAC2030	BPZ:QAC2030	NTC10k, -40..70 °C, IP54	P1	20,80
QAC3161	BPZ:QAC3161	0..10 V, -50..50 °C, IP65	P1	119,15
QAC3171	BPZ:QAC3171	4..20 mA, -50..50 °C, IP65	P1	119,15

#### Zanurzeniowe czujniki temperatury



QAE16..



QAE21..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAE1612.010	S55720-S197	Pt1000, -15..100 °C, IP42, długość zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	32,55
QAE1630.010	S55720-S511	NTC10k, -15..100 °C, IP42, długość zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	30,50
QAE2111.010	BPZ:QAE2111.010	Pt100, -30..130 °C, IP42, długość zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	51,60
QAE2111.015	BPZ:QAE2111.015	Pt100, -30..130 °C, IP42, długość zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	54,20
QAE2112.010	BPZ:QAE2112.010	Pt1000, -30..130 °C, IP42, długość zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	51,60
QAE2112.015	BPZ:QAE2112.015	Pt1000, -30..130 °C, IP42, długość zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	54,20
QAE2120.010	BPZ:QAE2120.010	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42, długość zanurzenia 100 mm, osłona PN10	P1	73,10
QAE2120.015	BPZ:QAE2120.015	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42, długość zanurzenia 150 mm, osłona PN10	P1	77,00
QAE2121.010	BPZ:QAE2121.010	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42, długość zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	58,30
QAE2121.015	BPZ:QAE2121.015	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42, długość zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	61,95
QAE2130.010	BPZ:QAE2130.010	NTC10k, -30..125 °C, IP42, długość zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	46,75
QAE2130.015	BPZ:QAE2130.015	NTC10k, -30..125 °C, IP42, długość zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	49,20



QAE21..4..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAE2164.010	BPZ:QAE2164.010	0..10 V, -10..120 °C, IP54, długość zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	142,30
QAE2164.015	BPZ:QAE2164.015	0..10 V, -10..120 °C, IP54, długość zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	148,80
QAE2174.010	BPZ:QAE2174.010	4..20 mA, -10..120 °C, IP54, długość zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	142,30
QAE2174.015	BPZ:QAE2174.015	4..20 mA, -10..120 °C, IP54, długość zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	148,80
QAE2154.010/MO	S55720-S465	Modbus RTU; -10..120 °C, IP54, długość zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	157,20



QAE31..

QAE2115.010	S55720-S517	Pt1000 klasa A, -30..130 °C, IP42, długość zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	56,85
QAE2115.015	S55720-S518	Pt1000 klasa A, -30..130 °C, IP42, długość zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	59,60

QAE3174.010	S55720-S537	4..20 mA, Pt1000 klasa A, 0..70 °C lub -40..120 °C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	229,20
QAE3174.015	S55720-S538	4..20 mA, Pt1000 klasa A, 0..70 °C lub -40..120 °C, IP65, długość zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	238,90
QAE3174D.010	S55720-S547	4..20 mA, Pt1000 klasa A, 0..70 °C lub -40..120 °C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, bez osłony, wyświetlacz	P1	270,80
QAE3174D.015	S55720-S548	4..20 mA, Pt1000 klasa A, 0..70 °C lub -40..120 °C, IP65, długość zanurzenia 150 mm, bez osłony, wyświetlacz	P1	280,45



QAE26..

QAE26.90	BPZ:QAE26.90	LG-Ni1000, -50..180 °C, IP64, długość zanurzenia 65 mm, PN40	P1	63,15
QAE26.91	BPZ:QAE26.91	LG-Ni1000, -50..180 °C, IP64, długość zanurzenia 125 mm, PN40	P1	64,85
QAE26.93	BPZ:QAE26.93	LG-Ni1000, -50..180 °C, IP64, długość zanurzenia 240 mm, PN40	P1	66,30
QAE26.95	BPZ:QAE26.95	LG-Ni1000, -50..180 °C, IP64, długość zanurzenia 465 mm, PN40	P1	84,70



QAE30..

QAE3010.010	BPZ:QAE3010.010	Pt100, -50..200 °C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, PN40	P1	186,95
QAE3010.016	BPZ:QAE3010.016	Pt100, -50..200 °C, IP65, długość zanurzenia 160 mm, PN40	P1	194,40
QAE3075.010	BPZ:QAE3075.010	4..20 mA, 0..200 °C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, PN40	P1	395,30
QAE3075.016	BPZ:QAE3075.016	4..20 mA, 0..200 °C, IP65, długość zanurzenia 160 mm, PN40	P1	413,85



FT-TP../

FT-TP/100	BPZ:FT-TP/100	Pt100, -100..450 °C, IP54, długość zanurzenia 100 mm, PN40	P1	303,20
FT-TP/400	BPZ:FT-TP/400	Pt100, -100..450 °C, IP54, długość zanurzenia 400 mm, PN40	P1	376,65

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQE2102	BPZ:AQE2102	Złączka zaciskowa do QAE21.. do montażu bezpośredniego, nastawiana długość zanurzenia, PN16	P1	86,70
---------	-------------	---	----	-------

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

#### Przylgowe czujniki temperatury



QAD..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAD22	BPZ:QAD22	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42	P1	38,80
QAD2010	BPZ:QAD2010	Pt100, -30..130 °C, IP42	P1	30,25
QAD2012	BPZ:QAD2012	Pt1000, -30..130 °C, IP42	P1	30,25
QAD2030	BPZ:QAD2030	NTC10k, -30..125 °C, IP42	P1	28,45



QAD26.220

QAD26.220	BPZ:QAD26.220	LG-Ni1000, -35..90 °C, IP65	P1	40,60
-----------	---------------	-----------------------------	----	-------

#### Kanałowe czujniki temperatury



QAM16..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAM1612.020	S55720-S512	Pt1000, -30..70 °C, IP42, długość sondy 0,2 m	P1	39,35
QAM1630.020	S55720-S513	NTC10k, -30..70 °C, IP42, długość sondy 0,2 m	P1	35,80



QAM21..

QAM2110.040	BPZ:QAM2110.040	Pt100, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	P1	62,10
QAM2112.040	BPZ:QAM2112.040	Pt1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	P1	62,10
QAM2112.200	BPZ:QAM2112.200	Pt1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 2 m	P1	133,95
QAM2120.040	BPZ:QAM2120.040	LG-Ni1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	P1	70,50
QAM2120.200	BPZ:QAM2120.200	LG-Ni1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 2 m	P1	133,00
QAM2120.600	BPZ:QAM2120.600	LG-Ni1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 6 m	P1	204,60
QAM2130.040	BPZ:QAM2130.040	NTC10k, -40..80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	P1	56,60



QAM21..1..

QAM2161.040	BPZ:QAM2161.040	0..10 V, -50..50 °C, IP54, długość kapilary 0,4 m	P1	150,65
QAM2171.040	BPZ:QAM2171.040	4..20 mA, -50..50 °C, IP54, długość kapilary 0,4 m	P1	150,65
QAM2151.040/MO	S55720-S466	Modbus RTU; -50..50 °C, IP54, długość kapilary 0,4 m	P1	166,45



QAM90..

QAM9020.200	BPZ:QAM9020.200	LG-Ni1000, -35..100 °C, IP65, długość zanurzenia 50..185 mm, długość kabla 2 m	P1	34,60
QAM9020.400	BPZ:QAM9020.400	LG-Ni1000, -35..100 °C, IP65, długość zanurzenia 50..185 mm, długość kabla 4 m	P1	37,85

FK-TP/200	BPZ:FK-TP/200	Pt100, -60..300 °C, IP54, długość zanurzenia 200 mm	P1	355,25
-----------	---------------	---	----	--------

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQM9020	BPZ:AQM9020	Kołnierz montażowy do czujników QAM90..	P1	12,75
---------	-------------	---	----	-------



AQM63.0

AQM63.0	BPZ:AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów QAF65.., RAK..	P1	6,30
---------	-------------	--	----	------

AQM63.3	BPZ:AQM63.3	Zestaw uchwytów kapilary (6 szt.) do czujników QAM21.. i termostatów QAF65.., QAF81..	P1	14,45
---------	-------------	---	----	-------

## 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	58,65
QAP21.3	BPZ:QAP21.3	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	P1	46,00
QAP22	BPZ:QAP22	LG-Ni1000, -25..95 °C, IP65, długość kabla 2 m	P1	20,90
QAP2010.150	BPZ:QAP2010.150	Pt100, -30..130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	P1	34,05
QAP2012.150	BPZ:QAP2012.150	Pt1000, -30..130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	P1	34,05
QAP1030.200	BPZ:QAP1030.200	NTC10k, -25..95 °C, IP65, długość kabla 2 m	P1	17,50
QAZ21.5220	BPZ:QAZ21.5220	LG-Ni1000, 0..95 °C, IP67, długość kabla 2 m	P1	16,60
QAZ21.682/101	BPZ:QAZ21.682/101	LG-Ni1000, -50..80 °C, IP67, długość kabla 2 m, przyłogowy lub zanurzeniowy, do chłodnictwa	P1	56,60
QAH11.1	BPZ:QAH11.1	NTC3k, -20..70 °C, długość kabla 2,5 m, do współpracy z regulatorami RCC.., RCU15, RDE.., RDF.., RDG..	P1	18,50
QAP1030/UFH	S55720-S289	NTC3k, -20..70 °C, długość kabla 4 m, do elektrycznego ogrzewania podłogowego	P1	20,55



QAH11



ARG22.1



ARG22.2

### Aksesoria i wyposażenie dodatkowe

421314160	BPZ:421314160	Uchwyt kabla do montażu w osłonie czujnika QAP21.3 i QAP20..	P1	4,65
ARG22.1	BPZ:ARG22.1	Zestaw do montażu przyłogowego czujnika QAP22 i QAP20.. na rurociągu	P1	3,20
ARG22.2	BPZ:ARG22.2	Listwa aluminiowa do mocowania czujnika QAP22	P1	19,55
ARG86.3	BPZ:ARG86.3	Zestaw do montażu czujnika QAH11.. jako czujnik przełączający	P1	1,30

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

### Czujniki temperatury spalin



FGT-PT1000

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
FGT-PT1000	BPZ:FGT-PT1000	Pt1000, -20..400 °C	P1	498,20

### Czujniki temperatury i wilgotności

#### Pomieszczeniowe czujniki temperatury i wilgotności



QFA20..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QFA2000	BPZ:QFA2000	0..10 V; 0..95 %r.h. (tylko wilgotność), IP30	P1	200,20
QFA2001	S55720-S114	4..20 mA; 0..95 %r.h. (tylko wilgotność), IP30	P1	200,20
QFA2020	BPZ:QFA2020	0..10 V; 0..95 %r.h. / LG-Ni1000; 0..50 °C, IP30	P1	204,90
QFA2060	BPZ:QFA2060	0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP30	P1	211,55
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	259,90
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	211,55
QFA2050/MO	S55720-S508	Modbus RTU; 0..95% r.h. / -40..70 °C, IP54	P1	211,55
QFA2050D/MO	S55720-S509	Modbus RTU; 0..95% r.h. / -40..70 °C, IP54, wyświetlacz	P1	259,90



QFA31..

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

QFA3100	BPZ:QFA3100	0..10 V; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	P1	310,20
QFA3101	BPZ:QFA3101	4..20 mA; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	P1	310,20
QFA3160	BPZ:QFA3160	0..10 V; 0..100 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP65	P1	327,30
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	377,55
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	327,30
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	377,55
QFA3150/MO	S55720-S535	Modbus RTU; 0..100% r.h. / -40..70 °C, IP65	P1	327,30



QFA41..

#### Czujniki o wysokiej dokładności, z kalibracją

QFA4160	BPZ:QFA4160	0..10 V; 0..100 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP65	P1	897,40
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	958,10
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	897,40
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	958,10

### Aksesoria i wyposażenie dodatkowe



AQF3150

AQF3100	BPZ:AQF3100	Zestaw montażowy (z osłoną) do montażu zewnętrznego czujników QFA31..	P1	206,55
AQF3101	BPZ:AQF3101	Ośłona ochronna z filtrem (wymienialna) do czujników QFA.. i QFM..	P1	23,65
AQF3150	BPZ:AQF3150	Wkład pomiarowy (wymienialny) do czujników QFA31.. i QFM31..	P1	276,00
AQF4150	BPZ:AQF4150	Wkład pomiarowy (wymienialny) do czujników QFA41.. i QFM41.. z kalibracją	P1	406,20
AQF3153	BPZ:AQF3153	Zestaw serwisowy wkładów pomiarowych do QFA31.., QFA41.., QFM31.., QFM41..	P1	607,90
AQY2010	BPZ:AQY2010	Kabel 3 m do pomiaru wyniesionego do QFA31.., QFA41.., QFM31.. i QFM41..	P1	362,25

## Kanałowe czujniki temperatury i wilgotności



QFM16..



QFM21..



QFM31..



QFM41..



AQF3150

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QFM1660	S55720-S198	0..10 V; 10..90 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, IP42	P1	140,45
QFM2100	BPZ:QFM2100	0..10 V; 0..95 %r.h. (tylko wilgotność), IP54	P1	209,65
QFM2101	BPZ:QFM2101	4..20 mA; 0..95 %r.h. (tylko wilgotność), IP54	P1	209,65
QFM2120	BPZ:QFM2120	0..10 V; 0..95 %r.h. / LG-Ni1000; -35..50 °C, IP54	P1	232,40
QFM2160	BPZ:QFM2160	0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP54	P1	220,05
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	220,05
QFM2150/MO	S55720-S467	Modbus RTU; 0..95 % r.h. / -40..70 °C, IP54	P1	237,15

### Czujniki o wysokiej dokładności

QFM3100	BPZ:QFM3100	0..10 V; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	P1	310,20
QFM3101	BPZ:QFM3101	4..20 mA; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	P1	310,20
QFM3160	BPZ:QFM3160	0..10 V; 0..100 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP65	P1	327,30
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	377,55
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	327,30
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	377,55
QFM3150/MO	S55720-S468	Modbus RTU; 0..100 % r.h. / -40..70 °C, IP65	P1	351,95

### Czujniki o wysokiej dokładności, z kalibracją

QFM4160	BPZ:QFM4160	0..10 V; 0..100 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..35 °C lub -40..70 °C, IP65	P1	897,40
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	897,40

### Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AQF3101	BPZ:AQF3101	Ośłona ochronna z filtrem (wymierna) do czujników QFA.. i QFM..	P1	23,65
AQF3150	BPZ:AQF3150	Wkład pomiarowy (wymierny) do czujników QFA31.. i QFM31..	P1	276,00
AQF4150	BPZ:AQF4150	Wkład pomiarowy (wymierny) do czujników QFA41.. i QFM41.. z kalibracją	P1	406,20
AQF3153	BPZ:AQF3153	Zestaw serwisowy wkładów pomiarowych do QFA31.., QFA41.., QFM31.., QFM41..	P1	607,90
AQY2010	BPZ:AQY2010	Kabel 3 m do pomiaru wyniesionego do QFA31.., QFA41.., QFM31.. i QFM41..	P1	362,25

## Czujniki jakości powietrza

### Pomieszczeniowe czujniki stężenia pyłów zawieszonych



QSA2700D

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QSA2700	S55720-S457	2 wyjścia 0..10 V (PM2.5 i PM10), komunikacja Modbus, IP30	P1	416,40
QSA2700D	S55720-S458	2 wyjścia 0..10 V (PM2.5 i PM10), komunikacja Modbus, IP30, wyświetlacz	P1	472,60
AQS2700	S55720-S459	Wymienny moduł czujnika QSA2700..	P1	169,80

### Kanałowe czujniki stężenia pyłów zawieszonych



QSM21..

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	414,30
QSM2162	S55720-S492	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (PM2.5, temperatura, wilgotność lub PM10), IP54	P1	537,10
AQS2100	S55720-S493	Wymienny moduł czujnika QSM21..	P1	159,60

### Pomieszczeniowe czujniki jakości powietrza



QPA10..

QPA20..



QPA20..D

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	260,40
QPA1064	S55720-S454	2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm / 0..50 °C), IP30	P1	320,85
QPA1000	S55720-S119	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (VOC: 0..100 %), IP30	P1	211,10
QPA2000	BPZ:QPA2000	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm), IP30	P1	326,40
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	390,60
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	412,90
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	377,60
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	398,05
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	465,05
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	481,75
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	372,00
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	411,05
QPA2052/MO	S55720-S510	Modbus RTU; CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm / 0..50 °C / 0..95 % r.h.	P1	464,05

## Kanałowe czujniki jakości powietrza



QPM11..  
QPM21..

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	306,90
QPM1164	S55720-S456	2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm / 0..50 °C), IP54	P1	362,70
QPM1100	S55720-S123	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (VOC: 0..100 %), IP54	P1	252,95
QPM1160	S55720-S519	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (VOC: 0..100 % / 0..50 °C lub -35..35 °C), IP54	P1	284,60
QPM1162	S55720-S520	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (VOC: 0..100 % / 0..50 °C lub -35..35 °C / 0..100 % r.h.), IP54	P1	339,45
QPM2100	BPZ:QPM2100	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm), IP54	P1	489,20
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	598,95
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	651,90
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	542,20
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	644,50
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..100 % r.h.), IP54	P1	633,35
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..100 % r.h.), IP54, wyświetlacz	P1	688,20
QPM2163	S55720-S521	4 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO <sub>2</sub> : 0..2000 ppm / VOC: 0..100 % lub CO <sub>2</sub> +VOC / 0..50 °C lub -35..35 °C / 0..100 % r.h.), IP54	P1	706,80
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	560,80
QPM2102/MO	S55720-S469	Modbus RTU; CO <sub>2</sub> +VOC: 0..2000 ppm / 0..100%, IP54	P1	643,55
QPM2150/MO	S55720-S470	Modbus RTU; CO <sub>2</sub> +T: 0..2000 ppm / -35..50 °C, IP54	P1	581,25
QPM2152/MO	S55720-S471	Modbus RTU; CO <sub>2</sub> +T+Wilg.: 0..2000 ppm / -35..50 °C / 0..100% r.h., IP54	P1	678,00
QPM2153/MO	S55720-S530	Modbus RTU; CO <sub>2</sub> +(CO <sub>2</sub> +VOC)+T+Wilg.: 0..2000 ppm / 0..100% / -35..50 °C / 0..100% r.h., IP54	P1	753,30

## Wielofunkcyjne czujniki pomieszczeniowe



QNA2700D.BA1  
QNA2700D.BA2

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QNA2700D.BA1	S55720-S572	BACnet IP; T+Wilg.+CO <sub>2</sub> +TVOC+PM2.5+poziom oświetlenia+poziom dźwięku, certyfikat RESET, IP30	P1	1030,00
QNA2700D.BA2	S55720-S573	BACnet MSTP; T+Wilg.+CO <sub>2</sub> +TVOC+PM2.5+poziom oświetlenia+poziom dźwięku, certyfikat RESET, IP30	P1	1010,00
QNA2820D.EU	S55720-S574	LoRaWAN EU; T+Wilg.+CO <sub>2</sub> +TVOC+PM2.5+poziom oświetlenia+poziom dźwięku, certyfikat RESET, IP30	P1	1070,00
QNA2600D	S55720-S577	Moduł wymienny	P1	589,00

## Wielofunkcyjne czujniki do montażu podtynkowego



AQR2500NF  
AQR2531ANW



AQR2540NF  
AQR2535NNW



AQR2540NF  
AQR2534ANW

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			0..50 °C	
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 wewnętrznego; 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	3,40
AQR2531ANW	S55720-S133	Moduł frontowy z elementem pomiarowym temperatury LG-Ni1000	P1	45,50

## Czujniki aktywne / pasywne



AQR254..



AQR253..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AQR2540NF	S55720-S142	Moduł bazowy	P1	92,65
AQR2546NF	S55720-S147	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO <sub>2</sub>	P1	345,70
AQR2547NF	S55720-S146	Moduł bazowy z funkcją pomiaru VOC	P1	255,60
AQR2548NF	S55720-S148	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO <sub>2</sub> i VOC	P1	491,40
AQR2530NNW	S55720-S137	Moduł frontowy	P1	21,85
AQR2532NNW	S55720-S136	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny)	P1	39,80
AQR2535NNW	S55720-S141	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny) i wilgotności	P1	157,70
AQR2535NNWQ	S55720-S219	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny) i wilgotności z sygnalizacją jakości powietrza	P1	157,70
AQR2534ANW	S55720-S138	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny / LG-Ni1000) i wilgotności	P1	149,95

## Ramki

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AQR2510NFW	S55720-S158	Ramka maskująca DELTA line, kolor tytan biały	P1	4,10
AQR2510NHW	S55720-S159	Ramka maskująca DELTA miro, kolor tytan biały	P1	6,75

## Kanałowe urządzenia przeciwzamarzaniowe



QAF64..



QAF81..



QAF65...J

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAF63.2-J	S55700-P153	Czujnik przeciwzamarzaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V, kapilara 2 m, IP42	P1	186,20
QAF63.6-J	S55700-P154	Czujnik przeciwzamarzaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V, kapilara 6 m, IP42	P1	228,15
QAF64.2-J	S55700-P155	Automat przeciwzamarzaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V i 2-stawne, kapilara 2 m, IP42	P1	227,25
QAF64.6-J	S55700-P156	Automat przeciwzamarzaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V i 2-stawne, kapilara 6 m, IP42	P1	269,25
QAF81.3	BPZ:QAF81.3	Termostat przeciwzamarzaniowy 2-stawny, kapilara 3 m, IP54 (IP65)	P1	182,55
QAF81.6	BPZ:QAF81.6	Termostat przeciwzamarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65)	P1	185,50
QAF81.6M	BPZ:QAF81.6M	Termostat przeciwzamarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65), ręczne kasowanie	P1	199,85
QAF65.3AR-J	S55700-P163	Termostat przeciwzamarzaniowy 2-stawny, kapilara 3 m, IP65	P1	129,20
QAF65.6AR-J	S55700-P164	Termostat przeciwzamarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP65	P1	134,45
QAF65.3M-J	S55700-P161	Termostat przeciwzamarzaniowy 2-stawny, kapilara 3 m, IP65, ręczne kasowanie	P1	132,70
QAF65.6M-J	S55700-P162	Termostat przeciwzamarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP65, ręczne kasowanie	P1	137,10

## 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	6,30
AQM63.2	BPZ:AQM63.2	Zestaw montażowy kapilary do czujników QAF63.., QAF64.. i termostatów QAF65..	P1	40,85
AQM63.3	BPZ:AQM63.3	Zestaw uchwytów kapilary (6 szt.) do czujników QAM21.. i termostatów QAF65.., QAF81..	P1	14,45
FK-TZ1	BPZ:FK-TZ1	Zestaw uchwytów kapilary (6 szt.) do termostatów QAF81..	P1	21,50

## 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	P1	246,65
QBE2003-P1.6	S55720-S291	0..1,6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	246,65
QBE2003-P2.5	S55720-S292	0..2,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	246,65
QBE2003-P4	S55720-S293	0..4 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	246,65
QBE2003-P6	S55720-S294	0..6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	246,65
QBE2003-P10	S55720-S295	0..10 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	246,65
QBE2003-P16	S55720-S296	0..16 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	246,65
QBE2003-P25	S55720-S297	0..25 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	246,65
QBE2003-P40	S55720-S298	0..40 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	246,65
QBE2003-P60	S55720-S299	0..60 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	246,65
QBE2103-P1	S55720-S300	0..1 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	246,65
QBE2103-P1.6	S55720-S301	0..1,6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	246,65
QBE2103-P2.5	S55720-S302	0..2,5 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	246,65
QBE2103-P4	S55720-S303	0..4 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	246,65
QBE2103-P6	S55720-S304	0..6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	246,65
QBE2103-P10	S55720-S305	0..10 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	246,65
QBE2103-P16	S55720-S306	0..16 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	246,65
QBE2103-P25	S55720-S307	0..25 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	246,65
QBE2103-P40	S55720-S308	0..40 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	246,65
QBE2103-P60	S55720-S309	0..60 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	246,65





Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QBE2004-P10U	S55720-S310	-1..9 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych	P1	204,00
QBE2004-P25U	S55720-S311	-1..24 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych	P1	204,00
QBE2004-P30U	S55720-S312	-1..29 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych	P1	204,00
QBE2004-P60U	S55720-S313	-1..59 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych	P1	204,00
QBE2104-P10U	S55720-S314	-1..9 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych	P1	204,00
QBE2104-P25U	S55720-S315	-1..24 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych	P1	204,00
QBE2104-P30U	S55720-S316	-1..29 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych	P1	204,00
QBE2104-P60U	S55720-S317	-1..59 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych	P1	204,00

#### Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQB2004	S55720-S318	Obejma mocująca do czujników QBE2x03.. i QBE2x04..	P1	21,75
AQB2005	S55720-S549	Zestaw montażowy do czujników QBE2x03..	P1	111,95
FT-PZ1	BPZ:FT-PZ1	Gwintowany adapter do czujników QBE2x04..	P1	47,55

### Czujniki różnicy ciśnienia

#### Czujniki do cieczy i gazów



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QBE61.3-DP2	BPZ:QBE61.3-DP2	0..2 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	P1	822,00
QBE61.3-DP5	BPZ:QBE61.3-DP5	0..5 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	P1	822,00
QBE61.3-DP10	BPZ:QBE61.3-DP10	0..10 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	P1	822,00



QBE63-DP01	BPZ:QBE63-DP01	0..0,1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	634,15
QBE63-DP02	BPZ:QBE63-DP02	0..0,2 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	634,15
QBE63-DP05	BPZ:QBE63-DP05	0..0,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	634,15
QBE63-DP1	BPZ:QBE63-DP1	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	634,15



QBE3000-D1	S55720-S173	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	545,85
QBE3000-D1.6	S55720-S174	0..1,6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	545,85
QBE3000-D2.5	S55720-S175	0..2,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	545,85
QBE3000-D4	S55720-S176	0..4 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	545,85
QBE3000-D6	S55720-S186	0..6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	545,85
QBE3000-D10	S55720-S177	0..10 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	545,85
QBE3000-D16	S55720-S178	0..16 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	545,85

QBE3100-D1	S55720-S179	0..1 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	545,85
QBE3100-D1.6	S55720-S180	0..1,6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	545,85
QBE3100-D2.5	S55720-S181	0..2,5 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	545,85
QBE3100-D4	S55720-S182	0..4 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	545,85
QBE3100-D6	S55720-S187	0..6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	545,85
QBE3100-D10	S55720-S183	0..10 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	545,85
QBE3100-D16	S55720-S184	0..16 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	545,85

#### Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB2002	S55720-S117	Zestaw montażowy do czujników QBE63.., QBE64.. i QBE3x00..	P1	211,15
---------	-------------	--	----	--------

### Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QBM2030-1U	S55720-S244	-50..50 / -100..100 / 0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP42	P1	169,60
QBM2030-5	S55720-S245	0..200 / 0..250 / 0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP42	P1	169,60
QBM2030-30	S55720-S246	0..1000 / 0..1500 / 0..3000 Pa, wyjście 0..10 V, IP42	P1	169,60



QBM2130-1U	S55720-S559	-50..50 / -100..100 / 0..100 Pa, wyjście 4..20 mA	P1	184,30
QBM2130-5	S55720-S560	0..200 / 0..250 / 0..500 Pa, wyjście 4..20 mA	P1	184,30
QBM2130-30	S55720-S561	0..1000 / 0..1500 / 0..3000 Pa, wyjście 4..20 mA	P1	184,30



QBM3020-1U	S55720-S233	-50..50 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	275,10
QBM3020-1	S55720-S234	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	237,15
QBM3020-3	S55720-S235	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	237,15
QBM3020-5	S55720-S236	0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	237,15
QBM3020-10	S55720-S237	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	237,15
QBM3020-25	S55720-S238	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	237,15
QBM3020-1D	S55720-S239	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	290,25
QBM3020-3D	S55720-S240	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	290,25
QBM3020-5D	S55720-S241	0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	290,25
QBM3020-10D	S55720-S242	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	290,25
QBM3020-25D	S55720-S243	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	290,25



QBM3120-1U	S55720-S442	-50..50 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	275,10
QBM3120-1	S55720-S443	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	237,15
QBM3120-3	S55720-S444	0..300 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	237,15
QBM3120-5	S55720-S445	0..500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	237,15
QBM3120-10	S55720-S446	0..1000 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	237,15
QBM3120-25	S55720-S447	0..2500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	237,15
QBM3120-1D	S55720-S448	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	290,25
QBM3120-3D	S55720-S449	0..300 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	290,25
QBM3120-5D	S55720-S450	0..500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	290,25
QBM3120-10D	S55720-S451	0..1000 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	290,25
QBM3120-25D	S55720-S452	0..2500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	290,25

QBM4000..  
QBM4100..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QBM4000-1	S55720-S247	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji	P1	603,30
QBM4000-3	S55720-S248	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji	P1	603,30
QBM4000-10	S55720-S249	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji	P1	603,30
QBM4000-25	S55720-S250	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji	P1	603,30
QBM4100-1U	S55720-S251	-50..50 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, ze świadectwem kalibracji	P1	702,00
QBM4100-1D	S55720-S252	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, wyświetlacz, ze świadectwem kalibracji	P1	792,10

## Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB2000	BPZ:AQB2000	Obejma mocująca do montażu czujników QBM.. na izolowanych kanałach	P1	20,55
AQB21.2	BPZ:AQB21.2	Obejma mocująca do montażu czujników QBM.. na szynie montażowej	P1	30,55
FK-PZ1	BPZ:FK-PZ1	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne	P1	20,40
FK-PZ2	BPZ:FK-PZ2	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne (dokładne)	P1	89,55
FK-PZ3	BPZ:FK-PZ3	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nienastawne	P1	14,00



FK-PZ1

## Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych z komunikacją Modbus

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	212,90
QBM68.1200D	PL2:QBM68.1200D	1x 0..1250 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP54, wyświetlacz	P1	292,70
QBM68.1212	PL2:QBM68.1212	2x 0..1250 Pa, 2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP65	P1	273,75
QBM68.1212D	PL2:QBM68.1212D	2x 0..1250 Pa, 2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP54, wyświetlacz	P1	353,80
QBM68.2500	PL2:QBM68.2500	1x 0..2500 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP65	P1	212,90
QBM68.2500D	PL2:QBM68.2500D	1x 0..2500 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP54, wyświetlacz	P1	292,70
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	273,75
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	353,80
QBM68.2525	PL2:QBM68.2525	2x 0..2500 Pa, 2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP65	P1	273,75
QBM69.2512	PL2:QBM69.2512	1x 0..1250 Pa, 1x 0..2500 Pa, Modbus, IP65, 2 wejścia czujnika temperatury pasywnego	P1	280,60
QBM69.2525	PL2:QBM69.2525	2x 0..2500 Pa, Modbus, IP65, 2 wejścia czujnika temperatury pasywnego	P1	280,60



QBM68..



QBM68..D



QBM69..

## Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB68.01	PL2:AQB68.01	Przewód silikonowy 2 m i króćce podłączeniowe (2 szt.) do czujników QBM68../QBM69..	P1	24,75
----------	--------------	---	----	-------



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	250,50
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	250,50
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	250,50

## Czujniki specjalne

## Czujnik nastłonecznienia



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 <sup>2</sup> , IP65	P1	670,55

## Czujnik prędkości przepływu powietrza



QVM62.1

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QVM62.1-HE	S55720-S536	24 V AC/DC, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, zakres 0..5 / 0..10 / 0..15 m/s, IP65	P1	313,40

## 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	114,40
QAA26	BPZ:QAA26	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30, zakres nastaw 5..30 °C	P1	117,60
QAA27	BPZ:QAA27	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30, zakres nastaw ±3 K	P1	117,60

## 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	303,90

## 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	59,95
QBM81-5	BPZ:QBM81-5	Zakres 50..500 Pa, IP54	P1	59,95
QBM81-10	BPZ:QBM81-10	Zakres 100..1000 Pa, IP54	P1	59,95
QBM81-20	S55720-S125	Zakres 500..2000 Pa, IP54	P1	59,95
QBM81-50	S55720-S126	Zakres 1000..5000 Pa, IP54	P1	59,95

#### Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



FK-PZ1

FK-PZ1	BPZ:FK-PZ1	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne	P1	20,00
FK-PZ2	BPZ:FK-PZ2	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne (dokładne)	P1	89,55
FK-PZ3	BPZ:FK-PZ3	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, niestawne	P1	14,00



QBE1900..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QBE1900-P7	S55720-S532	Zakres -0,3..7 bar, IP33	P1	91,35
QBE1900-P7M	S55720-S531	Zakres -0,3..7 bar, IP33, ręczne kasowanie	P1	96,10
QBE1900-P32	S55720-S534	Zakres 6..32 bar, IP33	P1	91,35
QBE1900-P32M	S55720-S533	Zakres 6..32 bar, IP33, ręczne kasowanie	P1	96,10

### 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	P1	186,25
QVE1901	BPZ:QVE1901	PN25, -20..110 °C, DN20..200, styk kontaktronowy 230 V AC / 48 V DC / 1 A	P1	147,95
QVE1902.010	S55720-S199	PN10, -20..100 °C, DN10, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", Qmax 20 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	P1	145,80
QVE1902.015	S55720-S200	PN10, -20..100 °C, DN15, przyłącza G $\frac{1}{2}$ ", Qmax 30 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	P1	145,80
QVE1902.020	S55720-S201	PN10, -20..100 °C, DN20, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", Qmax 80 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	P1	146,90
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	150,40
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	110,60

### Higrostaty



QFM81..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QFM81.2	BPZ:QFM81.2	Kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową	P1	214,85
QFM81.21	BPZ:QFM81.21	Kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP55, pokrętło na obudowie	P1	284,40

### 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	126,85
QXA2101	S55770-T376	Styk przełączający przy 95 % r.h., IP40, zasilanie 24 V AC/DC, czujnik wyniesiony	P1	159,60

### 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	84,95
RAK-ST.020FP-M	S55700-P101	100 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	P1	111,00
RAK-ST.030FP-M	S55700-P102	110 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	P1	90,20
RAK-ST.1300P-M	S55700-P103	110..130 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100	P1	97,65
RAK-ST.1310P-M	S55700-P104	90..110 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	P1	94,30
RAK-ST.1430S-M	S55700-P106	80..100 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	84,95
RAK-ST.1385M	S55700-P105	40..70 °C, kapilara 700 mm, IP65	P1	115,45
RAK-ST.1600MP	S55700-P107	95..130 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm	P1	126,15

#### 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	78,20
RAK-TB.1410B-M	S55700-P109	50..70 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	P1	84,95
RAK-TB.1420S-M	S55700-P110	65..80 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	P1	90,20

#### Termostaty regulacyjne (TR) (pokrętło 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	85,15
RAK-TR.1000S-H	S55700-P112	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	82,55
RAK-TR.1210B-H	S55700-P113	15..82 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	P1	81,75

### Termostaty ograniczające (TW) (pokrętko 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	81,75
RAK-TW.1200B-H	S55700-P117	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	P1	84,95
RAK-TW.1200S-H	S55700-P119	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	81,75
RAK-TW.1000HB	S55700-P115	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	P1	84,95
RAK-TW.1200HP	S55700-P118	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm	P1	128,70

### 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	168,30
RAZ-ST.030FP-J	S55700-P137	(TR) 15..95 °C / (STB) 110 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	181,95
RAZ-ST.1510P-J	S55700-P139	(TR) 15..95 °C / (STB) 90..110 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	167,05
RAZ-ST.1500P-J	S55700-P138	(TR) 15..95 °C / (STB) 110..130 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	175,60

### 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	167,05
RAZ-TW.1200P-J	S55700-P141	(TR) 40..120 °C / (TW) 40..120 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	184,30

### 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	31,55
RAM-TW.2000M	BPZ:RAM-TW.2000M	Termostat ograniczający, 20..90 °C, IP20, sprężyna mocująca	P1	32,45

### Termostaty przeciwarzamrzniowe



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	68,60
RAK-TW.5010S-H	S55700-P122	-10..50 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	67,95
RAK-TW.5000HS	S55700-P120	5..65 °C, kapilara 1600 mm, IP65, opaska zaciskowa	P1	112,70

### Termostaty specjalne



TKM2

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
TKM2	BPZ:TKM2	Termostat przeciwogniowy, 20..110 °C, IP54, kanałowy	P1	322,80

### Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQM63.0

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALT-C001	BPZ:ALT-C001	Zestaw montażowy do termostatów RAK../RAZ..	P1	17,35
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów RAK..	P1	6,30

### Osłony ochronne



ALT-SB..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALT-SB100	BPZ:ALT-SB100	długość 100 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	13,90
ALT-SB150	BPZ:ALT-SB150	długość 150 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	15,20
ALT-SB200	BPZ:ALT-SB200	długość 200 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK..	P1	17,75
ALT-SB280	BPZ:ALT-SB280	długość 280 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK..	P1	17,75



ALT-SS..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALT-SS100	BPZ:ALT-SS100	długość 100 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	22,05
ALT-SS150	BPZ:ALT-SS150	długość 150 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	23,15
ALT-SS280	BPZ:ALT-SS280	długość 280 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	26,30
ALT-SS450	BPZ:ALT-SS450	długość 450 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	31,35



ALT-SSF..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALT-SSF100	BPZ:ALT-SSF100	długość 100 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	44,70
ALT-SSF150	BPZ:ALT-SSF150	długość 150 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	50,25
ALT-SSF200	BPZ:ALT-SSF200	długość 200 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	62,70
ALT-SSF280	BPZ:ALT-SSF280	długość 280 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	64,25
ALT-SSF450	BPZ:ALT-SSF450	długość 450 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	76,60
ALT-SSF600	BPZ:ALT-SSF600	długość 600 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	99,20



ALT-AB200

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALT-AB200	BPZ:ALT-AB200	perforowana, długość 240 mm, stal, do termostatów RAK..	P1	11,40

### Osłony ochronne podwójne



ALT-DB..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALT-DB100J	S55700-P142	długość 100 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	P1	21,80
ALT-DB150J	S55700-P143	długość 150 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	P1	26,40
ALT-DB280J	S55700-P144	długość 280 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	P1	36,00
ALT-DB450J	S55700-P145	długość 450 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	P1	80,90



ALT-DS..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALT-DS100J	S55700-P146	długość 100 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	P1	48,65
ALT-DS150J	S55700-P147	długość 150 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	P1	54,25
ALT-DS280J	S55700-P148	długość 280 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	P1	75,85
ALT-DS450J	S55700-P149	długość 450 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	P1	136,75

## 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]	Sitownik	Gr.	Cena EUR
VVF22.25-2.5	S55200-V100	DN25	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	P2	210,20
VVF22.25-4	S55200-V101	DN25	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	P2	210,20
VVF22.25-6.3	S55200-V102	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	P2	210,20
VVF22.25-10	S55200-V103	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	P2	210,20
VVF22.40-16	S55200-V104	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	P2	246,00
VVF22.40-25	S55200-V105	DN40	25	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	246,00
VVF22.50-40	S55200-V106	DN50	40	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	307,20
VVF22.65-63	S55200-V107	DN65	63	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	413,00
VVF22.80-100	S55200-V108	DN80	100	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	593,05
VVF22.100-160	S55200-V109	DN100	160	SAV..., SKC..	P2	963,55

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



VVF32..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Sitownik	Gr.	Cena EUR
VVF32.15-1.6	S55202-V100	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	P2	227,75
VVF32.15-2.5	S55202-V101	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	P2	227,75
VVF32.15-4	S55202-V102	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	P2	227,75
VVF32.25-6.3	S55202-V103	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	P2	266,40
VVF32.25-10	S55202-V104	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	P2	266,40
VVF32.40-16	S55202-V105	DN40	16	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	322,80
VVF32.40-25	S55202-V106	DN40	25	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	322,80
VVF32.50-40	S55202-V107	DN50	40	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	408,05
VVF32.65-63	S55202-V108	DN65	63	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	550,85
VVF32.80-100	S55202-V109	DN80	100	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	741,05
VVF32.100-160	S55202-V110	DN100	160	SAV..., SKC..	P2	1118,55
VVF32.125-250	S55202-V111	DN125	250	SAV..., SKC..	P2	1404,70
VVF32.150-400	S55202-V112	DN150	400	SAV..., SKC..	P2	1751,40

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



VVF42..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Sitownik	Gr.	Cena EUR
VVF42.15-1.6	S55204-V100	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	P2	267,35
VVF42.15-2.5	S55204-V101	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	P2	267,35
VVF42.15-4	S55204-V102	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	P2	267,35
VVF42.20-6.3	S55204-V103	DN20	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	P2	287,05
VVF42.25-6.3	S55204-V104	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	P2	310,55
VVF42.25-10	S55204-V105	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	P2	310,55
VVF42.32-16	S55204-V106	DN32	16	SAX..., SKD..., SKB..	P2	341,55
VVF42.40-16	S55204-V107	DN40	16	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	379,10
VVF42.40-25	S55204-V108	DN40	25	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	379,10
VVF42.50-31.5	S55204-V109	DN50	31,5	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	479,05
VVF42.50-40	S55204-V110	DN50	40	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	479,05
VVF42.65-50	S55204-V111	DN65	50	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	642,90
VVF42.65-63	S55204-V112	DN65	63	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	642,90
VVF42.80-80	S55204-V113	DN80	80	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	874,60
VVF42.80-100	S55204-V114	DN80	100	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	874,60
VVF42.100-125	S55204-V115	DN100	125	SAV..., SKC..	P2	1319,75
VVF42.100-160	S55204-V116	DN100	160	SAV..., SKC..	P2	1319,75
VVF42.125-200	S55204-V117	DN125	200	SAV..., SKC..	P2	1655,35
VVF42.125-250	S55204-V118	DN125	250	SAV..., SKC..	P2	1655,35
VVF42.150-315	S55204-V119	DN150	315	SAV..., SKC..	P2	2051,10
VVF42.150-400	S55204-V120	DN150	400	SAV..., SKC..	P2	2051,10

wersja hydraulicznie odciążona, -5..150 °C



VVF42..K

VVF42.50-40K	S55204-V121	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	P2	770,25
VVF42.65-63K	S55204-V122	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	P2	933,50
VVF42.80-100K	S55204-V123	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	P2	1202,20
VVF42.100-160K	S55204-V124	DN100	160	SAV..., SKC..	P2	1679,05
VVF42.125-250K	S55204-V125	DN125	250	SAV..., SKC..	P2	2242,65
VVF42.150-360K	S55204-V126	DN150	360	SAV..., SKC..	P2	3035,00

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



VVF43..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Sitownik	Gr.	Cena EUR
VVF43.65-50	S55206-V100	DN65	50	SAV..., SKC..	P2	1107,35
VVF43.65-63	S55206-V101	DN65	63	SAV..., SKC..	P2	1107,35
VVF43.80-80	S55206-V102	DN80	80	SAV..., SKC..	P2	1440,60
VVF43.80-100	S55206-V103	DN80	100	SAV..., SKC..	P2	1440,60
VVF43.100-125	S55206-V104	DN100	125	SAV..., SKC..	P2	1984,00
VVF43.100-160	S55206-V105	DN100	160	SAV..., SKC..	P2	1984,00
VVF43.125-200	S55206-V106	DN125	200	SAV..., SKC..	P2	2698,00
VVF43.125-250	S55206-V107	DN125	250	SAV..., SKC..	P2	2698,00
VVF43.150-315	S55206-V108	DN150	315	SAV..., SKC..	P2	3750,85
VVF43.150-400	S55206-V109	DN150	400	SAV..., SKC..	P2	3750,85

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

wersja hydraulicznie odciążona, 1..220 °C



VVF43..K

Typ	Symbol	Średnica	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Słownik	Gr.	Cena EUR
VVF43.65-63K	S55206-V110	DN65	63	SKC..	P2	1402,75
VVF43.80-100K	S55206-V111	DN80	100	SKC..	P2	1839,75
VVF43.100-150K	S55206-V120	DN100	150	SKC..	P2	2276,85
VVF43.125-220K	S55206-V121	DN125	220	SKC..	P2	3110,50
VVF43.150-315K	S55206-V122	DN150	315	SKC..	P2	4319,90
VVF43.200-450K	S55206-V123	DN200	450	SKC..	P2	7491,20
VVF43.250-630K	S55206-V124	DN250	630	SKC..	P2	11180,30

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



VVF53..

Typ	Symbol	Średnica	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Słownik	Gr.	Cena EUR
VVF53.15-0.16	S55208-V100	DN15	0,16	SAX..., SKD..., SKB..	P2	358,35
VVF53.15-0.2	S55208-V101	DN15	0,2	SAX..., SKD..., SKB..	P2	358,35
VVF53.15-0.25	S55208-V102	DN15	0,25	SAX..., SKD..., SKB..	P2	358,35
VVF53.15-0.32	S55208-V103	DN15	0,32	SAX..., SKD..., SKB..	P2	358,35
VVF53.15-0.4	S55208-V104	DN15	0,4	SAX..., SKD..., SKB..	P2	358,35
VVF53.15-0.5	S55208-V105	DN15	0,5	SAX..., SKD..., SKB..	P2	358,35
VVF53.15-0.63	S55208-V106	DN15	0,63	SAX..., SKD..., SKB..	P2	358,35
VVF53.15-0.8	S55208-V107	DN15	0,8	SAX..., SKD..., SKB..	P2	358,35
VVF53.15-1	S55208-V108	DN15	1	SAX..., SKD..., SKB..	P2	358,35
VVF53.15-1.25	S55208-V109	DN15	1,25	SAX..., SKD..., SKB..	P2	358,35
VVF53.15-1.6	S55208-V110	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	P2	358,35
VVF53.15-2	S55208-V111	DN15	2	SAX..., SKD..., SKB..	P2	358,35
VVF53.15-2.5	S55208-V112	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	P2	358,35
VVF53.15-3.2	S55208-V113	DN15	3,2	SAX..., SKD..., SKB..	P2	358,35
VVF53.15-4	S55208-V114	DN15	4	SAX..., SKD..., SKB..	P2	358,35
VVF53.20-6.3	S55208-V116	DN20	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	P2	387,00
VVF53.25-5	S55208-V117	DN25	5	SAX..., SKD..., SKB..	P2	412,20
VVF53.25-6.3	S55208-V118	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	P2	412,20
VVF53.25-8	S55208-V119	DN25	8	SAX..., SKD..., SKB..	P2	412,20
VVF53.25-10	S55208-V120	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	P2	412,20
VVF53.32-16	S55208-V122	DN32	16	SAX..., SKD..., SKB..	P2	508,70
VVF53.40-12.5	S55208-V123	DN40	12,5	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	600,00
VVF53.40-16	S55208-V124	DN40	16	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	600,00
VVF53.40-20	S55208-V125	DN40	20	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	600,00
VVF53.40-25	S55208-V126	DN40	25	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	600,00
VVF53.50-31.5	S55208-V127	DN50	31,5	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	820,00
VVF53.50-40	S55208-V128	DN50	40	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	820,00
VVF53.65-63	S55208-V129	DN65	63	SAV..., SKC..	P2	1330,30
VVF53.80-100	S55208-V130	DN80	100	SAV..., SKC..	P2	1734,10
VVF53.100-160	S55208-V131	DN100	160	SAV..., SKC..	P2	2375,70
VVF53.125-250	S55208-V132	DN125	250	SAV..., SKC..	P2	3241,75
VVF53.150-400	S55208-V133	DN150	400	SAV..., SKC..	P2	4490,90

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

wersja hydraulicznie odciążona, 1..220 °C



VVF53..K

Typ	Symbol	Średnica	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Słownik	Gr.	Cena EUR
VVF53.50-40K	S55208-V134	DN50	40	SKD..., SKB..	P2	1024,05
VVF53.65-63K	S55208-V135	DN65	63	SKC..	P2	1602,75
VVF53.80-100K	S55208-V136	DN80	100	SKC..	P2	2079,00
VVF53.100-150K	S55208-V158	DN100	150	SKC..	P2	2730,95
VVF53.125-220K	S55208-V159	DN125	220	SKC..	P2	3728,55
VVF53.150-315K	S55208-V160	DN150	315	SKC..	P2	5153,75
VVF53.200-450K	S55208-V161	DN200	450	SKC..	P2	8638,05
VVF53.250-630K	S55208-V162	DN250	630	SKC..	P2	12930,25

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



VVF63..

Typ	Symbol	Średnica	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Słownik	Gr.	Cena EUR
VVF63.15-0.2	S55210-V100	DN15	0,2	SKD..., SKB..	P2	1272,80
VVF63.15-0.32	S55210-V101	DN15	0,32	SKD..., SKB..	P2	1272,80
VVF63.15-0.5	S55210-V102	DN15	0,5	SKD..., SKB..	P2	1272,80
VVF63.15-0.8	S55210-V103	DN15	0,8	SKD..., SKB..	P2	1272,80
VVF63.15-1.25	S55210-V104	DN15	1,25	SKD..., SKB..	P2	1272,80
VVF63.15-2	S55210-V105	DN15	2	SKD..., SKB..	P2	1272,80
VVF63.15-3.2	S55210-V106	DN15	3,2	SKD..., SKB..	P2	1272,80
VVF63.20-6.3	S55210-V107	DN20	6,3	SKD..., SKB..	P2	1397,30
VVF63.25-5	S55210-V108	DN25	5	SKD..., SKB..	P2	1397,30
VVF63.25-8	S55210-V109	DN25	8	SKD..., SKB..	P2	1397,30
VVF63.32-16	S55210-V110	DN32	16	SKD..., SKB..	P2	1632,85
VVF63.40-12.5	S55210-V111	DN40	12,5	SKD..., SKB..	P2	1745,95
VVF63.40-20	S55210-V112	DN40	20	SKD..., SKB..	P2	1745,95
VVF63.50-31.5	S55210-V113	DN50	31,5	SKD..., SKB..	P2	2241,25
VVF63.65-50	S55210-V114	DN65	50	SKC..	P2	2916,80
VVF63.80-80	S55210-V115	DN80	80	SKC..	P2	3604,40
VVF63.100-125	S55210-V116	DN100	125	SKC..	P2	4742,75
VVF63.125-200	S55210-V117	DN125	200	SKC..	P2	6048,15
VVF63.150-315	S55210-V118	DN150	315	SKC..	P2	8042,15

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

wersja hydraulicznie odciążona, -5..220 °C



VVF63..K

Typ	Symbol	Średnica	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VVF63.50-40K	S55210-V119	DN50	36	SKD..., SKB..	P2	2793,80
VVF63.65-63K	S55210-V120	DN65	63	SKC..	P2	3492,30
VVF63.80-100K	S55210-V121	DN80	100	SKC..	P2	4427,30
VVF63.100-150K	S55210-V122	DN100	150	SKC..	P2	5597,80
VVF63.125-220K	S55210-V123	DN125	220	SKC..	P2	7107,40
VVF63.150-315K	S55210-V124	DN150	315	SKC..	P2	8976,95

### 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 <sub>vs</sub> [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	48,50
VVP45.10-0.4	BPZ:VVP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	ALG132	P2	48,50
VVP45.10-0.63	BPZ:VVP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	ALG132	P2	48,50
VVP45.10-1	BPZ:VVP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	ALG132	P2	48,50
VVP45.10-1.6	BPZ:VVP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	ALG132	P2	48,50
VVP45.15-2.5	BPZ:VVP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	ALG142	P2	60,50
VVP45.20-4	BPZ:VVP45.20-4	DN20	4,0	SSB..., SSC..	ALG152	P2	72,75
VVP45.25-6.3	BPZ:VVP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB..., SSC..	ALG202	P2	123,35
VVP45.25-10	BPZ:VVP45.25-10	DN25	10	SSB..	ALG252	P2	161,60
VVP45.32-16	BPZ:VVP45.32-16	DN32	16	SSC..	ALG322	P2	211,60
VVP45.40-25	BPZ:VVP45.40-25	DN40	25	SSC..	ALG402	P2	277,10

Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, 2..120 °C, skok 5,5 mm  
Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VVG44..

Typ	Symbol	Średnica	k <sub>vs</sub> [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	134,55
VVG44.15-0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	DN15	0,4	SAS..	ALG152	P2	134,55
VVG44.15-0.63	BPZ:VVG44.15-0.63	DN15	0,63	SAS..	ALG152	P2	134,55
VVG44.15-1	BPZ:VVG44.15-1	DN15	1,0	SAS..	ALG152	P2	134,55
VVG44.15-1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	DN15	1,6	SAS..	ALG152	P2	134,55
VVG44.15-2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	DN15	2,5	SAS..	ALG152	P2	134,55
VVG44.15-4	BPZ:VVG44.15-4	DN15	4,0	SAS..	ALG152	P2	134,55
VVG44.20-6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	DN20	6,3	SAS..	ALG202	P2	141,40
VVG44.25-10	BPZ:VVG44.25-10	DN25	10	SAS..	ALG252	P2	162,70
VVG44.32-16	BPZ:VVG44.32-16	DN32	16	SAS..	ALG322	P2	220,85
VVG44.40-25	BPZ:VVG44.40-25	DN40	25	SAS..	ALG402	P2	287,50

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 <sub>vs</sub> [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	109,70
VVG549.15-0.4	BPZ:VVG549.15-0.4	DN15	0,4	SAT..., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	109,70
VVG549.15-0.63	BPZ:VVG549.15-0.63	DN15	0,63	SAT..., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	109,70
VVG549.15-1	BPZ:VVG549.15-1	DN15	1,0	SAT..., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	109,70
VVG549.15-1.6	BPZ:VVG549.15-1.6	DN15	1,6	SAT..., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	109,70
VVG549.15-2.5	BPZ:VVG549.15-2.5	DN15	2,5	SAT..., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	109,70
VVG549.20-4K	BPZ:VVG549.20-4K	DN20	4,0	SAT..., SAS..	ALG152	P2	145,50
VVG549.25-6.3K	BPZ:VVG549.25-6.3K	DN25	6,3	SAT..., SAS..	ALG202	P2	195,60

Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, -25..150 °C, skok 20 mm  
Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VVG41..

Typ	Symbol	Średnica	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VVG41.11	BPZ:VVG41.11	DN15	0,63	SAX..., SKD..., SKB..	ALG152	P2	294,25
VVG41.12	BPZ:VVG41.12	DN15	1,0	SAX..., SKD..., SKB..	ALG152	P2	294,25
VVG41.13	BPZ:VVG41.13	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	ALG152	P2	294,25
VVG41.14	BPZ:VVG41.14	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	ALG152	P2	294,25
VVG41.15	BPZ:VVG41.15	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	ALG152	P2	294,25
VVG41.20	BPZ:VVG41.20	DN20	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	ALG202	P2	338,75
VVG41.25	BPZ:VVG41.25	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	ALG252	P2	385,30
VVG41.32	BPZ:VVG41.32	DN32	16	SAX..., SKD..., SKB..	ALG322	P2	429,75
VVG41.40	BPZ:VVG41.40	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	ALG402	P2	484,90
VVG41.50	BPZ:VVG41.50	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	ALG502	P2	542,30

### Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi

#### Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



ALG..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena EUR
ALG132	BPZ:ALG132	G½	R¾(gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	11,60
ALG142	BPZ:ALG142	G¾	R½(gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	18,95
ALG122	BPZ:ALG122	G¾	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	14,55
ALG152	BPZ:ALG152	G1	Rp½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	8,25
ALG202	BPZ:ALG202	G1¼	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	10,35
ALG252	BPZ:ALG252	G1½	Rp1	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	12,30
ALG322	BPZ:ALG322	G2	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	16,70
ALG402	BPZ:ALG402	G2¼	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	19,65
ALG502	BPZ:ALG502	G2¾	Rp2	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	32,85



ALG..B

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena EUR
ALG152B	S55846-Z100	G1	Rp½	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	13,75
ALG202B	S55846-Z102	G1¼	Rp¾	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	20,40
ALG252B	S55846-Z104	G1½	Rp1	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	25,90
ALG322B	S55846-Z106	G2	Rp1¼	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	34,30
ALG402B	S55846-Z108	G2¼	Rp1½	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	53,10
ALG502B	S55846-Z110	G2¾	Rp2	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	85,95

Śrubunki przyłączeniowe do spawania



ALS..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena EUR
ALS152	BPZ:ALS152	G¾	21,3 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P2	29,75
ALS202	BPZ:ALS202	G1	26,8 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P2	31,70
ALS252	BPZ:ALS252	G1¼	33,7 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P2	38,45
ALS259	BPZ:ALS259	G1½	33,7 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	18,65
ALS329	BPZ:ALS329	G2	42,4 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	20,05
ALS409	BPZ:ALS409	G2¼	48,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	24,20
ALS509	BPZ:ALS509	G2¾	60,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	31,55

## 6. Zawory regulacyjne liniowe trójdrogowe

### Zawory z przyłączami kotłowniczymi

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



VXF22..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Sitownik	Gr.	Cena EUR
VXF22.25-2.5	S55200-V110	DN25	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	P2	210,20
VXF22.25-4	S55200-V111	DN25	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	P2	210,20
VXF22.25-6.3	S55200-V112	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	P2	210,20
VXF22.25-10	S55200-V113	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	P2	210,20
VXF22.40-16	S55200-V114	DN40	16	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	246,00
VXF22.40-25	S55200-V115	DN40	25	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	246,00
VXF22.50-40	S55200-V116	DN50	40	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	307,20
VXF22.65-63	S55200-V117	DN65	63	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	413,00
VXF22.80-100	S55200-V118	DN80	100	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	593,05
VXF22.100-160	S55200-V119	DN100	160	SAV..., SKC..	P2	963,55

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



VXF32..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Sitownik	Gr.	Cena EUR
VXF32.15-1.6	S55202-V113	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	P2	227,75
VXF32.15-2.5	S55202-V114	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	P2	227,75
VXF32.15-4	S55202-V115	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	P2	227,75
VXF32.25-6.3	S55202-V116	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	P2	266,40
VXF32.25-10	S55202-V117	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	P2	266,40
VXF32.40-16	S55202-V118	DN40	16	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	322,80
VXF32.40-25	S55202-V119	DN40	25	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	322,80
VXF32.50-40	S55202-V120	DN50	40	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	408,05
VXF32.65-63	S55202-V121	DN65	63	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	550,85
VXF32.80-100	S55202-V122	DN80	100	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	741,05
VXF32.100-160	S55202-V123	DN100	160	SAV..., SKC..	P2	1118,55
VXF32.125-250	S55202-V124	DN125	250	SAV..., SKC..	P2	1404,70
VXF32.150-400	S55202-V125	DN150	400	SAV..., SKC..	P2	1751,40

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



VXF42..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Sitownik	Gr.	Cena EUR
VXF42.15-1.6	S55204-V127	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	P2	267,35
VXF42.15-2.5	S55204-V128	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	P2	267,35
VXF42.15-4	S55204-V129	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	P2	267,35
VXF42.20-6.3	S55204-V130	DN20	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	P2	287,05
VXF42.25-6.3	S55204-V131	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	P2	310,55
VXF42.25-10	S55204-V132	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	P2	310,55
VXF42.32-16	S55204-V133	DN32	16	SAX..., SKD..., SKB..	P2	341,55
VXF42.40-16	S55204-V134	DN40	16	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	379,10
VXF42.40-25	S55204-V135	DN40	25	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	379,10
VXF42.50-31.5	S55204-V136	DN50	31,5	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	479,05
VXF42.50-40	S55204-V137	DN50	40	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	479,05
VXF42.65-50	S55204-V138	DN65	50	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	642,90
VXF42.65-63	S55204-V139	DN65	63	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	642,90
VXF42.80-80	S55204-V140	DN80	80	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	874,60
VXF42.80-100	S55204-V141	DN80	100	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	874,60
VXF42.100-125	S55204-V142	DN100	125	SAV..., SKC..	P2	1319,75
VXF42.100-160	S55204-V143	DN100	160	SAV..., SKC..	P2	1319,75
VXF42.125-200	S55204-V144	DN125	200	SAV..., SKC..	P2	1655,35
VXF42.125-250	S55204-V145	DN125	250	SAV..., SKC..	P2	1655,35
VXF42.150-315	S55204-V146	DN150	315	SAV..., SKC..	P2	2051,10
VXF42.150-400	S55204-V147	DN150	400	SAV..., SKC..	P2	2051,10



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



VXF43..

Typ	Symbol	Średnica	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VXF43.65-50	S55206-V125	DN65	50	SAV..., SKC..	P2	1367,10
VXF43.65-63	S55206-V115	DN65	63	SAV..., SKC..	P2	1367,10
VXF43.80-80	S55206-V126	DN80	80	SAV..., SKC..	P2	1790,80
VXF43.80-100	S55206-V116	DN80	100	SAV..., SKC..	P2	1790,80
VXF43.100-125	S55206-V127	DN100	125	SAV..., SKC..	P2	2371,60
VXF43.100-160	S55206-V117	DN100	160	SAV..., SKC..	P2	2371,60
VXF43.125-200	S55206-V128	DN125	200	SAV..., SKC..	P2	3121,50
VXF43.125-250	S55206-V118	DN125	250	SAV..., SKC..	P2	3121,50
VXF43.150-315	S55206-V129	DN150	315	SAV..., SKC..	P2	4272,60
VXF43.150-400	S55206-V119	DN150	400	SAV..., SKC..	P2	4272,60

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

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



VXF53..

Typ	Symbol	Średnica	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VXF53.15-1.6	S55208-V140	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	P2	441,90
VXF53.15-2.5	S55208-V141	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	P2	441,90
VXF53.15-4	S55208-V142	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	P2	441,90
VXF53.20-6.3	S55208-V144	DN20	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	P2	482,15
VXF53.25-6.3	S55208-V145	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	P2	551,15
VXF53.25-10	S55208-V146	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	P2	551,15
VXF53.32-16	S55208-V148	DN32	16	SAX..., SKD..., SKB..	P2	635,15
VXF53.40-16	S55208-V149	DN40	16	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	697,25
VXF53.40-25	S55208-V150	DN40	25	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	697,25
VXF53.50-40	S55208-V152	DN50	40	SAX..., SAV..., SKD..., SKB..	P2	986,40
VXF53.65-63	S55208-V153	DN65	63	SAV..., SKC..	P2	1650,85
VXF53.80-100	S55208-V154	DN80	100	SAV..., SKC..	P2	2138,65
VXF53.100-160	S55208-V155	DN100	160	SAV..., SKC..	P2	2840,00
VXF53.125-250	S55208-V156	DN125	250	SAV..., SKC..	P2	3742,45
VXF53.150-400	S55208-V157	DN150	400	SAV..., SKC..	P2	5120,30

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

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



VXF63..

Typ	Symbol	Średnica	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VXF63.15-1.6	S55210-V131	DN15	1,6	SKD..., SKB..	P2	1588,00
VXF63.15-2.5	S55210-V132	DN15	2,5	SKD..., SKB..	P2	1588,00
VXF63.15-4	S55210-V133	DN15	4	SKD..., SKB..	P2	1588,00
VXF63.20-6.3	S55210-V134	DN20	6,3	SKD..., SKB..	P2	1689,75
VXF63.25-6.3	S55210-V135	DN25	6,3	SKD..., SKB..	P2	1745,95
VXF63.25-10	S55210-V136	DN25	10	SKD..., SKB..	P2	1745,95
VXF63.32-16	S55210-V137	DN32	16	SKD..., SKB..	P2	1982,00
VXF63.40-16	S55210-V138	DN40	16	SKD..., SKB..	P2	2174,80
VXF63.40-25	S55210-V139	DN40	25	SKD..., SKB..	P2	2174,80
VXF63.50-31.5	S55210-V140	DN50	31,5	SKD..., SKB..	P2	2793,80
VXF63.65-50	S55210-V141	DN65	50	SKC..	P2	3515,10
VXF63.80-80	S55210-V142	DN80	80	SKC..	P2	4483,50
VXF63.100-125	S55210-V143	DN100	125	SKC..	P2	5946,95
VXF63.125-200	S55210-V144	DN125	200	SKC..	P2	7513,80
VXF63.150-315	S55210-V145	DN150	315	SKC..	P2	9731,90

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	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VXP45.10-0.25	BPZ:VXP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	ALG133	P2	61,00
VXP45.10-0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	ALG133	P2	61,00
VXP45.10-0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	ALG133	P2	59,05
VXP45.10-1	BPZ:VXP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	ALG133	P2	59,05
VXP45.10-1.6	BPZ:VXP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	ALG133	P2	59,05
VXP45.15-2.5	BPZ:VXP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	ALG143	P2	71,70
VXP45.20-4	BPZ:VXP45.20-4	DN20	4,0	SSB..., SSC..	ALG153	P2	83,50
VXP45.25-6.3	BPZ:VXP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB..., SSC..	ALG203	P2	135,60
VXP45.25-10	BPZ:VXP45.25-10	DN25	10	SSC..	ALG253	P2	164,90
VXP45.32-16	BPZ:VXP45.32-16	DN32	16	SSC..	ALG323	P2	225,00
VXP45.40-25	BPZ:VXP45.40-25	DN40	25	SSC..	ALG403	P2	287,95

Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, 2..120 °C, skok 5,5 mm  
Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VXG44..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VXG44.15-0.25	BPZ:VXG44.15-0.25	DN15	0,25	SAS..	ALG153	P2	134,55
VXG44.15-0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	DN15	0,4	SAS..	ALG153	P2	134,55
VXG44.15-0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	DN15	0,63	SAS..	ALG153	P2	134,55
VXG44.15-1	BPZ:VXG44.15-1	DN15	1,0	SAS..	ALG153	P2	134,55
VXG44.15-1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	DN15	1,6	SAS..	ALG153	P2	134,55
VXG44.15-2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	DN15	2,5	SAS..	ALG153	P2	134,55
VXG44.15-4	BPZ:VXG44.15-4	DN15	4,0	SAS..	ALG153	P2	134,55
VXG44.20-6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	DN20	6,3	SAS..	ALG203	P2	141,40
VXG44.25-10	BPZ:VXG44.25-10	DN25	10	SAS..	ALG253	P2	162,70
VXG44.32-16	BPZ:VXG44.32-16	DN32	16	SAS..	ALG323	P2	220,85
VXG44.40-25	BPZ:VXG44.40-25	DN40	25	SAS..	ALG403	P2	287,50

Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, -25..150 °C, skok 20 mm  
Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VXG41..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VXG41.15	BPZ:VXG41.15	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	P2	294,25
VXG41.20	BPZ:VXG41.20	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG203	P2	338,75
VXG41.25	BPZ:VXG41.25	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG253	P2	385,30
VXG41.32	BPZ:VXG41.32	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG323	P2	429,75
VXG41.40	BPZ:VXG41.40	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG403	P2	484,90
VXG41.50	BPZ:VXG41.50	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG503	P2	542,30

wersja ze szczelnym obejściem i certyfikatem DVGW do wody pitnej

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VXG41.1301	BPZ:VXG41.1301	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	P2	300,60
VXG41.1401	BPZ:VXG41.1401	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	P2	300,60
VXG41.1501	BPZ:VXG41.1501	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	P2	346,10
VXG41.2001	BPZ:VXG41.2001	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG203	P2	398,10
VXG41.2501	BPZ:VXG41.2501	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG253	P2	452,50
VXG41.3201	BPZ:VXG41.3201	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG323	P2	502,55
VXG41.4001	BPZ:VXG41.4001	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG403	P2	560,70
VXG41.5001	BPZ:VXG41.5001	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG503	P2	631,95

Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



ALG..

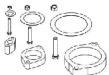
Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena EUR
ALG133	BPZ:ALG133	G½	R¾ <sub>B</sub> (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	17,50
ALG143	BPZ:ALG143	G¾	R½ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	28,40
ALG123	BPZ:ALG123	G¾	Rp¾ <sub>B</sub>	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	21,80
ALG153	BPZ:ALG153	G1	Rp½	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	12,30
ALG203	BPZ:ALG203	G1¼	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	15,85
ALG253	BPZ:ALG253	G1½	Rp1	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	18,65
ALG323	BPZ:ALG323	G2	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	25,15
ALG403	BPZ:ALG403	G2¼	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	29,75
ALG503	BPZ:ALG503	G2¾	Rp2	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	49,70



ALG..B

ALG153B	S55846-Z101	G1	Rp½	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	20,60
ALG203B	S55846-Z103	G1¼	Rp¾	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	30,85
ALG253B	S55846-Z105	G1½	Rp1	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	38,60
ALG323B	S55846-Z107	G2	Rp1¼	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	51,10
ALG403B	S55846-Z109	G2¼	Rp1½	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	79,50
ALG503B	S55846-Z111	G2¾	Rp2	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	128,10

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ALF41B..

ALF41B15	S55845-Z110	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN15 na VXF53..	P2	99,70
ALF41B25	S55845-Z111	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN25 na VXF53..	P2	106,25
ALF41B40	S55845-Z112	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN40 na VXF53..	P2	120,00
ALF41B50	S55845-Z113	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN50 na VXF53..	P2	126,95
ALF41B65	S55845-Z114	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN65 na VXF43..	P2	159,80
ALF41B80	S55845-Z115	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN80 na VXF43..	P2	226,80
ALF41B100	S55845-Z116	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN100 na VXF43..	P2	266,30
ALF41B125	S55845-Z117	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN125 na VXF43..	P2	312,55
ALF41B150	S55845-Z118	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN150 na VXF43..	P2	332,95

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	22,60
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	45,40
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	149,85
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	182,90
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	188,80
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	227,35
428488740	BPZ:428488740	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VVG41..., VVG41.. DN15-50	P2	24,05
7428400470	BPZ:7428400470	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VXG41..01 DN15-50	P2	29,75
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	36,40

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	113,30
SSB31.1	BPZ:SSB31.1	5,5 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	P2	161,25
SSB81	BPZ:SSB81	5,5 mm	200 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	P2	99,70
SSB81.1	BPZ:SSB81.1	5,5 mm	200 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	P2	154,65
SSB161.05HF	S55180-A134	1,2..6,5 mm	200 N	0..10 V	24 V AC/DC	5 s/mm	kabel 1,5 m	P2	143,50
SSB161.05UT	S55180-A148	1,2..6,5 mm	200 N	0..10 V	24 V AC/DC	5 s/mm	zaciski	P2	134,70



SSB161..



SSC..

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	155,65
SSC81	BPZ:SSC81	5,5 mm	300 N	3-stawne	24 V AC	150 s		P2	145,15
SSC61.5	BPZ:SSC61.5	5,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	P2	350,90
SSC161.05HF	S55155-A101	1,2..6,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	5 s/mm	kabel 1,5 m	P2	214,45
SSC161.35HF	S55155-A102	1,2..6,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	5 s/mm	kabel 1,5 m, sprężyna powrotna	P2	335,35
SSC161.05UT	S55180-A149	1,2..6,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	5 s/mm	zaciski	P2	192,80



SSC161..



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		P2	223,40
SAS31.03	S55158-A107	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	30 s		P2	223,40
SAS31.50	S55158-A108	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	120 s	sprężyna powrotna	P2	341,15
SAS31.53	S55158-A109	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	30 s	sprężyna powrotna	P2	341,15
SAS81.00	S55158-A103	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s		P2	223,40
SAS81.03	S55158-A104	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s		P2	223,40
SAS81.33	S55158-A105	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	P2	344,15
SAS61.03	S55158-A100	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s		P2	267,35
SAS61.33	S55158-A101	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna i sterowanie ręczne	P2	410,00
SAS61.53	S55158-A102	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	P2	410,00
SAS61.03/MO	S55158-A121	5,5 mm	400 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	30 s		P2	262,05
SAS61.33/MO	S55158-A122	5,5 mm	400 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	P2	455,45
SAT31.008	S55158-A119	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	8 s	do zaworów VVG549..	P2	227,45
SAT31.51	S55158-A120	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	P2	344,15
SAT61.008	S55158-A117	5,5 mm	300 N	0..10 V *	24 V AC/DC	8 s	do zaworów VVG549..	P2	267,35
SAT61.51	S55158-A118	5,5 mm	300 N	0..10 V *	24 V AC/DC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	P2	410,00
SAT61.008/MO	S55158-A123	5,5 mm	300 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	8 s	do zaworów VVG549..	P2	347,90
SAT61.51/MO	S55158-A124	5,5 mm	300 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	P2	455,45

\* 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	P2	379,00
SAX31.03	S55150-A106	20 mm	800 N	3-stawne	230 V AC	30 s	maks. 130 °C	P2	397,70
SAX81.00	S55150-A102	20 mm	800 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	maks. 130 °C	P2	379,00
SAX81.03	S55150-A103	20 mm	800 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	maks. 130 °C	P2	397,70
SAX61.03	S55150-A100	20 mm	800 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	maks. 130 °C	P2	486,85
SAX61.03/MO	S55150-A140	20 mm	800 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	30 s	maks. 130 °C	P2	425,35

\* 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	736,85
SAV81.00	S55150-A111	40 mm	1600 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	maks. 130 °C	P2	736,85
SAV61.00	S55150-A110	40 mm	1600 N	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	maks. 130 °C	P2	799,15
SAV61.00/MO	S55150-A141	40 mm	1600 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	120 s	maks. 130 °C	P2	658,30

\* 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	698,90
SKD32.50	BPZ:SKD32.50	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 150 °C	P2	594,75
SKD32.51	BPZ:SKD32.51	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P2	740,00
SKD82.50	BPZ:SKD82.50	20 mm	1000 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 150 °C	P2	594,75
SKD82.51	BPZ:SKD82.51	20 mm	1000 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P2	740,00
SKD60	BPZ:SKD60	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C	P2	639,20
SKD62	BPZ:SKD62	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P2	779,50
SKD62UA	BPZ:SKD62UA	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna, elektronika ACT	P2	936,95
SKD62/MO	S55195-A129	20 mm	1000 N	Modbus RTU	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P2	635,25

\* 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	1014,35
SKB32.51	BPZ:SKB32.51	20 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	1219,05
SKB82.50	BPZ:SKB82.50	20 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C	P2	1014,35
SKB82.51	BPZ:SKB82.51	20 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	1219,05
SKB60	BPZ:SKB60	20 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220 °C	P2	1103,65
SKB62	BPZ:SKB62	20 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	1318,95
SKB62UA	BPZ:SKB62UA	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna, elektronika ACT	P2	1591,45
SKB62/MO	S55195-A127	20 mm	1000 N	Modbus RTU	24 V AC	120/10 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P2	1032,70

\* 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	1129,20
SKC32.61	BPZ:SKC32.61	40 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	1330,30
SKC82.60	BPZ:SKC82.60	40 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C	P2	1129,20
SKC82.61	BPZ:SKC82.61	40 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	1330,30
SKC60	BPZ:SKC60	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C	P2	1235,15
SKC62	BPZ:SKC62	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	1425,95
SKC62UA	BPZ:SKC62UA	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna, elektronika ACT	P2	1722,20
SKC62/MO	S55195-A128	20 mm	1000 N	Modbus RTU	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	1107,15

\* 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	45,30
ASC9.3	BPZ:ASC9.3	Podwójny przełącznik pomocniczy do SKB32/82..., SKC32/82.. i SKD32/82..., 250 V, 6(2,5) A	P2	108,75
 ASK30	BPZ:ASK30	Adapter do montażu siłowników SAS..., SAT.. i SSC.. na dawnych typach zaworów	P2	49,30
ASK50	BPZ:ASK50	Dźwignia rewersji skoku do siłowników SKD..	P2	473,60
 ASK51	BPZ:ASK51	Dźwignia rewersji skoku do siłowników SKB..	P2	606,70
ASZ7.3	BPZ:ASZ7.3	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SKB32/82..., SKC32/82..., SKD32/82..	P2	223,80
ASZ7.31	BPZ:ASZ7.31	Potencjometr 135 Ω do siłowników SKB32/82..., SKC32/82..., SKD32/82..	P2	223,80
 ASZ7.32	BPZ:ASZ7.32	Potencjometr 200 Ω do siłowników SKB32/82..., SKC32/82..., SKD32/82..	P2	223,80
417856498	BPZ:417856498	Adapter do siłownika SKC.. przy wymianie starego zaworu z trzpieniem 14 mm na nowy zawór V..F43/53.. z trzpieniem 10 mm	P2	29,65
426855048	BPZ:426855048	Zapassowe pokrętko sterowania ręcznego do siłowników SKD..	P2	30,85
426855108	BPZ:426855108	Zapassowe pokrętko sterowania ręcznego do siłowników SKB.. i SKC..	P2	47,05
410456348	BPZ:410456348	Zapassowa pokrywa do siłowników SKD..	P2	18,15
410455828	BPZ:410455828	Zapassowa pokrywa do siłowników SKB.. i SKC..	P2	31,55
466857598	BPZ:466857598	Zapassowy układ elektroniki do siłowników SKB60, SKC60, SKD60	P2	210,40
466857488	BPZ:466857488	Zapassowy układ elektroniki do siłowników SKB62, SKC62, SKD62	P2	205,00
 ASZ6.6	S55845-Z108	Podgrzewacz trzpienia do siłowników SAX.. i SKD.., SKB..., SKC..., 24 V AC, 30 W	P2	219,30
ASC10.51	S55845-Z103	Przełącznik pomocniczy do siłowników SAX..., SAS..., SAT..., SAY..., SAV.. i SAL..., 24..230 V AC, 6(3) A	P2	51,05
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31..., SAX81..., SAV31..., SAV81..., SAL31..., SAL81..	P2	215,75
 AZX61.1	S55845-Z107	Moduł funkcyjny do siłowników SAX61..	P2	73,90
ASK39.1	S55845-Z109	Oslona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX..., SAY..., SAV.. i SAL..	P2	122,25
ASK39.2	S55845-Z155	Oslona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAS..., SAT..	P2	88,15

Kable podłączeniowe i wyposażenie dodatkowe do siłowników SSB.. – patrz strona 33

## 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	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
 VBF21..	BPZ:VBF21.40	DN40	25	SAL...T10 z łącznikiem ASK32N	P2	164,40
VBF21.50	BPZ:VBF21.50	DN50	40	SAL...T10 z łącznikiem ASK32N	P2	222,75
VBF21.65	BPZ:VBF21.65	DN65	63	SAL...T10 z łącznikiem ASK31N	P2	282,45
VBF21.80	BPZ:VBF21.80	DN80	100	SAL...T10 z łącznikiem ASK31N	P2	368,00
VBF21.100	BPZ:VBF21.100	DN100	160	SAL...T10 z łącznikiem ASK31N	P2	541,95
VBF21.125	BPZ:VBF21.125	DN125	550	SAL...T10 z łącznikiem ASK31N	P2	1038,20
VBF21.150	BPZ:VBF21.150	DN150	820	SAL...T10 z łącznikiem ASK31N	P2	1382,55

### Klapy odcinające

Klapa odcinająca z żeliwa, PN6/10/16, -20..120 °C, do montażu między kołnierzami

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
 VFW41..U	S55235-V168	DN40	40	SAL...T10/F05	P2	177,05
VFW41.50U	S55235-V169	DN50	100	SAL...T10/F05	P2	197,75
VFW41.65U	S55235-V170	DN65	155	SAL...T10/F05	P2	213,45
VFW41.80U	S55235-V171	DN80	260	SAL...T10/F05	P2	244,85
VFW41.100U	S55235-V172	DN100	520	SAL...T10/F05	P2	275,35
VFW41.125U	S55235-V173	DN125	820	SAL...T10/F05	P2	358,95
VFW41.150U	S55235-V174	DN150	1600	SAL...T10/F05	P2	426,80
VFW41.200U	S55235-V175	DN200	4000	SAL...T10/F05	P2	643,25

Klapa odcinająca z żeliwa, PN6/10/16, -20..120 °C, do montażu między kołnierzami

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
 VFW41..	S55235-V138	DN40	40	SQL36E50F04/SQL3..E25 lub SAL..T20	P2	116,00
VFW41.50	S55235-V139	DN50	100	SQL36E50F04/SQL3..E25 lub SAL..T20	P2	123,95
VFW41.65	S55235-V140	DN65	155	SQL36E50F04/SQL3..E25 lub SAL..T20	P2	142,00
VFW41.80	S55235-V141	DN80	260	SQL3..E40 lub SAL..T40	P2	179,00
VFW41.100	S55235-V142	DN100	520	SQL3..E40 lub SAL..T40	P2	227,00
VFW41.125	S55235-V143	DN125	820	SQL3..E40 lub SAL..T40	P2	345,95
VFW41.150	S55235-V144	DN150	1600	SQL3..E100	P2	497,95
VFW41.200	S55235-V145	DN200	4000	SQL3..E100	P2	702,80
VFW41.250	S55235-V146	DN250	4550	SQL3..E400	P2	857,90
VFW41.300	S55235-V147	DN300	7200	SQL3..E400	P2	1275,60
VFW41.350	S55235-V148	DN350	10250	SQL3..E400	P2	2107,10
VFW41.400	S55235-V160	DN400	14100	SQL3..E400	P2	2739,80
VFW41.450	S55235-V161	DN450	18500	SQL36E160/SQL3..E1200	P2	4955,65
VFW41.500	S55235-V162	DN500	24000	SQL36E160/SQL3..E1200	P2	5208,95
VFW41.600	S55235-V163	DN600	31000	SQL36E160/SQL3..E1200	P2	9094,55

Kłapa odcinająca z żeliwa, PN6/10/16, -20..120 °C



VFL41..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VFL41.40	S55235-V149	DN40	40	SQL36E50F04/SQL3..E25 lub SAL..T20	P2	134,00
VFL41.50	S55235-V150	DN50	100	SQL36E50F04/SQL3..E25 lub SAL..T20	P2	142,00
VFL41.65	S55235-V151	DN65	155	SQL36E50F04/SQL3..E25 lub SAL..T20	P2	164,00
VFL41.80	S55235-V152	DN80	260	SQL3..E40 lub SAL..T40	P2	206,00
VFL41.100	S55235-V153	DN100	520	SQL3..E40 lub SAL..T40	P2	260,00
VFL41.125	S55235-V154	DN125	820	SQL3..E40 lub SAL..T40	P2	397,00
VFL41.150	S55235-V155	DN150	1600	SQL3..E100	P2	571,00
VFL41.200	S55235-V156	DN200	4000	SQL3..E100	P2	808,50
VFL41.250	S55235-V157	DN250	4550	SQL3..E400	P2	987,50
VFL41.300	S55235-V158	DN300	7200	SQL3..E400	P2	1469,15
VFL41.350	S55235-V159	DN350	10250	SQL3..E400	P2	2427,55
VFL41.400	S55235-V164	DN400	14100	SQL3..E400	P2	3156,05
VFL41.450	S55235-V165	DN450	18500	SQL36E160/SQL3..E1200	P2	5700,95
VFL41.500	S55235-V166	DN500	24000	SQL36E160/SQL3..E1200	P2	5985,90
VFL41.600	S55235-V167	DN600	31000	SQL36E160/SQL3..E1200	P2	10418,95

#### Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASK41NF..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
7467601750	BPZ:7467601750	Dźwignia sterowania ręcznego do zaworów VBF21.. DN40..50	P2	25,80
ASK41NF04SP	S55845-Z254	Dźwignia do kłap odcinających VFW41.. i VFL41.., DN40..65	P2	45,60
ASK41NF05SP	S55845-Z255	Dźwignia do kłap odcinających VFW41.. i VFL41.., DN80..125 i VFW41..U	P2	58,60
ASK41NF07SP	S55845-Z256	Dźwignia do kłap odcinających VFW41.. i VFL41.., DN150..200	P2	83,60
ASK41NF10SP	S55845-Z257	Przekładnia ślimakowa do kłap odcinających VFW41.. i VFL41.., DN250..400	P2	309,55

## 9. Siłowniki do zaworów regulacyjnych obrotowych i kłap odcinających

### Siłowniki elektryczne



SAL..

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Gr.	Cena EUR
SAL31.03T10/F05	S55162-A121	10 Nm	3-stawne	230 V AC	30 s	P2	375,20
SAL61.03T10/F05	S55162-A123	10 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	P2	462,75
SAL81.03T10/F05	S55162-A122	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	P2	375,20
SAL31.00T10	S55162-A108	10 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	P2	353,65
SAL31.03T10	S55162-A109	10 Nm	3-stawne	230 V AC	30 s	P2	373,15
SAL61.00T10	S55162-A100	10 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	P2	440,80
SAL61.03T10	S55162-A101	10 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	P2	461,25
SAL81.00T10	S55162-A104	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	P2	353,65
SAL81.03T10	S55162-A105	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	P2	373,15
SAL31.00T20	S55162-A110	20 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	P2	408,35
SAL61.00T20	S55162-A102	20 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	P2	522,90
SAL81.00T20	S55162-A106	20 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	P2	408,35
SAL31.00T40	S55162-A111	40 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	P2	477,95
SAL61.00T40	S55162-A103	40 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	P2	566,90
SAL81.00T40	S55162-A107	40 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	P2	477,95

\* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



SQL36E..

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Gr.	Cena EUR
SQL36E50F04	BPZ:SQL36E50F04	40 Nm	3-stawne	230 V AC	25 s	P2	998,60
SQL36E160	BPZ:SQL36E160	1200 Nm	3-stawne	230 V AC	24 s	P2	7454,75



SQL3..1E..

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Gr.	Cena EUR
SQL341E25	S55162-A124	25 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	11 s	P2	803,70
SQL341E40	S55162-A125	40 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	22 s	P2	949,05
SQL341E100	S55162-A126	100 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	39 s	P2	1213,40
SQL341E400	S55162-A127	400 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	47 s	P2	2168,75
SQL341E1200	S55162-A128	1200 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	47 s	P2	7327,90
SQL361E25	S55162-A129	25 Nm	0..10 V / 4..20 mA	230 V AC	11 s	P2	907,60
SQL361E40	S55162-A130	40 Nm	0..10 V / 4..20 mA	230 V AC	22 s	P2	1050,95
SQL361E100	S55162-A131	100 Nm	0..10 V / 4..20 mA	230 V AC	39 s	P2	1461,75
SQL361E400	S55162-A132	400 Nm	0..10 V / 4..20 mA	230 V AC	47 s	P2	2579,55
SQL361E1200	S55162-A133	1200 Nm	0..10 V / 4..20 mA	230 V AC	47 s	P2	7595,40

#### Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASC10.51



ASZ7.5/1000

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	51,05
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	P2	215,75
ASK39.1	S55845-Z109	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	P2	122,25



ASK31N



ASC36

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ASK31N	S55845-Z100	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i zaworów VBF21.. DN65-150	P2	58,10
ASK32N	S55845-Z211	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i zaworów VBF21.. DN40-50 i VBG31.., VBI31.., VCI31..	P2	43,05
ASK33N	S55845-Z101	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i klap odcinających VKF41..	P2	89,25
ASK35N	S55845-Z102	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i klap odcinających VKF45..	P2	176,05
ASC36	BPZ:ASC36	Podwójny przełącznik pomocniczy do SQL36E..., 250 V, 3(1,5) A	P2	130,65
ASZ36	BPZ:ASZ36	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SQL36E..	P2	337,95
SEZ31.1	BPZ:SEZ31.1	Moduł dodatkowy do siłowników SQL36E.. do ustawiania czasu przebiegu	P2	327,70
ASC10.21	S55845-Z122	Podwójny przełącznik pomocniczy do siłowników SQL361E100..1200	P2	68,55

## 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
VAI61.15-0.25	S55230-V220	DN15	0,25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	66,55
VAI61.15-0.4	S55230-V221	DN15	0,4	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	66,55
VAI61.15-0.63	S55230-V222	DN15	0,63	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	66,55
VAI61.15-1	BPZ:VAI61.15-1	DN15	1,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	66,55
VAI61.15-1.6	BPZ:VAI61.15-1.6	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	66,55
VAI61.15-2.5	BPZ:VAI61.15-2.5	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	66,55
VAI61.15-4	BPZ:VAI61.15-4	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	66,55
VAI61.15-6.3	BPZ:VAI61.15-6.3	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	66,55
VAI61.15-10	BPZ:VAI61.15-10	DN15	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	66,55
VAI61.20-4	BPZ:VAI61.20-4	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp¾	P2	77,80
VAI61.20-6.3	BPZ:VAI61.20-6.3	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp¾	P2	77,80
VAI61.20-10	BPZ:VAI61.20-10	DN20	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp¾	P2	77,80
VAI61.25-6.3	BPZ:VAI61.25-6.3	DN25	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp1	P2	95,60
VAI61.25-10	BPZ:VAI61.25-10	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp1	P2	95,60
VAI61.25-16	BPZ:VAI61.25-16	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp1	P2	95,60
VAI61.32-10	BPZ:VAI61.32-10	DN32	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1¼	P2	136,75
VAI61.32-16	BPZ:VAI61.32-16	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1¼	P2	136,75
VAI61.32-25	BPZ:VAI61.32-25	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1¼	P2	136,75
VAI61.40-16	BPZ:VAI61.40-16	DN40	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1½	P2	164,25
VAI61.40-25	BPZ:VAI61.40-25	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1½	P2	164,25
VAI61.40-40	BPZ:VAI61.40-40	DN40	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1½	P2	164,25
VAI61.50-25	BPZ:VAI61.50-25	DN50	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp2	P2	213,45
VAI61.50-40	BPZ:VAI61.50-40	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp2	P2	213,45
VAI61.50-63	BPZ:VAI61.50-63	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp2	P2	213,45

\* lub GDB..9E, QGD..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	116,10
VBI61.15-2.5	BPZ:VBI61.15-2.5	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	116,10
VBI61.15-4	BPZ:VBI61.15-4	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	116,10
VBI61.15-6.3	BPZ:VBI61.15-6.3	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	116,10
VBI61.20-4	BPZ:VBI61.20-4	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp¾	P2	132,75
VBI61.20-6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp¾	P2	132,75
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp1	P2	168,20
VBI61.32-16	BPZ:VBI61.32-16	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1¼	P2	235,05
VBI61.40-25	BPZ:VBI61.40-25	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1½	P2	321,65
VBI61.50-40	BPZ:VBI61.50-40	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp2	P2	460,30
VBI61.50-63	BPZ:VBI61.50-63	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp2	P2	460,30

\* lub GDB..9E, QGD..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, QGD..9A	Rp½	P2	47,40
VAI60.20-22	BPZ:VAI60.20-22	DN20	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp¾	P2	56,85
VAI60.25-22	BPZ:VAI60.25-22	DN25	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp1	P2	66,55
VAI60.32-35	BPZ:VAI60.32-35	DN32	35	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	P2	99,35
VAI60.40-68	BPZ:VAI60.40-68	DN40	68	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	P2	119,00
VAI60.50-96	BPZ:VAI60.50-96	DN50	96	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	P2	191,75

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, QGD..9A	Rp½	P2	72,00
VBI60.20-9L	BPZ:VBI60.20-9L	DN20	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp¾	P2	84,30
VBI60.25-9L	BPZ:VBI60.25-9L	DN25	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp1	P2	104,30
VBI60.32-13L	BPZ:VBI60.32-13L	DN32	13	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	P2	149,45
VBI60.40-25L	BPZ:VBI60.40-25L	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	P2	238,05
VBI60.50-37L	BPZ:VBI60.50-37L	DN50	37	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	P2	310,85





VBI60..T

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

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, QOD..9A	Rp½	P2	84,30
VBI60.20-16T	BPZ:VBI60.20-16T	DN20	16	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QOD..9A	Rp¾	P2	95,70
VBI60.25-16T	BPZ:VBI60.25-16T	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QOD..9A	Rp1	P2	119,95
VBI60.32-25T	BPZ:VBI60.32-25T	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	P2	172,10
VBI60.40-49T	BPZ:VBI60.40-49T	DN40	49	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	P2	209,50
VBI60.50-73T	BPZ:VBI60.50-73T	DN50	73	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	P2	257,70

**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	80,75
VAG61.15-1.6	S55230-V101	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG152	P2	80,75
VAG61.15-2.5	S55230-V102	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG152	P2	80,75
VAG61.15-4	S55230-V103	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG152	P2	80,75
VAG61.15-6.3	S55230-V104	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG152	P2	80,75
VAG61.20-4	S55230-V105	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG202	P2	91,95
VAG61.20-6.3	S55230-V106	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG202	P2	91,95
VAG61.20-10	S55230-V107	DN20	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG202	P2	91,95
VAG61.25-6.3	S55230-V108	DN25	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG252	P2	119,40
VAG61.25-10	S55230-V109	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG252	P2	119,40
VAG61.25-16	S55230-V110	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG252	P2	119,40
VAG61.32-10	S55230-V111	DN32	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG322	P2	167,95
VAG61.32-16	S55230-V112	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG322	P2	167,95
VAG61.32-25	S55230-V113	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG322	P2	167,95
VAG61.40-16	S55230-V114	DN40	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG402	P2	200,30
VAG61.40-25	S55230-V115	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG402	P2	200,30
VAG61.40-40	S55230-V116	DN40	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG402	P2	200,30
VAG61.50-25	S55230-V117	DN50	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG502	P2	272,10
VAG61.50-40	S55230-V118	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG502	P2	272,10
VAG61.50-63	S55230-V119	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG502	P2	272,10

\* lub GDB..9E, QOD..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	160,85
VBG61.15-2.5	S55230-V121	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG153	P2	160,85
VBG61.15-4	S55230-V122	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG153	P2	160,85
VBG61.15-6.3	S55230-V123	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG153	P2	160,85
VBG61.20-4	S55230-V124	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG203	P2	182,15
VBG61.20-6.3	S55230-V125	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG203	P2	182,15
VBG61.25-10	S55230-V126	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG253	P2	228,65
VBG61.32-16	S55230-V127	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG323	P2	327,80
VBG61.40-25	S55230-V128	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG403	P2	377,30
VBG61.50-40	S55230-V129	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG503	P2	475,45

\* lub GDB..9E, QOD..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, QOD..9A	ALG152	P2	76,15
VAG60.20-17	S55230-V131	DN20	17	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QOD..9A	ALG202	P2	85,30
VAG60.25-22	S55230-V132	DN25	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QOD..9A	ALG252	P2	111,25
VAG60.32-35	S55230-V133	DN32	35	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	P2	158,85
VAG60.40-68	S55230-V134	DN40	68	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	P2	190,15
VAG60.50-96	S55230-V135	DN50	96	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	P2	264,00

Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany zewnętrznie z przelotem typu L, PN40, -10..120 °C  
Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie

VBG60..L

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VBG60.15-5L	S55230-V215	DN15	5	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QOD..9A	ALG153	P2	129,50
VBG60.20-8L	S55230-V202	DN20	8	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QOD..9A	ALG203	P2	129,50
VBG60.25-9L	S55230-V216	DN25	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QOD..9A	ALG253	P2	190,15
VBG60.32-13L	S55230-V217	DN32	13	GMA..9E, GLB..9E	ALG323	P2	273,10
VBG60.40-25L	S55230-V218	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG403	P2	434,95
VBG60.50-37L	S55230-V219	DN50	37	GMA..9E, GLB..9E	ALG503	P2	565,50

Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany zewnętrznie z przelotem typu T, PN40, -10..120 °C  
Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie

VBG60..T

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, QOD..9A	ALG153	P2	150,75
VBG60.20-13T	S55230-V137	DN20	13	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QOD..9A	ALG203	P2	175,00
VBG60.25-13T	S55230-V138	DN25	13	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QOD..9A	ALG253	P2	220,55
VBG60.32-25T	S55230-V139	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG323	P2	316,60
VBG60.40-49T	S55230-V140	DN40	49	GMA..9E, GLB..9E	ALG403	P2	363,20
VBG60.50-73T	S55230-V141	DN50	73	GMA..9E, GLB..9E	ALG503	P2	466,35

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	181,00
VWG41.10-0.25-0.65	S55230-V159	DN10	0,25/0,65	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-0.25-1.0	S55230-V160	DN10	0,25/1,0	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-0.25-1.3	S55230-V175	DN10	0,25/1,3	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-0.25-1.6	S55230-V176	DN10	0,25/1,6	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-0.25-1.9	S55230-V177	DN10	0,25/1,9	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-0.4-0.4	S55230-V178	DN10	0,4/0,4	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-0.4-0.65	S55230-V161	DN10	0,4/0,65	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-0.4-1.0	S55230-V162	DN10	0,4/1,0	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-0.4-1.3	S55230-V163	DN10	0,4/1,3	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-0.4-1.6	S55230-V164	DN10	0,4/1,6	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-0.4-1.9	S55230-V179	DN10	0,4/1,9	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-0.65-0.65	S55230-V180	DN10	0,65/0,65	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-0.65-1.0	S55230-V165	DN10	0,65/1,0	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-0.65-1.3	S55230-V166	DN10	0,65/1,3	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-0.65-1.6	S55230-V167	DN10	0,65/1,6	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-0.65-1.9	S55230-V181	DN10	0,65/1,9	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-1.0-1.0	S55230-V182	DN10	1,0/1,0	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-1.0-1.3	S55230-V168	DN10	1,0/1,3	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-1.0-1.6	S55230-V169	DN10	1,0/1,6	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-1.0-1.9	S55230-V170	DN10	1,0/1,9	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-1.3-1.3	S55230-V183	DN10	1,3/1,3	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-1.3-1.6	S55230-V171	DN10	1,3/1,6	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-1.3-1.9	S55230-V172	DN10	1,3/1,9	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-1.6-1.6	S55230-V184	DN10	1,6/1,6	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-1.6-1.9	S55230-V173	DN10	1,6/1,9	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00
VWG41.10-1.9-1.9	S55230-V174	DN10	1,9/1,9	GDB..9E..., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	181,00



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	232,00
VWG41.20-0.25-3.45	S55230-V186	DN20	0,25/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00
VWG41.20-0.25-4.25	S55230-V187	DN20	0,25/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00
VWG41.20-0.4-2.5	S55230-V188	DN20	0,4/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00
VWG41.20-0.4-3.45	S55230-V189	DN20	0,4/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00
VWG41.20-0.4-4.25	S55230-V190	DN20	0,4/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00
VWG41.20-0.65-2.5	S55230-V150	DN20	0,65/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00
VWG41.20-0.65-3.45	S55230-V191	DN20	0,65/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00
VWG41.20-0.65-4.25	S55230-V192	DN20	0,65/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00
VWG41.20-1.0-2.5	S55230-V152	DN20	1,0/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00
VWG41.20-1.0-3.45	S55230-V193	DN20	1,0/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00
VWG41.20-1.0-4.25	S55230-V194	DN20	1,0/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00
VWG41.20-1.3-2.5	S55230-V195	DN20	1,3/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00
VWG41.20-1.3-3.45	S55230-V196	DN20	1,3/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00
VWG41.20-1.3-4.25	S55230-V197	DN20	1,3/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00
VWG41.20-1.6-2.5	S55230-V153	DN20	1,6/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00
VWG41.20-1.6-3.45	S55230-V154	DN20	1,6/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00
VWG41.20-1.6-4.25	S55230-V198	DN20	1,6/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00
VWG41.20-2.5-2.5	S55230-V200	DN20	2,5/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00
VWG41.20-2.5-3.45	S55230-V155	DN20	2,5/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00
VWG41.20-2.5-4.25	S55230-V156	DN20	2,5/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00
VWG41.20-3.45-3.45	S55230-V201	DN20	3,45/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00
VWG41.20-4.25-4.25	S55230-V157	DN20	4,25/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	232,00

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	8,35
ALG15.152B	S55845-Z158	G1	Rp½	DN15	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	11,40
ALG15.202B	S55845-Z159	G1	Rp¾	DN20	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	20,25
ALG15.252B	S55845-Z160	G1	Rp1	DN25	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	27,80
ALN15.152B	S55845-Z156	G1	G½	DN15	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	10,05
ALN15.202B	S55845-Z157	G1	G¾	DN20	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	19,05

Otuliny termoizolacyjne do zaworów VWG41..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALI10VWG41	S55845-Z194	Otulina termoizolacyjna do zaworów VWG41.10..	P2	30,05
ALI20VWG41	S55845-Z161	Otulina termoizolacyjna do zaworów VWG41.20..	P2	38,10

Zawór kulowy sześci drogowy PICV równoważaco-regulacyjny gwintowany z mosiądzu, PN25, 0..90 °C  
Zawór regulacyjny z wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VWPG51..Q

Typ	Symbol	Średnica	V100 [l/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VWPG51.15L0.9	S55264-V180	DN15	820	GDB161.9..	G ¾	P2	263,65
VWPG51.15F1.2	S55264-V182	DN15	1200	GDB161.9..	G ¾	P2	263,65
VWPG51.20F4.3	S55264-V186	DN20	4250	GDB161.9..	G 1	P2	445,75

wersja z przyłączem do pomiaru ciśnienia (do pomiaru różnicy ciśnienia należy zamontować dodatkowe przyłącze z króćcem)

Typ	Symbol	Średnica	V100 [l/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VWPG51.15L0.9Q	S55264-V179	DN15	820	GDB161.9..	G ¾	P2	268,35
VWPG51.15F1.2Q	S55264-V181	DN15	1200	GDB161.9..	G ¾	P2	268,35
VWPG51.20F4.3Q	S55264-V185	DN20	4250	GDB161.9..	G 1	P2	449,50

Przyłącza z króćcem pomiaru ciśnienia do zaworów VWPG51..Q

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALP55	S55846-Z142	przyłącze zaworu G¾, przyłącze instalacji R½, DN15, mosiądz	P2	28,60
ALP56	S55846-Z143	przyłącze zaworu G¾, przyłącze instalacji R¾, DN15, mosiądz	P2	28,60
ALP57	S55846-Z144	przyłącze zaworu G1, przyłącze instalacji R¾, DN20, mosiądz	P2	30,55
ALP58	S55846-Z145	przyłącze zaworu G1, przyłącze instalacji R1, DN20, mosiądz	P2	43,05

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane do zaworów VWPG51..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALN14.152B	S55846-Z150	przyłącze zaworu G¾, przyłącze instalacji R½, DN15, mosiądz	P2	22,00
ALN14.202B	S55846-Z151	przyłącze zaworu G¾, przyłącze instalacji R¾, DN15, mosiądz	P2	33,50
ALN15.202B/1	S55846-Z152	przyłącze zaworu G1, przyłącze instalacji R¾, DN20, mosiądz	P2	20,05
ALN15.252B	S55846-Z153	przyłącze zaworu G1, przyłącze instalacji R1, DN20, mosiądz	P2	43,95

Zapasyowe króćce do zaworów VWPG51..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALP59	S55846-Z148	Zapasyowy króciec do pomiaru ciśnienia do zaworów VWPG51.. DN15	P2	17,15
ALP60	S55846-Z149	Zapasyowy króciec do pomiaru ciśnienia do zaworów VWPG51.. DN20	P2	39,15

Otuliny termoizolacyjne do zaworów VWPG51..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALI15VWPG51	S55846-Z146	Olulina termoizolacyjna do zaworów VWPG51.15..	P2	83,10
ALI20VWPG51	S55846-Z147	Olulina termoizolacyjna do zaworów VWPG51.20..	P2	124,25

## 11. Siłowniki do zaworów regulacyjnych kulowych

### Siłowniki elektryczne

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	132,40
GLB161.9E	S55499-D277	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P2	182,65
GLB341.9E	S55499-D205	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P2	132,40
GLD161.9E	S55499-D278	8 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s		P2	220,10
GDB141.9E	S55499-D200	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		P2	113,20
GDB161.9E	S55499-D275	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P2	139,70
GDB341.9E	S55499-D201	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P2	104,10
GSD141.9A	BPZ:GSD141.9A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30 s		P2	84,75
GSD161.9A	S55499-D232	2 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s		P2	123,30
GSD341.9A	BPZ:GSD341.9A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30 s		P2	84,75
GMA121.9E	BPZ:GMA121.9E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	P2	216,45
GMA131.9E	BPZ:GMA131.9E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	P2	232,85
GMA161.9E	BPZ:GMA161.9E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	P2	274,90
GMA321.9E	BPZ:GMA321.9E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	sprężyna powrotna	P2	232,85
GQD121.9A	BPZ:GQD121.9A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	P2	123,70
GQD131.9A	BPZ:GQD131.9A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	P2	189,05
GQD161.9A	BPZ:GQD161.9A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	P2	208,20
GQD321.9A	BPZ:GQD321.9A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s	sprężyna powrotna	P2	123,70
GDB111.9E/MO	S55499-D202	5 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P2	183,75
GDB111.9E/KN	S55499-D203	5 Nm	KNX/PL-Link	24 V AC	150 s		P2	199,70
GLB111.9E/MO	S55499-D206	10 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P2	215,55
GLB111.9E/KN	S55499-D207	10 Nm	KNX/PL-Link	24 V AC	150 s		P2	216,35

Siłowniki do zaworów sześci drogowych VWPG51..

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje	Gr.	Cena EUR
GDB161.9E/6W	S55499-D784	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	kabel 0,9 m	P2	154,90
GDB161.9E/6P	S55499-D801	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	kabel 0,9 m	P2	154,90
GDB161.9G/6W	S55499-D829	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	kabel 3 m	P2	173,40
GDB161.9G/6P	S55499-D827	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	kabel 3 m	P2	173,40
GDB161.9H/6W	S55499-D830	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	kabel 6 m	P2	175,25
GDB161.9H/6P	S55499-D828	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	kabel 6 m	P2	175,25
GDB161.9E/MO6P	S55499-D802	5 Nm	Modbus RTU	24 V AC/DC	150 s	kabel 0,9 m	P2	195,15

## Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ASK77.2	BPZ:ASK77.2	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GMA..1E na zaworach kulowych	P2	65,65
ASK77.3	BPZ:ASK77.3	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GDB..1E i GLB..1E na zaworach kulowych	P2	43,45
ASK77.5	S55845-Z199	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GSD..1A i GQD..1A na zaworach kulowych	P2	70,30
ALJ100	S55846-Z115	Łącznik termoizolacyjny do montażu siłowników na zaworach kulowych	P2	28,05

## 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



Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VMP45.10-0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	2 x ALG132	P2	66,80
VMP45.10-0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	2 x ALG132	P2	68,85
VMP45.10-0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	2 x ALG132	P2	66,80
VMP45.10-1	BPZ:VMP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	2 x ALG132	P2	66,80
VMP45.10-1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	2 x ALG132	P2	66,80
VMP45.15-2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	2 x ALG142	P2	84,00
VMP45.20-4	BPZ:VMP45.20-4	DN20	4,0	SSB..	2 x ALG152	P2	102,70

Zawór przelotowy lub mieszający gwintowany z brązu, PN16, 1..110 °C, skok 2,5 mm  
Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie

Zawór przelotowy



Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VVP47.10-0.25	BPZ:VVP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP..., SSP..., STP..	ALG132	P2	37,80
VVP47.10-0.4	BPZ:VVP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP..., SSP..., STP..	ALG132	P2	37,80
VVP47.10-0.63	BPZ:VVP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP..., SSP..., STP..	ALG132	P2	37,80
VVP47.10-1	BPZ:VVP47.10-1	DN10	1,0	SFP..., SSP..., STP..	ALG132	P2	37,80
VVP47.10-1.6	BPZ:VVP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP..., SSP..., STP..	ALG132	P2	37,80
VVP47.15-2.5	BPZ:VVP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP..., SSP..., STP..	ALG142	P2	45,35
VVP47.20-4	BPZ:VVP47.20-4	DN20	4,0	SFP..., SSP..., STP..	ALG152	P2	56,65

Zawór mieszający



Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VXP47.10-0.25	BPZ:VXP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP..., SSP..., STP..	ALG133	P2	45,80
VXP47.10-0.4	BPZ:VXP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP..., SSP..., STP..	ALG133	P2	45,80
VXP47.10-0.63	BPZ:VXP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP..., SSP..., STP..	ALG133	P2	44,65
VXP47.10-1	BPZ:VXP47.10-1	DN10	1,0	SFP..., SSP..., STP..	ALG133	P2	44,65
VXP47.10-1.6	BPZ:VXP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP..., SSP..., STP..	ALG133	P2	44,65
VXP47.15-2.5	BPZ:VXP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP..., SSP..., STP..	ALG143	P2	53,45
VXP47.20-4	BPZ:VXP47.20-4	DN20	4,0	SFP..., SSP..., STP..	ALG153	P2	63,00

Zawór mieszający z obejściem



Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [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	54,15
VMP47.10-0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP..., SSP..., STP..	2 x ALG132	P2	53,45
VMP47.10-0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP..., SSP..., STP..	2 x ALG132	P2	53,45
VMP47.10-1	BPZ:VMP47.10-1	DN10	1,0	SFP..., SSP..., STP..	2 x ALG132	P2	53,45
VMP47.10-1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP..., SSP..., STP..	2 x ALG132	P2	53,45
VMP47.15-2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP..., SSP..., STP..	2 x ALG142	P2	65,70

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

Zawór ZAŁ/WYŁ gwintowany



Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VVI46.15/2	S55249-V106	DN15	2,15	SFA..., STA..., SUA21..	Rp½	P2	30,00
VVI46.20/2	S55249-V107	DN20	3,5	SFA..., STA..., SUA21..	Rp¾	P2	32,35
VVI46.25/2	S55249-V108	DN25	5,0	SFA..., STA..., SUA21..	Rp1	P2	41,85

Zawór przełączający gwintowany



Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VXI46.15/2	S55249-V109	DN15	2,15	SFA..., STA..., SUA21..	Rp½	P2	33,35
VXI46.20/2	S55249-V110	DN20	3,5	SFA..., STA..., SUA21..	Rp¾	P2	46,25
VXI46.25/2	S55249-V111	DN25	5,0	SFA..., STA..., SUA21..	Rp1	P2	71,15
VXI46.25T/2	S55249-V111	DN25	5,5	SFA..., STA..., SUA21..	Rp1	P2	110,20

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



Typ	Symbol	Średnica	$k_v$ [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VD115CLC	BPZ:VD115CLC	DN15	0,25..1,9	SSA..., STA..	Rp/R ½	P2	19,90
VD120CLC	BPZ:VD120CLC	DN20	0,25..2,6	SSA..., STA..	Rp/R ¾	P2	25,90
VD125CLC	BPZ:VD125CLC	DN25	0,25..2,6	SSA..., STA..	Rp/R 1	P2	31,55

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Śrubunki podłączeniowe ALG../ALS.. – patrz strona 18

### 13. Siłowniki do zaworów regulacyjnych strefowych

#### Siłowniki elektryczne



SSA..



SSA..1



SUA21



SSP..



SFA..

SFP..

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	85,15
SSA131.00	S55180-A106	1,2..6,5 mm	100 N	3-stawne	24 V AC		kabel 1,5 m	P2	73,75
SSA161.05	S55180-A107	1,2..6,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC/DC		kabel 1,5 m	P2	101,30
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	119,00
SSA161E.05HF	S55180-A109	1,2..6,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC/DC		kabel 1,5 m, sygnał zwrotny, charakterystyka stałoprocentowa	P2	119,00
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	119,00
SSA118.09HKN	S55180-A111	1,2..6,5 mm	100 N	KNX	24 V AC		kabel 1,5 m	P2	144,90
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	148,50
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	156,40
SUA21/3	S55176-A104	2,5 mm	170 N	2-stawne	230 V AC	10 s	kabel 0,8 m	P2	24,35
SSP31	BPZ:SSP31	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m	P2	113,55
SSP81	BPZ:SSP81	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	P2	100,45
SSP81.04	BPZ:SSP81.04	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	24 V AC	43 s	kabel 1,5 m	P2	104,35
SSF161.05HF	S55180-A131	1,2..6,5 mm	200 N	0..10 V	24 V AC/DC	5 s/mm	kabel 1,5 m	P2	143,50
SFA21/18	BPZ:SFA21/18	2,5 mm	200 N	2-stawne	230 V AC	10 s		P2	81,35
SFA71/18	BPZ:SFA71/18	2,5 mm	200 N	2-stawne	24 V AC	10 s		P2	81,35
SFP21/18	BPZ:SFP21/18	2,5 mm	135 N	2-stawne	230 V AC	40 s		P2	88,30
SFP71/18	BPZ:SFP71/18	2,5 mm	135 N	2-stawne	24 V AC	40 s		P2	88,30

#### Siłowniki termiczne



STA63

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Uwagi	Gr.	Cena EUR
STA63	S55174-A104	4,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	270 s	NZ, kabel 2 m (dostępny do wyczerpania zapasów)	P2	70,00

Nowy typoszereg siłowników elektrotermicznych

Siłowniki elektrotermiczne o skoku 6,5 mm



STA..65..  
STP..65..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Uwagi	Gr.	Cena EUR
STA121.65L10	S55174-A201	6,5 mm	125 N	2-stawny (PDM)	24 V AC/DC	4,5 min	NZ, kabel 1 m	P2	28,00
STP121.65L10	S55174-A203	6,5 mm	125 N	2-stawny (PDM)	24 V AC/DC	4,5 min	NO, kabel 1 m	P2	28,00
STA321.65L10	S55174-A200	6,5 mm	125 N	2-stawny	230 V AC	4,5 min	NZ, kabel 1 m	P2	28,00
STP321.65L10	S55174-A202	6,5 mm	125 N	2-stawny	230 V AC	4,5 min	NO, kabel 1 m	P2	28,00
STA121.65L20	S55174-A205	6,5 mm	125 N	2-stawny (PDM)	24 V AC/DC	4,5 min	NZ, kabel 2 m	P2	32,30
STP121.65L20	S55174-A207	6,5 mm	125 N	2-stawny (PDM)	24 V AC/DC	4,5 min	NO, kabel 2 m	P2	32,30
STA321.65L20	S55174-A204	6,5 mm	125 N	2-stawny	230 V AC	4,5 min	NZ, kabel 2 m	P2	32,30
STP321.65L20	S55174-A206	6,5 mm	125 N	2-stawny	230 V AC	4,5 min	NO, kabel 2 m	P2	32,30
STA121.65H20	S55174-A208	6,5 mm	125 N	2-stawny (PDM)	24 V AC/DC	4,5 min	NZ, kabel 2 m bezhalogenowy	P2	54,00
STA321.65H20	S55174-A209	6,5 mm	125 N	2-stawny	230 V AC	4,5 min	NZ, kabel 2 m bezhalogenowy	P2	54,00
STA121.65/00	S55174-A211	6,5 mm	125 N	2-stawny (PDM)	24 V AC/DC	4,5 min	NZ, bez kabla	P2	19,00
STP121.65/00	S55174-A213	6,5 mm	125 N	2-stawny (PDM)	24 V AC/DC	4,5 min	NO, bez kabla	P2	19,00
STA321.65/00	S55174-A210	6,5 mm	125 N	2-stawny	230 V AC	4,5 min	NZ, bez kabla	P2	19,00
STP321.65/00	S55174-A212	6,5 mm	125 N	2-stawny	230 V AC	4,5 min	NO, bez kabla	P2	19,00
STA161.65L10	S55174-A214	6,5 mm	125 N	0..10 V	24 V AC	30 s/mm	NZ, kabel 1 m	P2	75,00
STP161.65L10	S55174-A215	6,5 mm	125 N	0..10 V	24 V AC	30 s/mm	NO, kabel 1 m	P2	75,00
STA162.65L10	S55174-A216	6,5 mm	125 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s/mm	NZ, kabel 1 m, sygnał zwrotny	P2	80,00
STP162.65L10	S55174-A217	6,5 mm	125 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s/mm	NO, kabel 1 m, sygnał zwrotny	P2	80,00

Siłowniki elektrotermiczne o skoku 4 mm



STA..40..  
STP..40..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Uwagi	Gr.	Cena EUR
STA121.40L10	S55174-A219	4 mm	100 N	2-stawny (PDM)	24 V AC/DC	3,5 min	NZ, kabel 1 m	P2	22,50
STP121.40L10	S55174-A221	4 mm	100 N	2-stawny (PDM)	24 V AC/DC	3,5 min	NO, kabel 1 m	P2	22,50
STA321.40L10	S55174-A218	4 mm	100 N	2-stawny	230 V AC	3,5 min	NZ, kabel 1 m	P2	22,50
STP321.40L10	S55174-A220	4 mm	100 N	2-stawny	230 V AC	3,5 min	NO, kabel 1 m	P2	22,50
STA126.40L10	S55174-A225	4 mm	100 N	2-stawny (PDM)	24 V AC/DC	3,5 min	NZ, kabel 1 m, przelaczniki pomocnicze	P2	57,00
STA326.40L10	S55174-A224	4 mm	100 N	2-stawny (PDM)	230 V AC	3,5 min	NZ, kabel 1 m, przelaczniki pomocnicze	P2	57,00
STA161.40L10	S55174-A222	4 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	30 s/mm	NZ, kabel 1 m	P2	63,00
STP161.40L10	S55174-A223	4 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	30 s/mm	NO, kabel 1 m	P2	63,00

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASC.2.1/18

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AL100	BPZ:AL100	Adapter do montażu siłowników SSP.. na zaworach 2W../3W../4W..	P2	22,70
ASC.2.1/18	BPZ:ASC.2.1/18	Przełącznik pomocniczy do siłowników SFA../SFP..., 250 V AC, 3(2) A	P2	24,80



ASY3L..  
ASY6L..  
ASY8L..

ASY3L25	BPZ:ASY3L25	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../SSP31..., długość 2,5 m	P2	16,60
ASY3L45	BPZ:ASY3L45	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../SSP31..., długość 4,5 m	P2	22,50
ASY6L25	BPZ:ASY6L25	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61..., długość 2,5 m	P2	11,20
ASY6L45	BPZ:ASY6L45	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61..., długość 4,5 m	P2	19,60
ASY6L45HF	BPZ:ASY6L45HF	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61..., długość 4,5 m, bezhalogenowy	P2	23,70
ASY8L25	BPZ:ASY8L25	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81..., długość 2,5 m	P2	11,20
ASY8L45	BPZ:ASY8L45	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81..., długość 4,5 m	P2	19,25
ASY8L45HF	BPZ:ASY8L45HF	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81..., długość 4,5 m, bezhalogenowy	P2	22,85



ASY98  
ASY99  
ASY100

ASY98	BPZ:ASY98	Śruba mocująca zabezpieczająca wtyczkę kabla do siłowników SSA../SSB../SSP..	P2	2,70
ASY99	BPZ:ASY99	Wtyk z zaciskami podłączeniowymi do siłowników SSA81../SSB81../SSP81..	P2	6,30
ASY100	BPZ:ASY100	Wtyk z zaciskami podłączeniowymi do siłowników SSA61../SSB61../SSP61..	P2	6,35



ASY161L..

ASY161L15	S55845-Z266	Kabel przyłączeniowy do SSB/SSC/SSF161..HF, długość 1,5 m	P2	24,55
ASY161L30	S55845-Z267	Kabel przyłączeniowy do SSB/SSC/SSF161..HF, długość 3 m	P2	39,35
ASY161L60	S55845-Z268	Kabel przyłączeniowy do SSB/SSC/SSF161..HF, długość 6 m	P2	54,05
ASY161L15HF	S55845-Z269	Kabel przyłączeniowy do SSB/SSC/SSF161..HF, długość 1,5 m, bezhalogenowy	P2	34,40
ASY161L30HF	S55845-Z270	Kabel przyłączeniowy do SSB/SSC/SSF161..HF, długość 3 m, bezhalogenowy	P2	49,20
ASY161L60HF	S55845-Z271	Kabel przyłączeniowy do SSB/SSC/SSF161..HF, długość 6 m, bezhalogenowy	P2	63,90

Kable do nowych siłowników elektrotermicznych



ASY21L

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ASY21L10	S55845-Z278	Kabel przyłączeniowy PVC, długość 1 m, do STA/STP..	P2	9,00
ASY21L20	S55845-Z279	Kabel przyłączeniowy PVC, długość 2 m, do STA/STP..	P2	11,00
ASY21L50	S55845-Z280	Kabel przyłączeniowy PVC, długość 5 m, do STA/STP../00	P2	19,00
ASY21L100	S55845-Z281	Kabel przyłączeniowy PVC, długość 10 m, do STA/STP../00	P2	28,00
ASY21L10H	S55845-Z282	Kabel przyłączeniowy bezhalogenowy, długość 1 m, do STA/STP../00	P2	16,00
ASY21L50H	S55845-Z283	Kabel przyłączeniowy bezhalogenowy, długość 5 m, do STA/STP../00	P2	36,00
ASY21L100H	S55845-Z284	Kabel przyłączeniowy bezhalogenowy, długość 10 m, do STA/STP../00	P2	56,00



ASY61L..

ASY61L10	S55845-Z285	Kabel przyłączeniowy PVC, bez sygnału zwrotnego, długość 1 m, do STA/STP../00	P2	8,50
ASY61L20	S55845-Z286	Kabel przyłączeniowy PVC, bez sygnału zwrotnego, długość 2 m, do STA/STP../00	P2	10,50
ASY61L50	S55845-Z287	Kabel przyłączeniowy PVC, bez sygnału zwrotnego, długość 5 m, do STA/STP../00	P2	20,00
ASY61L100	S55845-Z288	Kabel przyłączeniowy PVC, bez sygnału zwrotnego, długość 10 m, do STA/STP../00	P2	29,00
ASY61L10H	S55845-Z289	Kabel przyłączeniowy bezhalogenowy, bez sygnału zwrotnego, długość 1 m, do STA/STP../00	P2	17,00
ASY61L50H	S55845-Z290	Kabel przyłączeniowy bezhalogenowy, bez sygnału zwrotnego, długość 5 m, do STA/STP../00	P2	37,00
ASY61L100H	S55845-Z291	Kabel przyłączeniowy bezhalogenowy, bez sygnału zwrotnego, długość 10 m, do STA/STP../00	P2	57,00
ASY62L10	S55845-Z292	Kabel przyłączeniowy PVC, sygnał zwrotny, długość 1 m, do STA/STP../00	P2	12,00
ASY62L20	S55845-Z293	Kabel przyłączeniowy PVC, sygnał zwrotny, długość 2 m, do STA/STP../00	P2	15,00
ASY62L50	S55845-Z294	Kabel przyłączeniowy PVC, sygnał zwrotny, długość 5 m, do STA/STP../00	P2	28,00
ASY62L100	S55845-Z295	Kabel przyłączeniowy PVC, sygnał zwrotny, długość 10 m, do STA/STP../00	P2	40,60
ASY62L10H	S55845-Z296	Kabel przyłączeniowy bezhalogenowy, sygnał zwrotny, długość 1 m, do STA/STP../00	P2	24,00
ASY62L50H	S55845-Z297	Kabel przyłączeniowy bezhalogenowy, sygnał zwrotny, długość 5 m, do STA/STP../00	P2	52,00
ASY62L100H	S55845-Z298	Kabel przyłączeniowy bezhalogenowy, sygnał zwrotny, długość 10 m, do STA/STP../00	P2	80,00

Adaptory do montażu siłowników SSA../STA../STP.. na zaworach innych producentów – patrz strona 34

## 14. Zawory grzejnikowe i siłowniki

### Zawory grzejnikowe

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

Zawór prosty, korpus wg DIN (długi)



VDN1..

Typ	Symbol	Średnica	$k_v$ [m³/h]	Przylączyca	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VDN110	BPZ:VDN110	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	P2	13,80
VDN115	BPZ:VDN115	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	P2	15,60
VDN120	BPZ:VDN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	P2	22,90

Zawór prosty, korpus wg NF (krótki)



VDN2..

Typ	Symbol	Średnica	$k_v$ [m³/h]	Przylączyca	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VDN210	BPZ:VDN210	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	P2	13,80
VDN215	BPZ:VDN215	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	P2	15,60
VDN220	BPZ:VDN220	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	P2	22,90

Zawór kątowy, korpus wg DIN (długi)



VEN1..

Typ	Symbol	Średnica	$k_v$ [m³/h]	Przylączyca	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VEN110	BPZ:VEN110	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	P2	13,80
VEN115	BPZ:VEN115	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	P2	15,60
VEN120	BPZ:VEN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	P2	22,90

Zawór kątowy, korpus wg NF (krótki)



VEN2..

Typ	Symbol	Średnica	$k_v$ [m³/h]	Przylączyca	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VEN210	BPZ:VEN210	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	P2	13,80
VEN215	BPZ:VEN215	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	P2	15,60
VEN220	BPZ:VEN220	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	P2	22,90

Zawór kątowy specjalny, korpus wg NF (krótki)



VUN2..

Typ	Symbol	Średnica	$k_v$ [m³/h]	Przylączyca	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VUN210	BPZ:VUN210	DN10	0,14..0,60	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	P2	14,90
VUN215	BPZ:VUN215	DN15	0,13..0,77	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	P2	17,30

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

Zawór prosty



ADN..

Typ	Symbol	Średnica	$k_v$ [m³/h]	Przylączyca	Gr.	Cena EUR
ADN10	BPZ:ADN10	DN10	0..1,8	Rp/R 3/8	P2	12,20
ADN15	BPZ:ADN15	DN15	0..2,5	Rp/R 1/2	P2	12,70
ADN20	BPZ:ADN20	DN20	0..3,0	Rp/R 3/4	P2	17,30

Zawór kątowy



AEN..

Typ	Symbol	Średnica	$k_v$ [m³/h]	Przylączyca	Gr.	Cena EUR
AEN10	BPZ:AEN10	DN10	0..1,8	Rp/R 3/8	P2	12,20
AEN15	BPZ:AEN15	DN15	0..2,5	Rp/R 1/2	P2	12,70
AEN20	BPZ:AEN20	DN20	0..3,0	Rp/R 3/4	P2	17,30

### 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	14,75
RTN51G	BPZ:RTN51G	Wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 °C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały błyszczący	P2	14,75
RTN71	BPZ:RTN71	Wersja z czujnikiem wyniesionym	P2	56,50
RTN81	BPZ:RTN81	Wersja z nastawnikiem zdalnym	P2	61,10

### Siłowniki do zaworów grzejnikowych

Siłowniki elektryczne SSA.. – patrz strona 32

Siłowniki termiczne STA.. – patrz strona 32

### Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ATN2



AV5..  
AV6..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ATN2	BPZ:ATN2	Zabezpieczenie przed demontażem głowicy RTN..	P2	5,70
AV53	BPZ:AV53	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RA-N (RA2000)	P2	8,35
AV54	BPZ:AV54	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RAVL	P2	18,90
AV55	BPZ:AV55	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RAV	P2	25,60
AV56	BPZ:AV56	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Giacomini	P2	24,95
AV57	BPZ:AV57	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Herz	P2	12,60
AV58	BPZ:AV58	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Oventrop	P2	23,25
AV60	BPZ:AV60	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach TA	P2	12,60
AV52	BPZ:AV52	Adapter do montażu SSA.., STA/STP.. i RTN.. na zaworach COMAP	P2	26,30
AV59	BPZ:AV59	Adapter do montażu SSA.., STA/STP.. i RTN.. na zaworach Vaillant	P2	22,20
AV61	BPZ:AV61	Adapter do montażu SSA.., STA/STP.. i RTN.. na zaworach MMA Markaryd	P2	13,25

Adaptory do nowych siłowników elektrotermicznych



ASA..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ASA04H	S55845-Z304	Adapter do montażu STA/STP.. na zaworach Beulco ogrzewania podłogowego (zamawiany po 10 szt.)	P2	5,00
ASA10	S55845-Z305	Adapter do montażu STA/STP.. na zaworach Strawa ogrzewania podłogowego (zamawiany po 10 szt.)	P2	3,00
ASA26	S55845-Z299	Adapter do montażu STA/STP.. na zaworach Giacomini (zamawiany po 10 szt.)	P2	5,00
ASA59	S55845-Z300	Adapter do montażu STA/STP.. na zaworach Danfoss RAV/L (zamawiany po 10 szt.)	P2	6,00
ASA72	S55845-Z301	Adapter do montażu STA/STP.. na zaworach Danfoss RAV (zamawiany po 10 szt.)	P2	9,05
ASA78	S55845-Z302	Adapter do montażu STA/STP.. na zaworach Danfoss RA (zamawiany po 10 szt.)	P2	5,00
ASA80	S55845-Z303	Adapter do montażu STA/STP.. na zaworach M30x1.5 (zamawiany po 10 szt.)	P2	3,00

15. Zawory PICV równoważąco-regulacyjne

Zawór PICV równoważąco-regulacyjny gwintowany z mosiądzu, PN10, 2..95 °C, skok 2,5 mm

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia

Zawór prosty, korpus rozmiaru D wg EN 215 (długi)



VPD1..

Typ	Symbol	Średnica	V [l/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VPD110A-135	S55264-V165	DN10	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 3/8	P2	62,15
VPD115A-135	S55264-V166	DN15	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 1/2	P2	62,15
VPD120A-135	S55264-V167	DN20	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 3/4	P2	81,20

Zawór prosty, korpus rozmiaru F wg EN 215 (krótki)



VPD2..

Typ	Symbol	Średnica	V [l/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VPD210A-135	S55264-V173	DN10	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 3/8	P2	62,15
VPD215A-135	S55264-V174	DN15	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 1/2	P2	62,15
VPD220A-135	S55264-V175	DN20	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 3/4	P2	81,20

Zawór kątowy, korpus rozmiaru D wg EN 215 (długi)



VPE1..

Typ	Symbol	Średnica	V [l/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VPE110A-135	S55264-V168	DN10	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 3/8	P2	62,15
VPE115A-135	S55264-V169	DN15	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 1/2	P2	62,15
VPE120A-135	S55264-V170	DN20	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 3/4	P2	81,20

Zawór kątowy, korpus rozmiaru F wg EN 215 (krótki)



VPE2..

Typ	Symbol	Średnica	V [l/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VPE210A-135	S55264-V176	DN10	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 3/8	P2	62,15
VPE215A-135	S55264-V177	DN15	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 1/2	P2	62,15
VPE220A-135	S55264-V178	DN20	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 3/4	P2	81,20

Zawór kątowy specjalny, korpus rozmiaru D wg EN 215 (długi)



VPU1..

Typ	Symbol	Średnica	V [l/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VPU110A-135	S55264-V171	DN10	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 3/8	P2	62,15
VPU115A-135	S55264-V172	DN15	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 1/2	P2	62,15

Zawór PICV równoważąco-regulacyjny 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..

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	67,60
VPP46.10L0.4	S55264-V131	DN10	370	SSA.., STA.., SUE21P	ALG132	P2	69,40
VPP46.15L0.2	S55264-V102	DN15	200	SSA.., STA.., STP.., SUA21/3P	ALG142	P2	78,30
VPP46.15L0.6	S55264-V103	DN15	575	SSA.., STA.., STP.., SUA21/3P	ALG142	P2	78,30
VPP46.20F1.4	S55264-V104	DN20	1330	SSA.., STA.., SUE21P	ALG152	P2	87,20
VPP46.25F1.8	S55264-V121	DN25	1800	SSA.., STA.., SUE21P	ALG202	P2	102,15
VPP46.32F4	S55264-V122	DN32	4001	SSA.., STA.., SUE21P	ALG252	P2	194,20



wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VPP46..Q

Typ	Symbol	Średnica	V <sub>100</sub> [l/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VPP46.10L0.2Q	S55264-V105	DN10	200	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	ALG132	P2	78,30
VPP46.10L0.4Q	S55264-V132	DN10	370	SSA..., STA..., SUE21P	ALG132	P2	80,55
VPP46.15L0.2Q	S55264-V106	DN15	200	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	ALG142	P2	85,30
VPP46.15L0.6Q	S55264-V107	DN15	575	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	ALG142	P2	85,30
VPP46.20F1.4Q	S55264-V108	DN20	1330	SSA..., STA..., SUE21P	ALG152	P2	92,20
VPP46.25F1.8Q	S55264-V123	DN25	1800	SSA..., STA..., SUE21P	ALG202	P2	109,30
VPP46.32F4Q	S55264-V124	DN32	4001	SSA..., STA..., SUE21P	ALG252	P2	203,40

Zawór PICV równoważąco-regulacyjny 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..

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 ½	P2	81,75
VPI46.15L0.6	S55264-V110	DN15	575	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	Rp ½	P2	81,75
VPI46.20F1.4	S55264-V111	DN20	1330	SSA..., STA..., SUE21P	Rp ¾	P2	95,70
VPI46.25F1.8	S55264-V125	DN25	1800	SSA..., STA..., SUE21P	Rp 1	P2	117,35
VPI46.32F4	S55264-V126	DN32	4001	SSA..., STA..., SUE21P	Rp 1¼	P2	212,40

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VPI46..Q

Typ	Symbol	Średnica	V <sub>100</sub> [l/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VPI46.15L0.2Q	S55264-V112	DN15	200	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	Rp ½	P2	88,70
VPI46.15L0.6Q	S55264-V113	DN15	575	SSA..., STA..., STP..., SUA21/3P	Rp ½	P2	88,70
VPI46.20F1.4Q	S55264-V114	DN20	1330	SSA..., STA..., SUE21P	Rp ¾	P2	103,20
VPI46.25F1.8Q	S55264-V127	DN25	1800	SSA..., STA..., SUE21P	Rp 1	P2	124,40
VPI46.32F4Q	S55264-V128	DN32	4001	SSA..., STA..., SUE21P	Rp 1¼	P2	220,55
VPI46.40F9.5Q	S55264-V129	DN40	9500	SAY..P..	Rp 1½	P2	643,55
VPI46.50F12Q	S55264-V130	DN50	11500	SAY..P..	Rp 2	P2	666,45

Zawór PICV równoważąco-regulacyjny 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	STA121..., STA321..., SUE21P	ALG132	P2	53,45
VQP46.15L0.5	S55264-V138	DN15	520	STA121..., STA321..., SUE21P	ALG142	P2	60,10
VQP46.15F1.3	S55264-V142	DN15	1300	STA121..., STA321..., SUE21P	ALG142	P2	60,10
VQP46.20F1.5	S55264-V146	DN20	1500	STA121..., STA321..., SUE21P	ALG152	P2	67,10
VQP46.25F1.8	S55264-V150	DN25	1800	STA121..., STA321..., SUE21P	ALG202	P2	78,50

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VQP46..Q

Typ	Symbol	Średnica	V <sub>100</sub> [l/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VQP46.10L0.5Q	S55264-V133	DN10	520	STA121..., STA321..., SUE21P	ALG132	P2	61,85
VQP46.15L0.5Q	S55264-V137	DN15	520	STA121..., STA321..., SUE21P	ALG142	P2	65,55
VQP46.15F1.3Q	S55264-V141	DN15	1300	STA121..., STA321..., SUE21P	ALG142	P2	65,55
VQP46.20F1.5Q	S55264-V145	DN20	1500	STA121..., STA321..., SUE21P	ALG152	P2	70,85
VQP46.25F1.8Q	S55264-V149	DN25	1800	STA121..., STA321..., SUE21P	ALG202	P2	84,10

Zawór PICV równoważąco-regulacyjny 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	STA121..., STA321..., SUE21P	Rp ½	P2	62,90
VQI46.15F1.3	S55264-V140	DN15	1300	STA121..., STA321..., SUE21P	Rp ½	P2	62,90
VQI46.20F1.5	S55264-V144	DN20	1500	STA121..., STA321..., SUE21P	Rp ¾	P2	73,55
VQI46.25F1.8	S55264-V148	DN25	1800	STA121..., STA321..., SUE21P	Rp 1	P2	90,55

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VQI46..Q

Typ	Symbol	Średnica	V <sub>100</sub> [l/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VQI46.15L0.5Q	S55264-V135	DN15	520	STA121..., STA321..., SUE21P	Rp ½	P2	68,15
VQI46.15F1.3Q	S55264-V139	DN15	1300	STA121..., STA321..., SUE21P	Rp ½	P2	68,15
VQI46.20F1.5Q	S55264-V143	DN20	1500	STA121..., STA321..., SUE21P	Rp ¾	P2	79,35
VQI46.25F1.8Q	S55264-V147	DN25	1800	STA121..., STA321..., SUE21P	Rp 1	P2	96,45

Zawór PICV równoważąco-regulacyjny 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> [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VPF44.50F15	S55266-V174	DN50	14,3	SAX..P., SQV..P.	P2	986,30
VPF44.65F25	S55266-V176	DN65	24,4	SAX..P., SQV..P.	P2	1497,20
VPF44.80F35	S55266-V178	DN80	35,7	SAX..P., SQV..P.	P2	1729,85
VPF44.100F70	S55266-V142	DN100	69,6	SAV..P., SQV..P.	P2	1841,10
VPF44.125F110	S55266-V144	DN125	112	SAV..P., SQV..P.	P2	5331,15
VPF44.150F150	S55266-V146	DN150	150	SAV..P., SQV..P.	P2	5675,10
VPF43.200F210	S55266-V148	DN200	210	SAV..P., SQV..P.	P2	12038,05

wersja do dużych przepływów



VPF43..

Typ	Symbol	Średnica	V <sub>100</sub> [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VPF44.50F25	S55266-V175	DN50	24,6	SAX..P., SQV..P.	P2	986,30
VPF44.65F35	S55266-V177	DN65	37,7	SAX..P., SQV..P.	P2	1497,20
VPF44.80F45	S55266-V179	DN80	49,9	SAX..P., SQV..P.	P2	1729,85
VPF44.100F90	S55266-V143	DN100	90,9	SAV..P., SQV..P.	P2	1841,10
VPF44.125F135	S55266-V145	DN125	132	SAV..P., SQV..P.	P2	5331,15
VPF44.150F200	S55266-V147	DN150	208	SAV..P., SQV..P.	P2	5675,10
VPF43.200F280	S55266-V149	DN200	280	SAV..P., SQV..P.	P2	12038,05

Zawór PICV równoważąco-regulacyjny kołnierzyowy z żeliwa, PN25, 1..120/110 °C, skok 20/40/43 mm  
Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPF54..



VPF53..

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	1133,00
VPF54.65F25	S55266-V154	DN65	24,4	SAX..P., SQV..P.	P2	1810,75
VPF54.80F35	S55266-V156	DN80	35,7	SAX..P., SQV..P.	P2	1972,60
VPF54.100F70	S55266-V158	DN100	69,6	SAV..P., SQV..P.	P2	2306,40
VPF54.125F110	S55266-V180	DN125	112	SAV..P., SQV..P.	P2	6686,70
VPF54.150F150	S55266-V182	DN150	150	SAV..P., SQV..P.	P2	7060,95
VPF53.200F210	S55266-V150	DN200	210	SAV..P., SQV..P.	P2	13858,90

wersja do dużych przepływów

VPF54.50F25	S55266-V153	DN50	24,6	SAX..P., SQV..P.	P2	1133,00
VPF54.65F35	S55266-V155	DN65	37,7	SAX..P., SQV..P.	P2	1810,75
VPF54.80F45	S55266-V157	DN80	49,9	SAX..P., SQV..P.	P2	1972,60
VPF54.100F90	S55266-V159	DN100	90,9	SAV..P., SQV..P.	P2	2306,40
VPF54.125F135	S55266-V181	DN125	132	SAV..P., SQV..P.	P2	6686,70
VPF54.150F200	S55266-V183	DN150	208	SAV..P., SQV..P.	P2	7060,95
VPF53.200F280	S55266-V151	DN200	280	SAV..P., SQV..P.	P2	13858,90

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALE10	BPZ:ALE10	Manometr elektroniczny	P2	1582,20
ALE11	BPZ:ALE11	Przewody pomiarowe z końcówkami pomiarowymi	P2	260,95
ALP45	BPZ:ALP45	Zapassowe króćce pomiarowe (zestaw 2 sztuk) do zaworów VPP/VPI/VQP/VQI46..Q	P2	12,90
ALP46	S55264-V115	Korek zaślepiający do przyłączy pomiarowych zaworów VPP/VPI/VQP/VQI46..Q i VPF43/44/53/54..	P2	2,20
ALP47	S55264-V116	Zawór spustowy do zaworów VPP/VPI/VQP/VQI46..Q i VPF43/44/53/54..	P2	12,90
ALP48	S55264-V117	Króciec pomiarowy z zaworem spustowym do zaworów VPP/VPI/VQP/VQI46..Q i VPF43/44/53/54..	P2	29,00
ALP49	S55264-V118	Długie króćce pomiarowe (zestaw 2 sztuk) do zaworów VPP/VPI/VQP/VQI46..Q i VPF43/44/53/54..	P2	29,00

## 16. Siłowniki do zaworów PICV 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	37,85
SUE21P	S55176-A106	5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	12 s	kabel 0,8 m	P2	37,85



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	351,80
SAY81P03	S55150-A134	15 mm	200 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	P2	351,80
SAY61P03	S55150-A133	15 mm	200 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	P2	424,65
SAY61P03/MO	S55150-A145	15 mm	200 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	30 s	P2	459,50

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	378,20
SAX81P03	S55150-A116	20 mm	500 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	P2	378,20
SAX61P03	S55150-A114	20 mm	500 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	P2	462,20
SAX61P03/MO	S55150-A143	20 mm	500 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	30 s	P2	404,20

\* 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	1088,20
SQV91P40	S55150-A131	20/40/43 mm	1100 N	3-stawne **	24 V AC/DC	40..240 s	sprężyna zamyka zawór	P2	1088,20

\*\* 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	739,75
SAV81P00	S55150-A120	40 mm	1100 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	P2	697,35
SAV61P00	S55150-A119	40 mm	1100 N	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	P2	757,20
SAV61P00/MO	S55150-A144	40 mm	1100 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	120 s	P2	613,30

\* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω

Siłowniki elektryczne SSA.. – patrz strona 32

Siłowniki termiczne STA.., STP.. – patrz strona 32

## Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASC10.51



ASZ7.6/1000

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	51,05
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31..., SAX81..., SAV31..., SAV81..., SAL31..., SAL81..	P2	215,75
ASK39.1	S55845-Z109	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX..., SAY..., SAV... i SAL..	P2	122,25
ASC10.42	S55845-Z137	Podwójny przełącznik pomocniczy do siłowników SQV..P..., 230 V AC, 6(2) A	P2	124,80
ASZ7.6/1000	S55845-Z136	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SQV..P..	P2	206,40
ASP1.1	S55845-Z138	Moduł zasilający 230 V AC do siłowników SQV..P..	P2	128,65

## 17. Zawory inteligentne

### 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	935,70
EVG4U10E020	S55300-M101	DN20	3	GLA161.9E/HR	G 1¼	P2	952,60
EVG4U10E025	S55300-M102	DN25	4,50	GLA161.9E/HR	G 1½	P2	986,30
EVG4U10E032	S55300-M103	DN32	7	GLA161.9E/HR	G 2	P2	1079,00
EVG4U10E040	S55300-M104	DN40	11,5	GLA161.9E/HR	G 2¼	P2	1188,60
EVG4U10E050	S55300-M105	DN50	18	GLA161.9E/HR	G 2¾	P2	1323,50

Uwaga: Zawór inteligentny dostarczany jest jako kompletne urządzenie.

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

- VAG61.32-25 - zawór regulacyjny
- AVG4E032 - przepływomierz ultradźwiękowy
- ASE4U10 - układ sterujący
- GLA161.9E/HR + M20/M16 - siłownik z dławikami
- ALG32G20B - zestaw montażowy
- EZU10-2615 - para czujników temperatury Pt1000

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

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



EVF4..

Typ	Symbol	Średnica	V <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
EVF4U20E065	S55300-M106	DN65	30	SAX61.03/HR	P2	2883,05
EVF4U20E080	S55300-M107	DN80	48	SAX61.03/HR	P2	3178,10
EVF4U20E100	S55300-M108	DN100	75	SAV61.00/HR	P2	3692,35
EVF4U20E125	S55300-M109	DN125 *	120	SAV61.00/HR	P2	4779,80

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	961,05
EXG4U10E020	S55300-M112	DN20	2	GLA161.9E/HR	G 1¼	P2	1003,15
EXG4U10E025	S55300-M113	DN25	3,2	GLA161.9E/HR	G 1½	P2	1036,90
EXG4U10E032	S55300-M114	DN32	5	GLA161.9E/HR	G 2	P2	1138,05
EXG4U10E040	S55300-M115	DN40	8	GLA161.9E/HR	G 2¼	P2	1331,95
EXG4U10E050	S55300-M116	DN50	12	GLA161.9E/HR	G 2¾	P2	1559,55

Uwaga: Zawór inteligentny dostarczany jest jako kompletne urządzenie.

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

- VBG61.32-16- zawór regulacyjny
- AVG4E032 - przepływomierz ultradźwiękowy
- ASE4U10 - układ sterujący
- GLA161.9E/HR + M20/M16 - siłownik z dławikami
- ALG32G20B - zestaw montażowy
- EZU10-2615 - para czujników temperatury PT1000



EXF4..

Zawór inteligentny trójdrogowykołnierzowy, 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

Typ	Symbol	Średnica	V <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Sitownik	Gr.	Cena EUR
EXF4U20E065	S55300-M117	DN65	20	SAX61.03/HR	P2	3110,65
EXF4U20E080	S55300-M118	DN80	32	SAX61.03/HR	P2	3321,40
EXF4U20E100	S55300-M119	DN100	50	SAV61.00/HR	P2	4105,40

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 - sitownik 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	P2	95,65
EZU-WA	S55845-Z234	Uchwyt ścienny do układu sterującego zaworu inteligentnego	P2	29,40

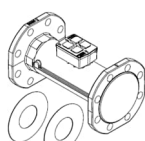
Elementy montażowe do czujników temperatury – patrz strona 54

Części zamienne

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AVG4E015	S55845-Z206	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN15, przyłącza gwintowane G 1, PN16	P2	652,45
AVG4E020	S55845-Z207	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN20, przyłącza gwintowane G 1¼, PN16	P2	659,55
AVG4E025	S55845-Z208	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN25, przyłącza gwintowane G 1½, PN16	P2	660,60
AVG4E032	S55845-Z209	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN32, przyłącza gwintowane G 2, PN16	P2	696,00
AVG4E040	S55845-Z210	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN40, przyłącza gwintowane G 2¼, PN16	P2	751,65
AVG4E050	S55845-Z212	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN50, przyłącza gwintowane G 2¾, PN16	P2	779,95
AVF4E065	S55845-Z213	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN65; długość korpusu 300 mm, kołnierz DN65, PN16	P2	2023,65
AVF4E080	S55845-Z214	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN80; długość korpusu 300 mm, kołnierz DN80, PN16	P2	2159,10
AVF4E100	S55845-Z215	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN100; długość korpusu 360 mm, kołnierz DN100, PN16	P2	2995,25
AVF4E125	S55845-Z216	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN125; długość korpusu 360 mm, kołnierz DN100, PN16	P2	2995,25
ALG15G10B	S55846-Z135	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN15, gwintowany	P2	54,55
ALG20G15B	S55846-Z136	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN20, gwintowany	P2	54,55
ALG25G25B	S55846-Z137	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN25, gwintowany	P2	55,60
ALG32G20B	S55846-Z138	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN32, gwintowany	P2	85,70
ALG40G32B	S55846-Z139	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN40, gwintowany	P2	113,30
ALG50G32B	S55846-Z140	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN50, gwintowany	P2	166,90
ALF4E065	S55845-Z218	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN65, kołnierzowy	P2	11,45
ALF4E080	S55845-Z219	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN80, kołnierzowy	P2	22,95
ALF4E100	S55845-Z220	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN100, kołnierzowy	P2	34,40
ALF4E125	S55845-Z221	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN125, kołnierzowy	P2	408,20
ASE4U10E	S55845-Z205	Układ sterujący do zaworu inteligentnego EVG4U../EVF4U.. i EXG4U../EXF4U..	P2	605,95
EZU10-2615	S55845-Z229	Para czujników temperatury Pt1000, DS M10x1, Ø5,2x26 mm, długość kabla 1,5 m	P2	146,20
EZU10-10025	S55845-Z230	Para czujników temperatury Pt1000, PL Ø6x105 mm, długość kabla 2,5 m	P2	185,30
EZT-S100	S55845-Z232	Para osłon ochronnych G ½, G ¼, stal nierdzewna, Ø6,2x92,5 mm, do czujników temperatury Ø6x105 mm	P2	139,40



AVG4..



AVF4..



ALG..G..B



ALF4E..



ASE4U10E



EZU10..



GLA161.9E/HR

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
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	196,00
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 kolnierkowym DN65 i DN80	P2	481,95
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 kolnierkowym DN100 i DN125	P2	806,00

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



VHG519..

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	416,85
VHG519K15-5	BPZ:VHG519K15-5	DN15	5	15..60	ALG152 / ALS202	P2	416,85
VHG519K20-8	BPZ:VHG519K20-8	DN20	8	15..60	ALG202 / ALS252	P2	471,95
VHG519K25-10	BPZ:VHG519K25-10	DN25	10	15..60	ALG252 / ALS259	P2	521,20
VHG519K32-15	BPZ:VHG519K32-15	DN32	15	25..70	ALG322 / ALS329	P2	657,90
VHG519K40-21	BPZ:VHG519K40-21	DN40	21	25..70	ALG402 / ALS409	P2	923,15
VHG519K50-32	BPZ:VHG519K50-32	DN50	32	25..70	ALG502 / ALS509	P2	1022,55
VHG519L15-2.5	BPZ:VHG519L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152 / ALS202	P2	413,25
VHG519L15-5	BPZ:VHG519L15-5	DN15	5	30..210	ALG152 / ALS202	P2	413,25
VHG519L20-8	BPZ:VHG519L20-8	DN20	8	30..210	ALG202 / ALS252	P2	467,75
VHG519L25-10	BPZ:VHG519L25-10	DN25	10	30..210	ALG252 / ALS259	P2	521,20
VHG519L32-15	BPZ:VHG519L32-15	DN32	15	40..220	ALG322 / ALS329	P2	663,70
VHG519L40-21	BPZ:VHG519L40-21	DN40	21	40..220	ALG402 / ALS409	P2	931,85
VHG519L50-32	BPZ:VHG519L50-32	DN50	32	40..220	ALG502 / ALS509	P2	1015,65

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



VSG519..

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	494,45
VSG519K15-5	BPZ:VSG519K15-5	DN15	5	15..60	ALG152 / ALS202	P2	494,45
VSG519K20-8	BPZ:VSG519K20-8	DN20	8	15..60	ALG202 / ALS252	P2	557,20
VSG519K25-10	BPZ:VSG519K25-10	DN25	10	15..60	ALG252 / ALS259	P2	632,20
VSG519K32-15	BPZ:VSG519K32-15	DN32	15	25..70	ALG322 / ALS329	P2	799,80
VSG519K40-21	BPZ:VSG519K40-21	DN40	21	25..70	ALG402 / ALS409	P2	1175,00
VSG519K50-28.5	BPZ:VSG519K50-28.5	DN50	28,5	25..70	ALG502 / ALS509	P2	1356,90
VSG519L15-2.5	BPZ:VSG519L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152 / ALS202	P2	494,45
VSG519L15-5	BPZ:VSG519L15-5	DN15	5	30..210	ALG152 / ALS202	P2	494,45
VSG519L20-8	BPZ:VSG519L20-8	DN20	8	30..210	ALG202 / ALS252	P2	557,20
VSG519L25-10	BPZ:VSG519L25-10	DN25	10	30..210	ALG252 / ALS259	P2	632,20
VSG519L32-15	BPZ:VSG519L32-15	DN32	15	40..220	ALG322 / ALS329	P2	799,80
VSG519L40-21	BPZ:VSG519L40-21	DN40	21	40..220	ALG402 / ALS409	P2	1186,10
VSG519L50-28.5	BPZ:VSG519L50-28.5	DN50	28,5	40..220	ALG502 / ALS509	P2	1344,65

### Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



ALG..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena EUR
ALG152	BPZ:ALG152	G1	Rp½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	8,25
ALG202	BPZ:ALG202	G1¼	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	10,35
ALG252	BPZ:ALG252	G1½	Rp1	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	12,30
ALG322	BPZ:ALG322	G2	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	16,70
ALG402	BPZ:ALG402	G2¼	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	19,65
ALG502	BPZ:ALG502	G2¾	Rp2	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	32,85



ALG..B

ALG152B	S55846-Z100	G1	Rp½	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	13,75
ALG202B	S55846-Z102	G1¼	Rp¾	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	20,40
ALG252B	S55846-Z104	G1½	Rp1	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	25,90
ALG322B	S55846-Z106	G2	Rp1¼	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	34,30
ALG402B	S55846-Z108	G2¼	Rp1½	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	53,10
ALG502B	S55846-Z110	G2¾	Rp2	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	85,95

Śrubunki przyłączeniowe do spawania



ALS..

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	31,70
ALS252	BPZ:ALS252	G1¼	33,7 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P2	38,45
ALS259	BPZ:ALS259	G1½	33,7 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	18,65
ALS329	BPZ:ALS329	G2	42,4 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	20,05
ALS409	BPZ:ALS409	G2¼	48,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	24,20
ALS509	BPZ:ALS509	G2¾	60,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	31,55



Rurki impulsowe (do celów serwisowych)

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALP16	BPZ:ALP16	Rurka impulsowa o długości 1,6 m	P2	21,80
ALP25	BPZ:ALP25	Rurka impulsowa o długości 2,5 m	P2	34,05

## 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	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Gr.	Cena EUR
MXF461.15-0.6	BPZ:MXF461.15-0.6	DN15	0,6	P2	1022,80
MXF461.15-1.5	BPZ:MXF461.15-1.5	DN15	1,5	P2	1022,80
MXF461.15-3.0	BPZ:MXF461.15-3.0	DN15	3	P2	1022,80
MXF461.20-5.0	BPZ:MXF461.20-5.0	DN20	5	P2	1121,15
MXF461.25-8.0	BPZ:MXF461.25-8.0	DN25	8	P2	1229,35
MXF461.32-12	BPZ:MXF461.32-12	DN32	12	P2	1347,40
MXF461.40-20	BPZ:MXF461.40-20	DN40	20	P2	1465,40
MXF461.50-30	BPZ:MXF461.50-30	DN50	30	P2	1691,60
MXF461.65-50	BPZ:MXF461.65-50	DN65	50	P2	1986,70

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



M3P..FY

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Gr.	Cena EUR
M3P80FY	BPZ:M3P80FY	DN80	80	P2	2724,30
M3P100FY	BPZ:M3P100FY	DN100	130	P2	3530,80

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	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
MXG461.15-0.6	BPZ:MXG461.15-0.6	DN15	0,6	ALG153	P2	870,35
MXG461.15-1.5	BPZ:MXG461.15-1.5	DN15	1,5	ALG153	P2	870,35
MXG461.15-3.0	BPZ:MXG461.15-3.0	DN15	3	ALG153	P2	869,40
MXG461.20-5.0	BPZ:MXG461.20-5.0	DN20	5	ALG203	P2	935,30
MXG461.25-8.0	BPZ:MXG461.25-8.0	DN25	8	ALG253	P2	1042,50
MXG461.32-12	BPZ:MXG461.32-12	DN32	12	ALG323	P2	1121,15
MXG461.40-20	BPZ:MXG461.40-20	DN40	20	ALG403	P2	1209,70
MXG461.50-30	BPZ:MXG461.50-30	DN50	30	ALG503	P2	1268,75

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	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Gr.	Cena EUR
MVF461H15-0.6	BPZ:MVF461H15-0.6	DN15	0,6	P2	1347,40
MVF461H15-1.5	BPZ:MVF461H15-1.5	DN15	1,5	P2	1347,40
MVF461H15-3	BPZ:MVF461H15-3	DN15	3	P2	1347,40
MVF461H20-5	BPZ:MVF461H20-5	DN20	5	P2	1652,30
MVF461H25-8	BPZ:MVF461H25-8	DN25	8	P2	1947,35
MVF461H32-12	BPZ:MVF461H32-12	DN32	12	P2	2350,60
MVF461H40-20	BPZ:MVF461H40-20	DN40	20	P2	2793,15
MVF461H50-30	BPZ:MVF461H50-30	DN50	30	P2	3216,05

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



MXG461B..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Przyłącza gwintowe	Gr.	Cena EUR
MXG461B15-0.6	BPZ:MXG461B15-0.6	DN15	0,6	G1B / Rp 1/2	P2	1622,80
MXG461B15-1.5	BPZ:MXG461B15-1.5	DN15	1,5	G1B / Rp 1/2	P2	1622,80
MXG461B15-3	BPZ:MXG461B15-3	DN15	3	G1B / Rp 1/2	P2	1622,80
MXG461B20-5	BPZ:MXG461B20-5	DN20	5	G1 1/4B / Rp 3/4	P2	1721,15
MXG461B25-8	BPZ:MXG461B25-8	DN25	8	G1 1/2B / Rp 1	P2	1819,45
MXG461B32-12	BPZ:MXG461B32-12	DN32	12	G2B / Rp 1 1/4	P2	1986,70
MXG461B40-20	BPZ:MXG461B40-20	DN40	20	G2 1/4B / Rp 1 1/2	P2	2291,55
MXG461B50-30	BPZ:MXG461B50-30	DN50	30	G2 3/4B / Rp 2	P2	2507,90

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



MXG461S..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Przyłącza gwintowe	Gr.	Cena EUR
MXG461S15-1.5	BPZ:MXG461S15-1.5	DN15	1,5	G1B	P2	1849,00
MXG461S20-5.0	BPZ:MXG461S20-5.0	DN20	5	G1 1/4B	P2	1947,35
MXG461S25-8.0	BPZ:MXG461S25-8.0	DN25	8	G1 1/2B	P2	1976,80
MXG461S32-12	BPZ:MXG461S32-12	DN32	12	G2B	P2	2173,50

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

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Przyłącza gwintowe	Gr.	Cena EUR
MXG462S40-20	S55306-M100	DN40	20	G2 1/4B	P2	3589,75
MXG462S50-30	BPZ:MXG462S50-30	DN50	30	G2 3/4B	P2	7464,75

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	238,90
ASE1	BPZ:ASE1	Zamienna elektronika do MXG461.., MXF461.. i MXG461S.., DN15..32	P2	395,85
ASE2	BPZ:ASE2	Zamienna elektronika do MXG461.., MXF461.., DN40..65	P2	395,85
ASE12	BPZ:ASE12	Zamienna elektronika do MXG461B.., MVF461H.. i MXG462S..	P2	395,85

Śrubunki podłączeniowe ALG.. – patrz strona 18

## 20. Zawory do zastosowań chłodniczych

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



MVL661..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Gr.	Cena EUR
MVL661.15-0.4	BPZ:MVL661.15-0.4	15	0,4	P2	992,70
MVL661.15-1.0	BPZ:MVL661.15-1.0	15	1	P2	1051,80
MVL661.20-2.5	BPZ:MVL661.20-2.5	20	2,5	P2	1150,20
MVL661.25-6.3	BPZ:MVL661.25-6.3	25	6,3	P2	1395,70
MVL661.32-10	S55320-M105	32	10	P2	1641,55
MVL661.32-12	BPZ:MVL661.32-12	32	12	P2	1562,80

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



MVS661..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Gr.	Cena EUR
MVS661.25-016N	BPZ:MVS661.25-016N	DN25	0,16	P2	1788,45
MVS661.25-0.4N	BPZ:MVS661.25-0.4N	DN25	0,4	P2	1847,05
MVS661.25-1.0N	BPZ:MVS661.25-1.0N	DN25	1	P2	1945,25
MVS661.25-2.5N	BPZ:MVS661.25-2.5N	DN25	2,5	P2	2004,35
MVS661.25-6.3N	BPZ:MVS661.25-6.3N	DN25	6,3	P2	2083,15

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



M2FP03GX

Typ	Symbol	$k_{vs}$ [m³/h]	Gr.	Cena EUR
M2FP03GX	BPZ:M2FP03GX	0,3	P2	951,15

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



M3FB..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Gr.	Cena EUR
M3FB15LX06/A	BPZ:M3FB15LX06/A	DN15	0,6	P2	1394,40
M3FB15LX15/A	BPZ:M3FB15LX15/A	DN15	1,5	P2	1394,40
M3FB15LX/A	BPZ:M3FB15LX/A	DN15	3	P2	1394,40
M3FB20LX/A	BPZ:M3FB20LX/A	DN20	5	P2	1657,50
M3FB25LX/A	BPZ:M3FB25LX/A	DN25	8	P2	2000,85
M3FB32LX	BPZ:M3FB32LX	DN32	12	P2	2678,20

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



M3FK..

Typ	Symbol	Średnica	$k_{vs}$ [m³/h]	Gr.	Cena EUR
M3FK15LX06	BPZ:M3FK15LX06	DN15	0,6	P2	1845,80
M3FK15LX15	BPZ:M3FK15LX15	DN15	1,5	P2	1856,45
M3FK15LX	BPZ:M3FK15LX	DN15	3	P2	1877,65
M3FK20LX	BPZ:M3FK20LX	DN20	5	P2	2037,40
M3FK25LX	BPZ:M3FK25LX	DN25	8	P2	2283,05
M3FK32LX	BPZ:M3FK32LX	DN32	12	P2	2613,40
M3FK40LX	BPZ:M3FK40LX	DN40	20	P2	3232,20
M3FK50LX	BPZ:M3FK50LX	DN50	30	P2	3509,85

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	223,10
ZM121/A	BPZ:ZM121/A	Obudowa przyłączeniowa do zaworów M2.. i M3.., sygnał 4..20 mA lub 0..20 V Phs	P2	230,50
ASR61	BPZ:ASR61	Zamienna elektronika do zaworów MVL661.. i MVS661..	P2	401,30
ASR70	S55845-Z241	Element grzejny PTC do zaworów MVL661.. i MVS661..	P2	254,00

## 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	229,85
GCA126.1E	BPZ:GCA126.1E	18 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	258,00
GCA131.1E	BPZ:GCA131.1E	18 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		P8	249,20
GCA135.1E	BPZ:GCA135.1E	18 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	296,20
GCA161.1E	BPZ:GCA161.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		P8	266,70
GCA163.1E	BPZ:GCA163.1E	18 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	nastawiana charakterystyka	P8	278,50
GCA164.1E	BPZ:GCA164.1E	18 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	306,25
GCA166.1E	BPZ:GCA166.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	285,00
GCA321.1E	BPZ:GCA321.1E	18 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s		P8	254,65
GCA326.1E	BPZ:GCA326.1E	18 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	282,30
GCA161.1E/MO	S55499-D301	18 Nm	Modbus RTU	24 V AC/DC	90/15 s		P8	336,85

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	182,00
GMA126.1E	BPZ:GMA126.1E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	207,75
GMA131.1E	BPZ:GMA131.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		P8	201,15
GMA136.1E	BPZ:GMA136.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	224,85
GMA161.1E	BPZ:GMA161.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		P8	220,10
GMA163.1E	BPZ:GMA163.1E	7 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	nastawiana charakterystyka	P8	229,85
GMA164.1E	BPZ:GMA164.1E	7 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	254,65
GMA166.1E	BPZ:GMA166.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	242,60
GMA321.1E	BPZ:GMA321.1E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s		P8	208,70
GMA326.1E	BPZ:GMA326.1E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	233,25
GMA161.1E/MO	S55499-D300	7 Nm	Modbus RTU	24 V AC/DC	90/15 s		P8	289,45

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	147,50
GPC126.1A	S55499-D234	4 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	60/15 s	2 styki pomocnicze	P8	173,05
GPC131.1A	S55499-D235	4 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	60/15 s		P8	147,50
GPC136.1A	S55499-D236	4 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	60/15 s	2 styki pomocnicze	P8	173,05
GPC161.1A	S55499-D237	4 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	60/15 s		P8	193,75
GPC166.1A	S55499-D238	4 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	60/15 s	2 styki pomocnicze	P8	219,45
GPC321.1A	S55499-D239	4 Nm	2-stawne	230 V AC	60/15 s		P8	162,10
GPC326.1A	S55499-D240	4 Nm	2-stawne	230 V AC	60/15 s	2 styki pomocnicze	P8	181,70
GPC361.1A	S55499-D241	4 Nm	0/2..10 V	230 V AC	60/15 s		P8	237,90

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	112,85
GQD126.1A	BPZ:GQD126.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	P8	130,75
GQD131.1A	BPZ:GQD131.1A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s		P8	134,20
GQD136.1A	BPZ:GQD136.1A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	P8	143,80
GQD161.1A	BPZ:GQD161.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s		P8	142,35
GQD166.1A	BPZ:GQD166.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	P8	165,90
GQD321.1A	BPZ:GQD321.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s		P8	115,40
GQD326.1A	BPZ:GQD326.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s	2 styki pomocnicze	P8	125,65



## 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	218,95
GIB135.1E	BPZ:GIB135.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	254,75
GIB136.1E	BPZ:GIB136.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	234,25
GIB161.1E	BPZ:GIB161.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		P8	276,75
GIB163.1E	BPZ:GIB163.1E	35 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	281,45
GIB164.1E	BPZ:GIB164.1E	35 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	308,30
GIB166.1E	BPZ:GIB166.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	297,75
GIB331.1E	BPZ:GIB331.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		P8	218,95
GIB335.1E	BPZ:GIB335.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	254,75
GIB336.1E	BPZ:GIB336.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	234,25
GIB161.1E/MO	S55499-D299	35 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P8	340,85

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	167,25
GBB135.1E	BPZ:GBB135.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	207,75
GBB136.1E	BPZ:GBB136.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	185,75
GBB161.1E	BPZ:GBB161.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		P8	227,45
GBB163.1E	BPZ:GBB163.1E	25 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	232,65
GBB164.1E	BPZ:GBB164.1E	25 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	260,25
GBB166.1E	BPZ:GBB166.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	241,45
GBB331.1E	BPZ:GBB331.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		P8	167,25
GBB335.1E	BPZ:GBB335.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	207,75
GBB336.1E	BPZ:GBB336.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	185,75



GEB..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
GEB141.1E	S55499-D329	20 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		P8	137,00
GEB142.1E	S55499-D330	20 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	potencjometr zwrotny	P8	182,10
GEB146.1E	S55499-D331	20 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	164,05
GEB161.1E	S55499-D332	20 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P8	192,65
GEB163.1E	S55499-D333	20 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	211,40
GEB164.1E	S55499-D334	20 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	232,75
GEB166.1E	S55499-D335	20 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	223,35
GEB341.1E	S55499-D336	20 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P8	139,55
GEB346.1E	S55499-D337	20 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	167,45
GEB361.1E	S55499-D338	20 Nm	0/2..10 V	230 V AC	150 s		P8	214,65
GEB161.1E/MO	S55499-D663	20 Nm	Modbus RTU	24 V AC/DC	150 s		P8	282,20

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,5 m<sup>2</sup>, 150 sekund



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	103,45
GLB142.1E	S55499-D193	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	potencjometr zwrotny	P8	149,70
GLB146.1E	S55499-D194	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	122,55
GLB161.1E	S55499-D270	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P8	164,75
GLB163.1E	S55499-D271	10 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	174,90
GLB164.1E	S55499-D272	10 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	195,75
GLB166.1E	S55499-D273	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	185,10
GLB341.1E	S55499-D195	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P8	103,45
GLB346.1E	S55499-D196	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	122,55
GLB361.1E	S55499-D197	10 Nm	0/2..10 V	230 V AC	150 s		P8	197,90
GLB111.1E/MO	S55499-D199	10 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P8	225,05
GLB111.1E/KN	S55499-D198	10 Nm	KNX/PL-Link	24 V AC	150 s		P8	235,95

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,5 m<sup>2</sup>, 90 sekund  
(dostępne na zamówienie, czas realizacji około 4 tygodnie)



GLA..1E  
GLD..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
GLA141.1E	S55499-D691	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	90 s		P8	110,45
GLA146.1E	S55499-D692	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	90 s	2 styki pomocnicze	P8	131,50
GLA161.1E	S55499-D693	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	90 s		P8	168,60

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,2 m<sup>2</sup>, 30 sekund  
(dostępne na zamówienie, czas realizacji około 4 tygodnie)

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
GLD141.1E	S55499-D595	8 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	30 s		P8	114,65
GLD146.1E	S55499-D596	8 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	135,70
GLD161.1E	S55499-D597	8 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s		P8	172,80

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,8 m<sup>2</sup>, 150 sekund



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	90,00
GDB142.1E	S55499-D185	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	potencjometr zwrotny	P8	135,55
GDB146.1E	S55499-D186	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	108,35
GDB161.1E	S55499-D266	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P8	133,10
GDB163.1E	S55499-D267	5 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	148,55
GDB164.1E	S55499-D268	5 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	168,55
GDB166.1E	S55499-D269	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	157,55
GDB341.1E	S55499-D187	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P8	90,00
GDB346.1E	S55499-D188	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	108,35
GDB361.1E	S55499-D189	5 Nm	0/2..10 V	230 V AC	150 s		P8	160,15
GDB111.1E/MO	S55499-D191	5 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P8	195,95
GDB111.1E/KN	S55499-D190	5 Nm	KNX/PL-Link	24 V AC	150 s		P8	206,15

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,8 m<sup>2</sup>, 90 sekund  
(dostępne na zamówienie, czas realizacji około 4 tygodnie)



GDA..1E  
GDD..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
GDA141.1E	S55499-D688	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	90 s		P8	93,55
GDA146.1E	S55499-D689	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	90 s	2 styki pomocnicze	P8	111,25
GDA161.1E	S55499-D690	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	90 s		P8	136,55

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,8 m<sup>2</sup>, 30 sekund  
(dostępne na zamówienie, czas realizacji około 4 tygodnie)

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
GDD141.1E	S55499-D592	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	30 s		P8	97,80
GDD146.1E	S55499-D593	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	115,50
GDD161.1E	S55499-D594	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s		P8	140,80

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	82,95
GSD146.1A	S55499-D227	2 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	105,55
GSD161.1A	S55499-D228	2 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s		P8	120,35
GSD166.1A	S55499-D229	2 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	144,95
GSD341.1A	S55499-D282	2 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	30 s		P8	82,95
GSD346.1A	S55499-D230	2 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	105,55
GSD361.1A	S55499-D231	2 Nm	0/2..10 V	230 V AC	30 s		P8	152,30

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	334,15
GNP196.1E	BPZ:GNP196.1E	6 Nm	2-/3-stawne lub 0..10 V *	24 V AC/DC	2 s	2 styki pomocnicze	P8	359,15

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	241,25
GAP196.1E	BPZ:GAP196.1E	6 Nm	2-/3-stawne lub 0..10 V *	24 V AC/DC	2 s	2 styki pomocnicze	P8	268,00

\* lub 4..20 mA

Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej do kolejnictwa

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	134,00
GLD142.1E/RW	S55499-D218	8 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	potencjometr zwrotny	P8	189,95
GLD146.1E/RW	S55499-D217	8 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	171,60
GLD161.1E/RW	S55499-D219	8 Nm	0/2..10 V	24 V DC	30 s		P8	197,80

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	118,70
GDD142.1E/RW	S55499-D210	5 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	potencjometr zwrotny	P8	180,60
GDD146.1E/RW	S55499-D209	5 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	144,65
GDD161.1E/RW	S55499-D211	5 Nm	0/2..10 V	24 V DC	30 s		P8	171,60

Zintegrowane regulatory do urządzeń VAV i CAV



ASV181..



GDB181..  
GLB181..

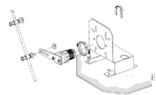
Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ASV181.1E/3	BPZ:ASV181.1E/3	Regulator VAV, 24 V AC, 0..10 V DC, 3-stawny	P8	200,40
GDB181.1E/3	BPZ:GDB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	P8	207,80
GLB181.1E/3	BPZ:GLB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	P8	234,10
GDB181.1E/KN	S55499-D134	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja KNX/PL-Link	P8	261,45
GLB181.1E/KN	S55499-D135	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja KNX/PL-Link	P8	288,90
GDB181.1E/MO	S55499-D166	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja Modbus	P8	233,10
GLB181.1E/MO	S55499-D167	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja Modbus	P8	260,05
GDB181.1E/BA	S55499-D168	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja BACnet	P8	242,05
GLB181.1E/BA	S55499-D169	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja BACnet	P8	269,25
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	539,95



AST20

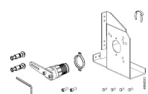
## Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

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



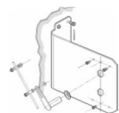
Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ASK71.1	BPZ:ASK71.1	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu kanałowego	P8	97,95
ASK71.2	BPZ:ASK71.2	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu ramowego	P8	159,45
ASK71.3	BPZ:ASK71.3	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią	P8	40,95
ASK71.4	BPZ:ASK71.4	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią i kłamrą	P8	51,80
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	Dźwignia uniwersalna do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	P8	55,40
ASK73.1	BPZ:ASK73.1	Obejma montażowa do mocowania dwóch siłowników na jednej osi	P8	37,35
ASK73.2	BPZ:ASK73.2	Obejma montażowa do mocowania dwóch siłowników na jednej osi	P8	125,65
ASK74.1	BPZ:ASK74.1	Specjalny adapter osi	P8	40,95
ASK74.7	BPZ:ASK74.7	Przedłużacz osi	P8	125,65
ASK75.1	BPZ:ASK75.1	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi 1-częściowa z twardą pokrywą	P8	246,30
ASK75.4	BPZ:ASK75.4	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi 2-częściowa z gumowymi powłokami	P8	111,70
ASC77.1E	BPZ:ASC77.1E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, pojedynczy	P8	46,40
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, podwójny	P8	64,45

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	55,40
ASK71.11	BPZ:ASK71.11	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu kanałowego i ramowego	P8	112,80
ASK71.13	BPZ:ASK71.13	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią i kłamrą	P8	46,40
ASK71.14	BPZ:ASK71.14	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią	P8	62,25
ASK74.7	BPZ:ASK74.7	Przedłużacz osi	P8	125,65
ASK75.3	BPZ:ASK75.3	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi 1-częściowa z twardą pokrywą	P8	353,45
ASK75.6	BPZ:ASK75.6	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi 2-częściowa z gumowymi powłokami	P8	185,70
ASC77.1E	BPZ:ASC77.1E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, pojedynczy	P8	46,40
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, podwójny	P8	64,45

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



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ASK71.5	BPZ:ASK71.5	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	P8	45,65
ASK71.6	BPZ:ASK71.6	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu kanałowego	P8	63,75
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	Dźwignia uniwersalna do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	P8	55,40
ASK75.5	BPZ:ASK75.5	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi 2-częściowa z gumowymi powłokami	P8	95,85
ASK78.3	BPZ:ASK78.3	Wkładka centrująca	P8	3,40
ASK78.5	BPZ:ASK78.5	Adapter centrujący do osi okrągłych ½" (12,7 mm) (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	5,60
ASK78.6	BPZ:ASK78.6	Adapter centrujący do osi kwadratowych 8 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	3,40
ASK78.7	BPZ:ASK78.7	Adapter centrujący do osi kwadratowych 10 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	4,85
ASK78.9	BPZ:ASK78.9	Adapter centrujący do osi okrągłych 10 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	7,30
ASK78.10	BPZ:ASK78.10	Adapter centrujący do osi okrągłych 12 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	3,40
ASK78.12	BPZ:ASK78.12	Adapter centrujący do osi z profilem D (12 x 9 mm) (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	3,40
ASK78.14	BPZ:ASK78.14	Adapter centrujący do osi kwadratowych 8 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	3,40

## 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	106,25
SEA45.5	S55376-C160	Zawór prądowy do impulsowego sterowania 24 V AC obciążeniami elektrycznymi o mocy do 30 kW	P1	197,30
SEM61.4	BPZ:SEM61.4	Przekształtnik sygnału do współpracy z zaworem prądowym SEA45.1, sygnał 0..10 V DC	P1	159,80
SEM62.1	BPZ:SEM62.1	Transformator 230 V AC / 24 V AC, 30 VA, wersja standardowa	P1	42,00
SEM62.2	BPZ:SEM62.2	Transformator 230 V AC / 24 V AC, 30 VA, wersja z wyłącznikiem i wymiennym bezpiecznikiem	P1	48,85

## 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 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	539,40
G120P-1.1/32A	6SL3200-6AE13-1AHO	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	545,80
G120P-1.5/32A	6SL3200-6AE14-1AHO	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	619,00
G120P-2.2/32A	6SL3200-6AE15-8AHO	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	668,30
G120P-3/32A	6SL3200-6AE17-7AHO	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	803,55
G120P-4/32A	6SL3200-6AE21-0AHO	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	922,90
G120P-5.5/32A	6SL3200-6AE21-3AHO	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	954,70
G120P-7.5/32A	6SL3200-6AE21-8AHO	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	1272,95
G120P-11/32A	6SL3200-6AE22-6AHO	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	1543,45
G120P-15/32A	6SL3200-6AE23-2AHO	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	1941,25
G120P-18.5/32A	6SL3200-6AE23-8AHO	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	2339,05
G120P-22/32A	6SL3200-6AE24-5AHO	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	2744,80
G120P-30/32A	6SL3200-6AE26-0AHO	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	3214,20
G120P-37/32A	6SL3200-6AE27-5AHO	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	3962,10
G120P-45/32A	6SL3200-6AE28-8AHO	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	4837,25
G120P-55/32A	6SL3200-6AE31-1AHO	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	5776,05
G120P-75/32A	6SL3200-6AE31-4AHO	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	7017,20



G120P..

Typ	Symbol	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Gr.	Cena EUR
G120P-0.75/35A	6SL3200-6AM12-2AHO	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	598,30
G120P-1.1/35A	6SL3200-6AM13-1AHO	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	603,05
G120P-1.5/35A	6SL3200-6AM14-1AHO	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	734,35
G120P-2.2/35A	6SL3200-6AM15-8AHO	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	803,55
G120P-3/35A	6SL3200-6AM17-7AHO	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	954,70
G120P-4/35A	6SL3200-6AM21-0AHO	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	1058,15
G120P-5.5/35A	6SL3200-6AM21-3AHO	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	1105,90
G120P-7.5/35A	6SL3200-6AM21-8AHO	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	1424,10
G120P-11/35A	6SL3200-6AM22-6AHO	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	1702,60
G120P-15/35A	6SL3200-6AM23-2AHO	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	2124,25
G120P-18.5/35A	6SL3200-6AM23-8AHO	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	2577,75
G120P-22/35A	6SL3200-6AM24-5AHO	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	2959,65
G120P-30/35A	6SL3200-6AM26-0AHO	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	3659,75
G120P-37/35A	6SL3200-6AM27-5AHO	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	4391,70
G120P-45/35A	6SL3200-6AM28-8AHO	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	5243,00
G120P-55/35A	6SL3200-6AM31-1AHO	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	6547,80
G120P-75/35A	6SL3200-6AM31-4AHO	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	8115,10
G120P-90/35A	6SL3200-6AM31-7AHO	90,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	P5	9388,10

## Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy B



G120P..

Typ	Symbol	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Gr.	Cena EUR
G120P-0.75/32B	6SL3200-6AE12-2BHO	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	569,65
G120P-1.1/32B	6SL3200-6AE13-1BHO	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	576,80
G120P-1.5/32B	6SL3200-6AE14-1BHO	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	650,80
G120P-2.2/32B	6SL3200-6AE15-8BHO	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	702,50
G120P-3/32B	6SL3200-6AE17-7BHO	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	835,40
G120P-4/32B	6SL3200-6AE21-0BHO	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	962,70
G120P-5.5/32B	6SL3200-6AE21-3BHO	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	1042,25
G120P-7.5/32B	6SL3200-6AE21-8BHO	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	1368,45
G120P-11/32B	6SL3200-6AE22-6BHO	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	1670,75
G120P-15/32B	6SL3200-6AE23-2BHO	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	2060,60
G120P-18.5/32B	6SL3200-6AE23-8BHO	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	2665,25
G120P-22/32B	6SL3200-6AE24-5BHO	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	2903,95
G120P-30/32B	6SL3200-6AE26-0BHO	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	3373,35
G120P-37/32B	6SL3200-6AE27-5BHO	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	4137,10
G120P-45/32B	6SL3200-6AE28-8BHO	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	5004,30
G120P-55/32B	6SL3200-6AE31-1BHO	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	5982,90
G120P-75/32B	6SL3200-6AE31-4BHO	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	P5	7279,75



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	614,20
G120P-1.1/35B	6SL3200-6AM13-1BH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	619,75
G120P-1.5/35B	6SL3200-6AM14-1BH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	754,25
G120P-2.2/35B	6SL3200-6AM15-8BH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	827,40
G120P-3/35B	6SL3200-6AM17-7BH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	978,60
G120P-4/35B	6SL3200-6AM21-0BH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	1105,90
G120P-5.5/35B	6SL3200-6AM21-3BH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	1177,50
G120P-7.5/35B	6SL3200-6AM21-8BH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	1511,65
G120P-11/35B	6SL3200-6AM22-6BH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	1829,90
G120P-15/35B	6SL3200-6AM23-2BH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	2259,50
G120P-18.5/35B	6SL3200-6AM23-8BH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	2681,15
G120P-22/35B	6SL3200-6AM24-5BH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	3094,90
G120P-30/35B	6SL3200-6AM26-0BH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	3810,90
G120P-37/35B	6SL3200-6AM27-5BH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	4526,95
G120P-45/35B	6SL3200-6AM28-8BH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	5410,10
G120P-55/35B	6SL3200-6AM31-1BH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	6722,80
G120P-75/35B	6SL3200-6AM31-4BH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	8353,80
G120P-90/35B	6SL3200-6AM31-7BH0	90,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	P5	9626,75

#### 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	40,50
G120P-IOP-2-BT	6SL3255-6AA00-4JA2	Inteligentny panel operatorski, IP55, Intelligent Operator Panel (IOP-2-BT)	P5	164,70
G120P-SAM	6SL3255-6AA00-5AA0	Panel operatorski z interfejsem bezprzewodowym, IP55, Smart Access Module	P5	164,70
G120P-BCover	6SL3256-6BA00-0AA0	Pokrywa maskująca złącze panelu, IP55	P5	21,30
G120P-Door-Kit	6SL3256-6AP00-0JA0	Zestaw montażowy do montażu BOP-2/IOP na drzwiach rozdzielnic	P5	32,30

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

### Liczniki ultradźwiękowe – duże przepływy

Ciepłomierz ultradźwiękowy UH50

wersja do montażu na powrocie



UH50..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przylączka	Średnica	Śrub.	Ciśnienie	Dł. osłon	Gr.	Cena EUR
UH50-A05	LYU:UH50A05CE0UC	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	422,70
UH50-A21	LYU:UH50A21CE0UC	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	422,70
UH50-A38	LYU:UH50A38CE0UC	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	443,25
UH50-A45	LYU:UH50A45CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	673,00
UH50-A46	LYU:UH50A46CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	729,85
UH50-A50	LYU:UH50A50CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	792,95
UH50-A52	LYU:UH50A52CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	845,60
UH50-A60	LYU:UH50A60CE0UC	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1½"	PN16	83 mm	P3	1085,10
UH50-A61	LYU:UH50A61CE0UC	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	P3	1216,80
UH50-A65	LYU:UH50A65CE0UC	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	P3	1480,30
UH50-A70	LYU:UH50A70CE0UC	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	P3	1774,25
UH50-A74	LYU:UH50A74CE0UC	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	P3	1780,50
UH50-A83	LYU:UH50A83CE0UC	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	P3	2280,35

wersja do montażu na zasilaniu

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przylączka	Średnica	Śrub.	Ciśnienie	Dł. osłon	Gr.	Cena EUR
UH50-B05	LYU:UH50B05CE0UC	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	422,70
UH50-B21	LYU:UH50B21CE0UC	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	422,70
UH50-B38	LYU:UH50B38CE0UC	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	443,25
UH50-B45	LYU:UH50B45CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	673,00
UH50-B46	LYU:UH50B46CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	729,85
UH50-B50	LYU:UH50B50CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	792,95
UH50-B52	LYU:UH50B52CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	845,60
UH50-B60	LYU:UH50B60CE0UC	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1½"	PN16	83 mm	P3	1085,10
UH50-B61	LYU:UH50B61CE0UC	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	P3	1216,80
UH50-B65	LYU:UH50B65CE0UC	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	P3	1480,30
UH50-B70	LYU:UH50B70CE0UC	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	P3	1774,25
UH50-B74	LYU:UH50B74CE0UC	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	P3	1780,50
UH50-B83	LYU:UH50B83CE0UC	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	P3	2280,35

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

## Licznik chłodu ultradźwiękowy UH50

montaż na powrocie



UH50..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Śrub.	Ciśnienie	Dł. osłon	Gr.	Cena EUR
UH50-G05	LYU:UH50G05CE0UC	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	440,50
UH50-G21	LYU:UH50G21CE0UC	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	440,50
UH50-G38	LYU:UH50G38CE0UC	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	460,80
UH50-G45	LYU:UH50G45CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	690,55
UH50-G46	LYU:UH50G46CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	-	PN25	43 mm	P3	747,40
UH50-G50	LYU:UH50G50CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	810,50
UH50-G52	LYU:UH50G52CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	-	PN25	43 mm	P3	863,40
UH50-G60	LYU:UH50G60CE0UC	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1½"	PN16	83 mm	P3	1102,60
UH50-G61	LYU:UH50G61CE0UC	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	-	PN25	83 mm	P3	1234,60
UH50-G65	LYU:UH50G65CE0UC	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	-	PN25	83 mm	P3	1498,05
UH50-G70	LYU:UH50G70CE0UC	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	-	PN25	83 mm	P3	1792,00
UH50-G74	LYU:UH50G74CE0UC	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	-	PN25	123 mm	P3	1798,25
UH50-G83	LYU:UH50G83CE0UC	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	-	PN25	123 mm	P3	2297,95

- 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	38,15
WZU-MB G4	S55563-F110	Moduł M-bus	P3	72,10
WZU-MI	S55563-F108	Moduł M-bus z dwoma wejściami impulsowymi	P3	108,75
WZU-485E-MOD	LYU:WZU-485E-MOD	Moduł RS485 Modbus RTU, wymaga zasilania 24 V (np. zasilacz WZU-NE24)	P3	241,70
WZU-485E-BAC	LYU:WZU-485E-BAC	Moduł RS485 BACnet MS/TP, wymaga zasilania 24 V (np. zasilacz WZU-NE24)	P3	241,70
WZU-LON	LYU:WZU-LON	Moduł LonWorks z dwoma wejściami impulsowymi, wymaga zasilania 12 V DC	P3	480,50
WZU-AM	LYU:WZU-AM	Moduł analogowy, wymaga zasilania 24 V (np. zasilacz WZU-NE24)	P3	693,50
WZU-RM ALAND	PL2:WZU-RM ALAND	Moduł radiowy z dwoma wejściami impulsowymi	P3	124,80
WZU-NE24	LYU:WZU-NE24	Zasilacz do modułów WZU-AM, WZU-485E-BAC i WZU-485E-MOD	P3	126,10



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	31,10
WZU-BDS	S55563-F113	Bateria uniwersalna 6..16-letnia, dostosowana do częstych transmisji M-bus i współpracy z regulatorem	P3	57,85
WZU-AC110/230-15	S55563-F154	Zasilacz sieciowy 230 V AC z przewodem podłączeniowym 1,5 m	P3	73,65
WZU-AC110/230-50	LYU:WZU-AC110/230	Zasilacz sieciowy 230 V AC z przewodem podłączeniowym 5 m	P3	101,25
WZU-ACDC24-50	S55563-F156	Zasilacz 24 V AC/DC z zaciskami podłączeniowymi	P3	104,95

### 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	80,20
WZU5-4530	LYU:9100653186	45 mm	3,0 m	do montażu w osłonach 43/83/123 mm	P3	58,20
WZU5-4550	LYU:WZU5-4550	45 mm	5,0 m	do montażu w osłonach 43/83/123 mm	P3	122,55

L43	PL2:L43	Osłona ochronna o długości 43 mm mosiężna, z gwintem G½, do montażu czujnika temperatury	P3	11,20
L83	PL2:L83	Osłona ochronna o długości 83 mm mosiężna, z gwintem G½, do montażu czujnika temperatury	P3	13,95
L123	PL2:L123	Osłona ochronna o długości 123 mm mosiężna, z gwintem G½, do montażu czujnika temperatury	P3	15,40

### 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	80,20
WZU5-2825	LYU:WZU5-2825	28 mm	2,5 m	do montażu bez osłon	P3	101,25
WZU5-3815	LYU:WZU5-3815	38 mm	1,5 m	do montażu bez osłon	P3	129,95
WZU5-3825	LYU:WZU5-3825	38 mm	2,5 m	do montażu bez osłon	P3	150,95

## 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 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	43 mm	P3	401,65
UH40-A21C-00BA	LYU:UH40-A21C-00BA	1,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	43 mm	P3	401,65
UH40-A36C-00BA	LYU:UH40-A36C-00BA	2,5 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	3/4"	PN16	43 mm	P3	417,60
UH40-A43C-00BA	LYU:UH40-A43C-00BA	3,5 m <sup>3</sup> /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	595,80
UH40-A53C-00BA	LYU:UH40-A53C-00BA	6 m <sup>3</sup> /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	708,15

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 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	43 mm	P3	401,65
UH40-B21C-00BA	LYU:UH40-B21C-00BA	1,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	43 mm	P3	401,65
UH40-B36C-00BA	LYU:UH40-B36C-00BA	2,5 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	3/4"	PN16	43 mm	P3	417,60
UH40-B43C-00BA	LYU:UH40-B43C-00BA	3,5 m <sup>3</sup> /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	595,80
UH40-B53C-00BA	LYU:UH40-B53C-00BA	6 m <sup>3</sup> /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	708,15

- 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 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	43 mm	P3	425,70
UH40-G21C-00BB	LYU:UH40-G21C-00BB	1,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	43 mm	P3	425,70
UH40-G36C-00BB	LYU:UH40-G36C-00BB	2,5 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	3/4"	PN16	43 mm	P3	441,90
UH40-G43C-00BB	LYU:UH40-G43C-00BB	3,5 m <sup>3</sup> /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	620,05
UH40-G53C-00BB	LYU:UH40-G53C-00BB	6 m <sup>3</sup> /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	732,35

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

### Wyposażenie dodatkowe

#### Moduły komunikacyjne



T45-MBUS

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
T45-PULSE	LYU:T45-PULSE	Moduł impulsowy (2 wyjścia impulsowe)	P3	44,80
T45-MBUS	LYU:T45-MBUS	Moduł M-bus	P3	70,05
T45-PULSE-IN	LYU:T45-PULSE-IN	Zestaw podłączeniowy wejść impulsowych	P3	15,40

### 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 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	-	P3	250,55
UH30-A05-POHBA	LYU:UH30-A05-POHBA	0,6 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	276,15
UH30-A21-POHOA	LYU:UH30-A21-POHOA	1,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	-	P3	250,55
UH30-A21-POHBA	LYU:UH30-A21-POHBA	1,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	276,15
UH30-A36-POHOA	LYU:UH30-A36-POHOA	2,5 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	-	P3	256,80
UH30-A36-POHBA	LYU:UH30-A36-POHBA	2,5 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	282,40
UH30-A43-POHOA	LYU:UH30-A43-POHOA	3,5 m <sup>3</sup> /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	PN16	-	P3	359,65
UH30-A43-POHBA	LYU:UH30-A43-POHBA	3,5 m <sup>3</sup> /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	PN16	M-bus	P3	385,50
UH30-A53-POHOA	LYU:UH30-A53-POHOA	6 m <sup>3</sup> /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	PN16	-	P3	433,30
UH30-A53-POHBA	LYU:UH30-A53-POHBA	6 m <sup>3</sup> /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	PN16	M-bus	P3	459,00

wersja do montażu na zasilaniu

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena EUR
UH30-B05-POHOA	LYU:UH30-B05-POHOA	0,6 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	-	P3	250,55
UH30-B05-POHBA	LYU:UH30-B05-POHBA	0,6 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	276,15
UH30-B21-POHOA	LYU:UH30-B21-POHOA	1,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	-	P3	250,55
UH30-B21-POHBA	LYU:UH30-B21-POHBA	1,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	276,15
UH30-B36-POHOA	LYU:UH30-B36-POHOA	2,5 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	-	P3	256,80
UH30-B36-POHBA	LYU:UH30-B36-POHBA	2,5 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	282,40
UH30-B43-POHOA	LYU:UH30-B43-POHOA	3,5 m <sup>3</sup> /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	PN16	-	P3	359,65
UH30-B43-POHBA	LYU:UH30-B43-POHBA	3,5 m <sup>3</sup> /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	PN16	M-bus	P3	385,50
UH30-B53-POHOA	LYU:UH30-B53-POHOA	6 m <sup>3</sup> /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	PN16	-	P3	433,30
UH30-B53-POHBA	LYU:UH30-B53-POHBA	6 m <sup>3</sup> /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	PN16	M-bus	P3	459,00

- 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 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	P3	273,60
UH30-G05-POHBA	LYU:UH30-G05-POHBA	0,6 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	299,50
UH30-G21-POHOA	LYU:UH30-G21-POHOA	1,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	P3	273,60
UH30-G21-POHBA	LYU:UH30-G21-POHBA	1,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	299,50
UH30-G36-POHOA	LYU:UH30-G36-POHOA	2,5 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	279,85
UH30-G36-POHBA	LYU:UH30-G36-POHBA	2,5 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	305,55
UH30-G43-POHOA	LYU:UH30-G43-POHOA	3,5 m <sup>3</sup> /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	PN16	–	P3	382,95
UH30-G43-POHBA	LYU:UH30-G43-POHBA	3,5 m <sup>3</sup> /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	PN16	M-bus	P3	408,60
UH30-G53-POHOA	LYU:UH30-G53-POHOA	6 m <sup>3</sup> /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	PN16	–	P3	456,45
UH30-G53-POHBA	LYU:UH30-G53-POHBA	6 m <sup>3</sup> /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	PN16	M-bus	P3	482,10

- 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 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	P3	212,35
T230-A05C-OHAB	LYU:T230-A05C-OHAB	0,6 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	238,05
T230-A21C-OHAO	LYU:T230-A21C-OHAO	1,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	P3	212,35
T230-A21C-OHAB	LYU:T230-A21C-OHAB	1,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	238,05
T230-A36C-OHAO	LYU:T230-A36C-OHAO	2,5 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	219,80
T230-A36C-OHAB	LYU:T230-A36C-OHAB	2,5 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	245,45

wersja do montażu na zasilaniu

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena EUR
T230-B05C-OHAO	LYU:T230-B05C-OHAO	0,6 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	P3	212,35
T230-B05C-OHAB	LYU:T230-B05C-OHAB	0,6 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	238,05
T230-B21C-OHAO	LYU:T230-B21C-OHAO	1,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	P3	212,35
T230-B21C-OHAB	LYU:T230-B21C-OHAB	1,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	238,05
T230-B36C-OHAO	LYU:T230-B36C-OHAO	2,5 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	219,80
T230-B36C-OHAB	LYU:T230-B36C-OHAB	2,5 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	245,45

- 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 T230

montaż na powrocie



T230..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena EUR
T230-G05C-OHAO	LYU:T230-G05C-OHAO	0,6 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	P3	235,50
T230-G05C-OHAB	LYU:T230-G05C-OHAB	0,6 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	261,15
T230-G21C-OHAO	LYU:T230-G21C-OHAO	1,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	–	P3	235,50
T230-G21C-OHAB	LYU:T230-G21C-OHAB	1,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	M-bus	P3	261,15
T230-G36C-OHAO	LYU:T230-G36C-OHAO	2,5 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	242,90
T230-G36C-OHAB	LYU:T230-G36C-OHAB	2,5 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	268,55

- 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
WFM501-E000H4	JXF:WFM501-E000H4	0,6 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	– / moduł	P3	193,00
WFM502-E000H4	JXF:WFM502-E000H4	1,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	– / moduł	P3	186,30
WFM503-J000H4	JXF:WFM503-J000H4	2,5 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	– / moduł	P3	197,45
WFM502-A000H4	JXF:WFM502-A000H4	1,5 m <sup>3</sup> /h	80 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	– / moduł	P3	189,75

wersja do montażu na zasilaniu

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena EUR
WFM501-F000H4	JXF:WFM501-F000H4	0,6 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	– / moduł	P3	196,40
WFM502-F000H4	JXF:WFM502-F000H4	1,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	– / moduł	P3	189,75
WFM503-K000H4	JXF:WFM503-K000H4	2,5 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	– / moduł	P3	200,80
WFM502-B000H4	JXF:WFM502-B000H4	1,5 m <sup>3</sup> /h	80 mm	gwint 3/4"	DN15	PN16	– / moduł	P3	193,15



WFM54..

wersja z wbudowanym M-bus do montażu na powrocie

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przylączyca	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena EUR
WFM541-G000H4	JXF:WFM541-G000H4	0,6 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	221,70
WFM542-G000H4	JXF:WFM542-G000H4	1,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	221,70
WFM543-L000H4	JXF:WFM543-L000H4	2,5 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	229,60
WFM542-C000H4	JXF:WFM542-C000H4	1,5 m <sup>3</sup> /h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	229,60

wersja z wbudowanym M-bus do montażu na zasilaniu

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przylączyca	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena EUR
WFM541-H000H4	JXF:WFM541-H000H4	0,6 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	258,20
WFM542-H000H4	JXF:WFM542-H000H4	1,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	258,20
WFM543-M000H4	JXF:WFM543-M000H4	2,5 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	273,40
WFM542-D000H4	JXF:WFM542-D000H4	1,5 m <sup>3</sup> /h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	265,20

- 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 64)
  - Inne odmiany ciepłomierzy i ich akcesoria nieujęte w niniejszym cenniku dostępne na specjalne zamówienie

Wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
WFZ51	S55563-F131	Moduł M-bus do ciepłomierzy WFM50..	P3	110,45
WFZ662C	S55563-F165	Moduł radiowy walk-by/OMS do ciepłomierzy WFM50..	P3	126,60



WFZ51

### Wodomierze

Wodomierz mechaniczny WFK30 / WFW30

liczniki do wody zimnej

Typ	Symbol	Przepływ Q <sub>3</sub>	Dł. korpusu	Przylączyca	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Gr.	Cena EUR
WFK30.D080	S55560-F100	2,5 m <sup>3</sup> /h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30 °C	P3	28,70
WFK30.D110	S55560-F101	2,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30 °C	P3	28,70
WFK30.E130	JXF:WFK30.E130	4,0 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 30 °C	P3	40,15



WFK30..

WFW30..

liczniki do wody ciepłej

Typ	Symbol	Przepływ Q <sub>3</sub>	Dł. korpusu	Przylączyca	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Gr.	Cena EUR
WFW30.D080	S55560-F102	2,5 m <sup>3</sup> /h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 90 °C	P3	33,20
WFW30.D110	S55560-F103	2,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 90 °C	P3	33,20
WFW30.E130	JXF:WFW30.E130	4,0 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 90 °C	P3	44,70

- Uwaga: - Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 64)

Wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
WFZ311	S55563-F158	Moduł M-bus do wodomierzy WFK30../WFW30..	P3	52,90
WFZ661	S55563-F147	Moduł radiowy walk-by/OMS do wodomierzy WFK30../WFW30..	P3	60,90



WFZ311

Wodomierz mechaniczny WFK240 / WFW240

liczniki do wody zimnej

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 ¾"	DN15	PN16	maks. 50 °C	P3	26,30
WFK240.D110	S55560-F111	2,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 50 °C	P3	26,30
WFK240.E130	S55560-F112	4,0 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 50 °C	P3	32,70



WFK240..

WFW240..

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 ¾"	DN15	PN16	maks. 30..90 °C	P3	26,55
WFW240.D110	S55560-F114	2,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30..90 °C	P3	26,55
WFW240.E130	S55560-F115	4,0 m <sup>3</sup> /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 30..90 °C	P3	34,25

- Uwaga: - Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 64)

Wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
WFZ44	S55563-F134	Moduł impulsowy do wodomierzy WFK240../WFW240.., styk kontaktronowy	P3	18,70
WFZ43	S55563-F135	Moduł impulsowy do wodomierzy WFK240../WFW240.., styk kontaktronowy z Namur	P3	24,25



WFZ4..

## Podzielniki kosztów ogrzewania

Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania WHE5



WHE5..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
WHE502-D10	JXF:WHE502-D10	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą	P3	23,55
WHE542-D100S	S55562-F127	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą, radiowy walk-by/OMS	P3	38,25

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	1,25
FKA0022	JXF:FKA0022	Baza montażowa szeroka (55 mm)	P3	1,80
FKK0041	JXF:FKK0041	Plomba zamienna niebieska	P3	0,20
HCAPH001-001	JXF:HCAPH001-001	Programator z interfejsem IrDA do parametryzacji podzielników WHE5..	P3	264,80
WFZ.IRDA-USB	JXF:WFZ.IRDA-USB	Głowica optyczna IrDA z interfejsem USB do komputera PC	P3	353,90

## 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	4,35
Łącznik 3/4"	PL2:LACZNIK3/4	Śrubunek R3/4 do ciepłomierza G1 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	P3	7,35
Łącznik 1"	PL2:LACZNIK1	Śrubunek R1 do ciepłomierza G1 1/4 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	P3	13,90
Łącznik 1 1/2"	PL2:LACZNIK1 1/2	Śrubunek R1 1/2 do ciepłomierza G2 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	P3	31,20

Elementy montażowe do czujników temperatury



WFZ.K..



WFZ.T..



WZT-A..



WZT-G12

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
FKM0023	JXF:FKM0023	Zawór kulowy Rp1/2 do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	P3	13,55
FKM0024	JXF:FKM0024	Zawór kulowy Rp3/4 do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	P3	18,25
WFZ.T16	PL2:WFZ.T16	Trójnik Rp1/2 do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	P3	9,20
WFZ.T19	PL2:WFZ.T19	Trójnik Rp3/4 do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	P3	10,25
WZT-A12	PL2:WZT-A12	Nypel do montażu czujnika temperatury 28/38 mm w trójniku 1/2"	P3	2,95
WZT-A34	PL2:WZT-A34	Nypel do montażu czujnika temperatury 28/38 mm w trójniku 3/4"	P3	3,40
WZT-G10	S55563-F121	Tuleja spawana z gwintem M10x1 do montażu bezpośredniego czujników temperatury 28 i 38 mm	P3	7,10
WZT-G12	S55563-F122	Tuleja do wspawania, ścięta 45°, z gwintem G1/2 do osłon czujników temperatury	P3	17,80
WZT-GLG	LYU:WZT-GLG	Tuleja do wspawania, prosta, z gwintem G1/2 do osłon czujników temperatury	P3	12,20

## Systemy zdalnego odczytu

System M-bus przewodowy i bezprzewodowy



WTV676..



WTV531..



WTX631..



WTX660..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
WTV676-HB6035	S55563-F150	Web serwer M-bus do odczytu liczników przez Ethernet lub Internet przy pomocy przeglądarki, samodzielnie obsługuje do 20 liczników M-bus; po podłączeniu przetworników sygnału (maks. 6 na linię) liczba logicznych liczników przewodowych w systemie wynosi maks. 500, a po podłączeniu przetworników radiowych (maks. 23) obsługuje do 2500 urządzeń bezprzewodowych (radiowe podzielniki, ciepłomierze, wodomierze); rejestruje dane z liczników oraz ich stany i alarmy, wysyła raporty na adres e-mail lub serwer FTP	P1	1696,95
WTV531-GA5060	S55563-F145	Przetwornik sygnału M-bus do odczytu liczników lokalnie (USB lub RS-232) lub przez Internet (tylko z web serwerem), obsługuje do 60 liczników M-bus, system można rozbudowywać o kolejne przetworniki sygnału (łącznie maks. 6)	P1	679,85
WTX631-GA0090	S55563-F159	Przetwornik sygnału M-bus z zasilaczem do odczytu liczników lokalnie (RS-232 lub RS-485) lub przez Internet (tylko z web serwerem), obsługuje do 250 liczników M-bus, system można rozbudowywać o kolejne przetworniki sygnału (łącznie maks. 6)	P1	1333,25
WTX660-E05060	S55563-F149	Przetwornik radiowy do odczytu liczników bezprzewodowych (system radiowy M-bus 868 MHz zgodny z EN 13757-4) poprzez web serwer M-bus, obsługuje do 500 liczników, a po podłączeniu dodatkowych przetworników radiowych (łącznie maks. 23) liczba bezprzewodowych liczników w systemie wynosi maks. 2500	P1	567,55
AEW310.2	S55563-F130	Przystawka rejestrująca M-bus, 2 wejścia impulsowe (dostępna do wyczerpania zapasów)	P1	116,90

System radiowy walk-by



WTT665..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
WTT665-BD5000	JXF:WTT665-BD5000	Zestaw do radiowego odczytu podzielników kosztów ogrzewania WHE5.., wodomierzy WFK30..WFW30.. z modułami WFZ661 i ciepłomierzy WFM50.. z modułami WFZ662, pracujących w systemie walk-by (składa się z przenośnego odbiornika radiowego i oprogramowania PC)	P3	1212,10

## 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	660,25
PXC4.E16S	S55375-C108	Sterownik – 16 I/O z możliwością rozbudowy o moduły TX do 40 I/O, komunikacja BACnet / IP	P6	508,70
PXC5.E24	S55375-C104	Sterownik – 24 I/O z możliwością rozbudowy o moduły TX do 80 I/O, do 80 punktów Modbus, komunikacja BACnet/IP, BACnet/S.C.	P6	1077,00
PXC5.E003	S55375-C103	Sterownik systemowy, możliwość integracji urządzeń Modbus, BACnet / MSTP, komunikacja BACnet / IP	P6	1138,25
TXM1.4D3R	S55661-J124	Moduł 4 wejść cyfrowych DI i 3 wyjść przekaźnikowych DO. Możliwość stosowania jedynie ze sterownikiem PXC4.E16	P6	116,20



PXC7..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
PXC7.E400S	S55375-C111	Sterownik – do 100 I/O, komunikacja BACnet/IP, BACnet/SC	P4	1581,90
PXC7.E400M	S55375-C110	Sterownik – do 200 I/O, komunikacja BACnet/IP, BACnet/SC	P4	2067,30
PXC7.E400L	S55375-C105	Sterownik – do 400 I/O, komunikacja BACnet/IP, BACnet/SC	P4	3782,35

##### 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	1625,80
PXM40-1	S55623-H132	Panel dotykowy 10,1" (klient web) stosowany z serwerem PXG3.W100-1 lub PXG3.W200-1	P6	1171,80
PXM30-1	S55623-H131	Panel dotykowy 7" (klient web) stosowany z serwerem PXG3.W100-1 lub PXG3.W200-1	P6	694,60
PXM50.E	S55623-H130	Panel dotykowy BACnet/IP 15,6" (ze zintegrowanym serwerem)	P6	2823,70
PXM40.E	S55623-H129	Panel dotykowy BACnet/IP 10,1" (ze zintegrowanym serwerem)	P6	1854,30
PXM30.E	S55623-H128	Panel dotykowy BACnet/IP 7" (ze zintegrowanym serwerem)	P6	1208,00
PXA.V40	S55842-Z119	Ramka do montażu ściennego paneli PXM40x	P6	145,85
PXA.V50	S55842-Z120	Ramka do montażu ściennego paneli PXM50x	P6	219,35
PXA.S30	S55842-Z123	Zestaw do montażu ściennego paneli PXM30x	P6	109,15
PXG3.W100-2	S55842-Z140	Interfejs WEB BACnet/IP z funkcjonalnością standardową	P6	739,00
PXG3.W200-2	S55842-Z141	Interfejs WEB BACnet/IP z funkcjonalnością rozszerzoną	P6	1395,40



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	1078,15
PXC22.D	BPZ:PXC22.D	Sterownik – 22 I/O, komunikacja BACnet / LonTalk, interfejs PPS2	P4	1406,10
PXC12-E.D	BPZ:PXC12-E.D	Sterownik – 12 I/O, komunikacja BACnet / IP, interfejs PPS2	P4	1078,70
PXC22-E.D	BPZ:PXC22-E.D	Sterownik – 22 I/O, komunikacja BACnet / IP, interfejs PPS2	P4	1411,35
PXC22.1.D	S55372-C118	Sterownik – 22 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/LonTalk, interfejs PPS2	P4	1597,25
PXC22.1-E.D	S55372-C119	Sterownik – 22 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/IP, interfejs PPS2	P4	1602,75
PXC36.1.D	S55372-C120	Sterownik – 36 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/LonTalk, interfejs PPS2	P4	2472,95
PXC36.1-E.D	S55372-C121	Sterownik – 36 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/IP, interfejs PPS2	P4	2465,20

##### Sterowniki modułowe



PXC..00..D

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
PXC50.D	S55372-C109	Sterownik do 80 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	P4	1625,80
PXC100.D	BPZ:PXC100.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	P4	2601,35
PXC200.D	BPZ:PXC200.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	P4	4341,40
PXC50-E.D	S55372-C110	Sterownik do 80 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	P4	1799,35
PXC100-E.D	BPZ:PXC100-E.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	P4	2601,35
PXC200-E.D	BPZ:PXC200-E.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	P4	4341,40

##### 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	724,05
PXX-L11	BPZ:PXX-L11	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 60 urządzeń LonWorks	P4	468,95
PXX-L12	BPZ:PXX-L12	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 120 urządzeń LonWorks	P4	1184,85

## Panele operatora



PXM20

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
PXM10	BPZ:PXM10	Panel operatora lokalny	P4	419,30
PXM20	BPZ:PXM20	Panel operatora sieciowy BACnet/LonTalk	P4	1439,40
PXA-C1	BPZ:PXA-C1	Kabel połączeniowy (panel operatora - sterownik)	P4	22,85
PXA-C3	BPZ:PXA-C3	Adapter USB-RS232 (do sterowników PXC...-T.D)	P4	125,55
PXA-H1	BPZ:PXA-H1	Ramka do montażu naściennego paneli PXM..	P4	108,00

## 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	1573,70
PXC001-E.D	S55372-C114	Sterownik systemowy do integracji urządzeń 3-ich KNX, M-Bus, Modbus lub SCL - komunikacja BACnet/IP	P4	1737,75
PXG3.L	S55842-Z105-A100	Router BACnet / Ethernet / IP - BACnet / LonTalk - BACnet / MS/TP	P4	1175,80
PXG3.M	S55842-Z106-A101	Router BACnet / Ethernet / IP - BACnet / MS/TP	P4	902,95



PXC00-E.D

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
PXC00.D	BPZ:PXC00.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, komunikacja BACnet/LonTalk	P4	1435,30
PXC00-E.D	BPZ:PXC00-E.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, komunikacja BACnet/IP	P4	1539,75
CMD.06	S55802-Y185	Klucz sprzętowy USB	P4	191,20

## 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	991,85
PXA40-RS2	S55372-C116	Moduł rozszerzeń do sterowników systemowych PXC001.D/-E.D - 2000 punktów danych	P4	2083,45

## 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	161,85
TXM1.16D	BPZ:TXM1.16D	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	P9	227,90
TXM1.8U	BPZ:TXM1.8U	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	P9	326,50
TXM1.8U-ML	BPZ:TXM1.8U-ML	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI, sterowanie ręczne, wyświetlacz LCD *	P9	492,05
TXM1.8X	BPZ:TXM1.8X	Moduł 8 wejść/wyjść super-universalnych AI, AO, DI *	P9	417,55
TXM1.8X-ML	BPZ:TXM1.8X-ML	Moduł 8 wejść/wyjść super-universalnych AI, AO, DI, sterowanie ręczne, wyświetlacz LCD *	P9	615,45
TXM1.6R	BPZ:TXM1.6R	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	P9	243,95
TXM1.6R-M	BPZ:TXM1.6R-M	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO, sterowanie ręczne *	P9	363,90
TXM1.8P	BPZ:TXM1.8P	Moduł 8 wejść pomiaru rezystancji (Pt100, Pt1000, rezystancja 250Ω, 2500Ω, Ni1000) *	P9	814,00
TXM1.8T	S55661-J106	Moduł 8 wyjść triakowych DO	P9	184,30
TXM1.6RL	S55661-J103	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych bistabilnych DO	P4	211,55
TXM1.8RB	S55661-J105	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych do sterowania żaluzjami/roletami z pomiarem prądu **	P4	202,10

\* współpracuje tylko ze sterownikami z serii PX

\*\* współpracuje tylko ze sterownikami z serii PXC3

## Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



TXS1.12F10



TXI2.OPEN

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
TXS1.12F10	BPZ:TXS1.12F10	Moduł zasilający 24 V AC / 24 V DC	P9	190,60
TXS1.EF10	BPZ:TXS1.EF10	Moduł podłączeniowy magistrali międzymodułowej	P9	54,80
TXA1.IBE	BPZ:TXA1.IBE	Moduł rozszerzenia magistrali międzymodułowej maks. 2 x 200 m	P9	152,00
TXI2.OPEN	S55661-J120	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich, do 160 DP, ze zdalnym dostępem TCP/IP	P4	470,95
TXI2-S.OPEN	S55661-J123	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich, do 40 DP, ze zdalnym dostępem TCP/IP	P4	305,30
TXA1.K12	BPZ:TXA1.K12	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..12 + Reset	P9	10,40
TXA1.K24	BPZ:TXA1.K24	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..24 + Reset (2 szt.)	P9	20,10
TXA1.K-48	BPZ:TXA1.K-48	Wtyki adresowe, adresy o numerach 25..48 + Reset (2 szt.)	P9	20,10
TXA1.K-72	BPZ:TXA1.K-72	Wtyki adresowe, adresy o numerach 49..72 + Reset (2 szt.)	P9	20,10
TXA1.K-96	S55661-J101	Wtyki adresowe, adresy o numerach 73..96 + Reset (2 szt.)	P9	20,10
TXA1.K-120	S55661-J102	Wtyki adresowe, adresy o numerach 97..120 + Reset (2 szt.)	P9	20,10
TXA1.5K120	BPZ:TXA1.5K120	Wtyki adresowe, adresy o numerach 5, 10, ..., 120 + Reset	P9	20,10
TXA1.LA4	BPZ:TXA1.LA4	Etykiety do opisu modułów	P9	0,90
TXA1.LH2	S55661-J107	Pokrywa (oprawka na etykiety)	P9	7,00
RXZ01.1	BPZ:RXZ01.1	Terminator sieci LonWorks topologia dowolna 52,3 Ω	P4	69,25
RXZ02.1	BPZ:RXZ02.1	Terminator sieci LonWorks topologia magistrali 105 Ω	P4	69,25

## Rozwiązania chmurowe i IoT



CXG3.X300

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	1242,10
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	737,75



Connect Box

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
CWG.BOX-EU	S55813-Y100	Connect Box Hardware	P6	1290,40
CWG.L1-IOT	P55695-L100-A100	Licencja chmurowa Connect Box 1-letnia IoT	P6	433,10
CWG.L3-IOT	P55695-L100-A200	Licencja chmurowa Connect Box 3-letnia IoT	P6	866,25
CWG.L5-IOT	P55695-L100-A300	Licencja chmurowa Connect Box 5-letnia IoT	P6	1302,35
CWG.L1-S	P55695-L100-A110	Licencja chmurowa Connect Box 1-letnia S	P6	973,75
CWG.L3-S	P55695-L100-A210	Licencja chmurowa Connect Box 3-letnia S	P6	1947,50
CWG.L5-S	P55695-L100-A310	Licencja chmurowa Connect Box 5-letnia S	P6	2927,25
CWG.L1-M	P55695-L100-A120	Licencja chmurowa Connect Box 1-letnia M	P6	1517,40
CWG.L3-M	P55695-L100-A220	Licencja chmurowa Connect Box 3-letnia M	P6	3034,80
CWG.L5-M	P55695-L100-A320	Licencja chmurowa Connect Box 5-letnia M	P6	4552,20
CWG.L1-L	P55695-L100-A130	Licencja chmurowa Connect Box 1-letnia L	P6	4062,30
CWG.L3-L	P55695-L100-A230	Licencja chmurowa Connect Box 3-letnia L	P6	8124,65
CWG.L5-L	P55695-L100-A330	Licencja chmurowa Connect Box 5-letnia L	P6	12186,95
CWG.L1-SAT	P55695-L100-A140	Licencja chmurowa Connect Box 1-letnia Sat.	P6	433,10
CWG.L3-SAT	P55695-L100-A240	Licencja chmurowa Connect Box 3-letnia Sat.	P6	866,25
CWG.L5-SAT	P55695-L100-A340	Licencja chmurowa Connect Box 5-letnia Sat.	P6	1302,35
CWG.L1-ADD2	P55695-L100-A160	Licencja chmurowa Connect Box 1-letnia 50 DP	P6	135,60
CWG.L3-ADD2	P55695-L100-A260	Licencja chmurowa Connect Box 3-letnia 50 DP	P6	270,65
CWG.L5-ADD2	P55695-L100-A360	Licencja chmurowa Connect Box 5-letnia 50 DP	P6	406,25
CWG.L1-ADD3	P55695-L100-A170	Licencja chmurowa Connect Box 1-letnia 1000 DP	P6	675,05
CWG.L3-ADD3	P55695-L100-A270	Licencja chmurowa Connect Box 3-letnia 1000 DP	P6	1356,10
CWG.L5-ADD3	P55695-L100-A370	Licencja chmurowa Connect Box 5-letnia 1000 DP	P6	2031,15
CWG.L6-IOT	P55695-L100-A400	Licencja lokalna Connect Box (on-premise) IoT	P6	830,40
CWG.L6-S	P55695-L100-A410	Licencja lokalna Connect Box (on-premise) S	P6	830,40
CWG.L6-M	P55695-L100-A420	Licencja lokalna Connect Box (on-premise) M	P6	1893,75
CWG.L6-L	P55695-L100-A430	Licencja lokalna Connect Box (on-premise) L	P6	2861,55
CWG.L6-XL	P55695-L100-A440	Licencja lokalna Connect Box (on-premise) XL	P6	4241,55
CWG.L6-R	P55695-L100-A450	Licencja lokalna Connect Box (on-premise) odnowienie	P6	552,00
CWG.L6-ADD1	P55695-L100-A460	Aktualizacja licencji lokalnej Connect Box (IoT / S do M)	P6	1063,95
CWG.L6-ADD2	P55695-L100-A470	Aktualizacja licencji lokalnej Connect Box (M do L)	P6	967,80
CWG.L6-ADD3	P55695-L100-A480	Aktualizacja licencji lokalnej Connect Box (L do XL)	P6	1380,00

## 2. System automatyki pomieszczeniowej Desigo DRA

### 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	602,40
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	906,65
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	1400,50
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	1228,85
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	1706,05

### 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	259,20
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	259,20
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	259,20
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	293,95
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	321,10
DXA.H110	S55376-C119	Ośłona zacisków, 110 mm, 2 części	P9	10,85
DXA.H180	S55376-C120	Ośłona zacisków, 180 mm, 2 części	P9	10,85



DXR2.E12..  
DXR2.E18..

### 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	399,70
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	484,20
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	234,00
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	234,00
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	275,75
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	275,75
DXR1.E02PLZ-112	S55499-D460	Regulator VAV z komunikacją BACnet/IP, 24 V AC, aplikacja VAV011	P9	234,00
QMA1.N30H	S55499-D464	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja Modbus, dedykowany do sterowników DXR1.E09..	P9	25,60
QMX1.M34H	S55499-D465	Pomieszczeniowy zadajnik temperatury z wbudowanym czujnikiem temperatury, komunikacja Modbus, dedykowany do sterowników DXR1.E09..	P9	42,70

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	95,80
QMX2.P43	S55624-H117	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury i wilgotności, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX PL-Link	P9	139,30
QMX3.P36F	S55624-H100	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy KNX PL-Link, montaż podtynkowy	P9	200,40
QMX3.P36G	S55624-H101	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy KNX PL-Link, montaż podtynkowy, szeroka ramka	P9	200,40
QMX3.P30	S55624-H103	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	80,75
QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	80,75
QMX3.P40	S55624-H116	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	103,00
QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	103,00
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	217,65
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	217,65
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	358,00
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	358,00
QMX3.P34	S55624-H105	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	134,60
QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	134,60
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	428,35
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	428,35





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	126,40
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	126,40
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	208,35
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	208,35
QMX3.P35H	S55624-H137	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, komunikacja KNX PL-Link, biały	P9	110,05
QMX3.P35H-BSC	S55624-H139	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, komunikacja KNX PL-Link, czarny	P9	110,05
QMX3.P38H	S55624-H138	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, możliwość sterowania oświetleniem i roletami, komunikacja KNX PL-Link, biały	P9	166,30
QMX3.P38H-BSC	S55624-H140	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, możliwość sterowania oświetleniem i roletami, komunikacja KNX PL-Link, czarny	P9	166,30

### 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	288,90
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	315,25
RXZ20.1	BPZ:RXZ20.1	Para osłon zacisków do regulatorów RXB2..., RXC2..., RXM2..	P4	12,70
RXZ30.1	BPZ:RXZ30.1	Para osłon zacisków do regulatorów RXB3..., RXC3..., RXM3..	P4	12,70

#### 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	258,95
UP 510/03	5WG1510-2AB03	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy) z wbudowanym portem magistralnym, 2 x 10 A, 230 V AC	P7	127,15
UP 525/03	5WG1525-2AB03	Ściemniacz RLC z wbudowanym portem magistralnym, 1 x 250 VA, 230 V AC	P7	170,65
UP 510/13	5WG1510-2AB13	Wyjścia binarne do montażu w puszcze podtynkowej, 2 x 230 V AC, 10 A	P7	116,85
UP 525/13	5WG1525-2AB13	Ściemniacz RLC do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 230 V AC, 10..250 VA	P7	158,70
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	97,95
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	141,35
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	85,35

#### Aktory do sterowania roletami lub żaluzjami



UP 520/13

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	124,00
UP 520/13	5WG1520-2AB13	Aktor żaluzjowy do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 6 A, 230 V AC	P7	114,50
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	94,75
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	136,60

#### 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	143,65
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	114,60

#### 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	35,35
AP 641/01	5WG1641-3AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 8 modułów typu RL lub RS	P7	165,75



UP 258D12

Czujniki obecności/ruchu, natężenia oświetlenia

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
UP 255D21	5WG1255-2DB21	Czujnik natężenia oświetlenia DESK	P7	112,20
UP 258D12	5WG1258-2DB12	Czujnik obecności/ruchu z pomiarem natężenia oświetlenia	P7	119,25

Regulatory VAV

G..B181..KN

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
GDB181.1E/KN	S55499-D134	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	P8	261,45
GLB181.1E/KN	S55499-D135	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	P8	288,90

Siłowniki do zaworów kulowych

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
GDB111.9E/KN	S55499-D203	Siłownik elektromechaniczny, 5 Nm, KNX/PL-Link, 24 V AC, 150 s	P2	199,70
GLB111.9E/KN	S55499-D207	Siłownik elektromechaniczny, 10 Nm, KNX/PL-Link, 24 V AC, 150 s	P2	216,35

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
UA1T	BPZ:UA1T	Wzmacniacz mocy do siłowników termicznych 24 V AC, PWM	P1	72,50

### 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	155,10

##### 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 trzech	P7	1539,85



UP 588/..

UP 588/13	5WG1588-2AB13	Panel dotykowy z funkcją wizualizacji i kontroli pracy systemu, zasilanie 230V AC	P7	1465,75
-----------	---------------	---	----	---------

UP 588/23	5WG1588-2AB23	Panel dotykowy z funkcją wizualizacji i kontroli pracy systemu, zasilanie 24V AC/DC	P7	1465,75
-----------	---------------	---	----	---------

UP 205/12	5WG1205-2AB12	Panel dotykowy TC5 z kolorowym wyświetlaczem 5", zasilanie 24 V DC, obudowa w kolorze białym	P7	439,55
-----------	---------------	--	----	--------

UP 205/22	5WG1205-2AB22	Panel dotykowy TC5 z kolorowym wyświetlaczem 5", zasilanie 24 V DC, obudowa w kolorze czarnym	P7	439,55
-----------	---------------	---	----	--------



UP 205/22

S 588/12	5WG1588-8AB12	Ramka do panelu UP 588/..3, aluminium	P7	89,75
----------	---------------	---------------------------------------	----	-------

S 588/13	5WG1588-8AB13	Ramka do panelu UP 588/..3, stal nierdzewna	P7	89,75
----------	---------------	---	----	-------

S 588/14	5WG1588-8AB14	Ramka do panelu UP 588/..3, czarne szkło	P7	118,70
----------	---------------	--	----	--------

S 588/15	5WG1588-8AB15	Ramka do panelu UP 588/..3, białe szkło	P7	118,70
----------	---------------	---	----	--------

UP 588E01	5WG1588-8EB01	Puszka montażowa do panelu UP 588	P7	56,30
-----------	---------------	-----------------------------------	----	-------

##### 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	261,40



QMX3.P34

QMX3.P30	S55624-H103	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	80,75
----------	-------------	---	----	-------

QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	80,75
---------------	-------------	---	----	-------

QMX3.P40	S55624-H116	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	103,00
----------	-------------	---	----	--------

QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	103,00
---------------	-------------	---	----	--------

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	217,65
----------	-------------	--	----	--------

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	217,65
---------------	-------------	--	----	--------



QMX3.P37-1BSC

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	358,00
----------	-------------	---	----	--------

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	358,00
---------------	-------------	---	----	--------



QMX3.P37

QMX3.P34	S55624-H105	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	134,60
----------	-------------	--	----	--------

QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	134,60
---------------	-------------	--	----	--------

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	428,35
----------	-------------	--	----	--------

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	428,35
---------------	-------------	--	----	--------



QMX3.P34-1BSC

QMX3.P02	S55624-H107	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, 8 przyciskami do sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	126,40
----------	-------------	---	----	--------

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	126,40
---------------	-------------	---	----	--------

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	208,35
----------	-------------	--	----	--------

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	208,35
---------------	-------------	--	----	--------

### Przyciski i-system



UP 221/13



UP 222/13



UP 223/13

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
UP 221/12	5WG1221-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	62,85
UP 221/13	5WG1221-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	73,40
UP 222/12	5WG1222-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	78,55
UP 222/13	5WG1222-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	83,75
UP 223/12	5WG1223-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	83,75
UP 223/13	5WG1223-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	99,95
UP 223/14	5WG1223-2AB14	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, kontrolą scen i czujnikiem temperatury, tytanowa biel	P7	114,80

### Przyciski DELTA Style



UP 285/13



UP 286/13



UP 287/13

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
UP 285/12	5WG1285-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu LED, tytanowa biel	P7	83,15
UP 285/13	5WG1285-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, tytanowa biel	P7	88,05
UP 286/12	5WG1286-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu LED, tytanowa biel	P7	93,55
UP 286/13	5WG1286-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, tytanowa biel	P7	99,95
UP 287/12	5WG1287-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, bez sygnalizacji statusu LED, tytanowa biel	P7	125,05
UP 287/13	5WG1287-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, tytanowa biel	P7	138,25
UP 287/14	5WG1287-2AB14	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, obsługą scen i czujnikiem temperatury, tytanowa biel	P7	154,15

### 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	81,70
UP 201/13	5WG1201-2DB13	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, biały	P7	84,40
UP 201/23	5WG1201-2DB23	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, czarny	P7	88,20
UP 201/43	5WG1201-2DB43	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, popielaty	P7	88,20
UP 202/12	5WG1202-2DB12	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu LED, biały	P7	87,90
UP 202/13	5WG1202-2DB13	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, biały	P7	95,55
UP 202/23	5WG1202-2DB23	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, czarny	P7	103,50
UP 202/43	5WG1202-2DB43	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, popielaty	P7	103,50
UP 203/12	5WG1203-2DB12	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, bez sygnalizacji statusu LED, biały	P7	102,50
UP 203/13	5WG1203-2DB13	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, biały	P7	109,70
UP 203/23	5WG1203-2DB23	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, czarny	P7	117,45
UP 203/43	5WG1203-2DB43	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, popielaty	P7	117,45
UP 203/14	5WG1203-2DB14	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, kontroler scen, czujnik temperatury, biały	P7	116,75

## 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	552,35
N 528D01	5WG1528-1DB01	Ściemniacz uniwersalny, 2 x 300 VA (ściemnianie LED), AC 230 V	P7	258,95
UP 525/03	5WG1525-2AB03	Ściemniacz RLC z ramką montażową, 1 x 250VA, AC 230V	P7	170,65
UP 525/13	5WG1525-2AB13	Ściemniacz RLC do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 230 V AC, 10..250 VA	P7	158,70
UP 525S32	5WG1525-2SB32	Ściemniacz uniwersalny, 1-kanalowy, 3x wejścia cyfrowe, opcjonalnie montaż na szynie DIN (patrz M 592/01)	P7	197,20
N 536D31	5WG1536-1DB31	Aktor załączający/ściemniający 4 x AC 230V, 10AX, 1...10 V	P7	362,00
N 536D51	5WG1536-1DB51	Aktor załączający/ściemniający 8 x AC 230 V, 10AX, 1...10 V	P7	577,30

### Aktory załączające



N 530D31



N 530D51



N 530D61



N 512/11



UP 510/03

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
N 530D31	5WG1530-1DB31	Aktor załączający, 4 x AC 230 V, 6AX	P7	199,25
N 530D51	5WG1530-1DB51	Aktor załączający, 8 x AC 230 V, 6AX	P7	313,85
N 530D61	5WG1530-1DB61	Aktor załączający, 12 x AC 230 V, 6AX	P7	370,45
N 532D31	5WG1532-1DB31	Aktor załączający, 4 x AC 230 V, 10AX (16A AC1)	P7	229,70
N 532D51	5WG1532-1DB51	Aktor załączający, 8 x AC 230 V, 10AX (16A AC1)	P7	349,00
N 532D61	5WG1532-1DB61	Aktor załączający, 12 x AC 230 V, 10AX (16A AC1)	P7	427,75
N 567/22	5WG1567-1AB22	Aktor załączający, 16 x AC 230 V, 10 A	P7	451,70
N 534D31	5WG1534-1DB31	Aktor załączający, 4 x AC 230 V, 16/20AX	P7	302,50
N 534D51	5WG1534-1DB51	Aktor załączający, 8 x AC 230 V, 16/20AX	P7	406,55
N 534D61	5WG1534-1DB61	Aktor załączający, 12 x AC 230 V, 16/20AX	P7	493,35
N 535D31	5WG1535-1DB31	Aktor załączający, 4x 230V load check	P7	373,40
N 535D51	5WG1535-1DB51	Aktor załączający, 8x 230V load check	P7	430,50
N 535D61	5WG1535-1DB61	Aktor załączający, 12x 230V load check	P7	614,10
N 562/11	5WG1562-1AB11	Aktor załączający, główny moduł, 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C load, kontrola napięcia	P7	224,70
N 512/11	5WG1512-1AB11	Aktor załączający, główny moduł, 3 x AC 230/400 V, 16 AX, C load, kontrola napięcia	P7	237,50
N 513/11	5WG1513-1AB11	Aktor załączający, główny moduł, 3 x AC 230/400 V, 20 AX, C load, kontrola napięcia	P7	290,75
N 562/21	5WG1562-1AB21	Aktor załączający, submoduł, 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C load, kontrola napięcia	P7	116,75
N 512/21	5WG15AB21	Aktor załączający, submoduł, 3 x AC 230/400 V, 16AX, C load, kontrola napięcia	P7	120,00
N 513/21	5WG1513-1AB21	Aktor załączający, submoduł, 3 x AC 230/400 V, 20 AX, C load, kontrola napięcia	P7	145,20
N 605D41	5WG1605-1DB41	Aktor grzewczy, 6 x AC 24...230 V do słowników elektrotermicznych	P7	255,20
UP 511S32	5WG1511-2SB32	Aktor załączający 1 x AC 230V AC, 3x wejścia cyfrowe, opcjonalnie montaż na szynie DIN (patrz M 592/01)	P7	125,35
UP 510/03	5WG1510-2AB03	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy) z ramką montażową, 2 x 10A, AC 230V	P7	127,15
UP 510/13	5WG1510-2AB13	Wyjścia binarne (przełącznikowe) do montażu w puszcze podtynkowej, 2 x 230 V AC, 10A	P7	116,85

### Aktory sterujące roletami/żaluzjami



N 523/03



UP 520/03

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
N 523/03	5WG1523-1AB03	Aktor roletowy, 4 x 230 V AC, 6 A	P7	238,60
N 543D31	5WG1543-1DB31	Aktor żaluzjowy, 4 x AC 230 V, 6A, z wykrywaniem położenia krańcowego	P7	311,80
N 543D51	5WG1543-1DB51	Aktor żaluzjowy, 8 x AC 230 V, 6 A, z wykrywaniem położenia krańcowego	P7	557,30
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	135,70
UP 520/03	5WG1520-2AB03	Aktor żaluzjowy z ramką montażową i interfejsem BTI, 1 x 6A, AC 230V	P7	124,00
UP 520/13	5WG1520-2AB13	Aktor żaluzjowy do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 6A, AC 230V	P7	114,50

## Moduły wejść



N 263D31



N 262E11

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
N 262D31	5WG1262-1DB31	Moduł wejść cyfrowych, 4 kontaktów bezpotencjałowych, zaawansowane funkcje logiczne	P7	171,45
N 263D31	5WG1263-1DB31	Moduł wejść cyfrowych, 4 wejść AC/DC 10...230V, zaawansowane funkcje logiczne	P7	171,45
N 262D51	5WG1262-1DB51	Moduł wejść cyfrowych, 8 kontaktów bezpotencjałowych, zaawansowane funkcje logiczne	P7	277,45
N 263D51	5WG1263-1DB51	Moduł wejść cyfrowych, 8 wejść AC/DC 10...230V, zaawansowane funkcje logiczne	P7	277,45
N 262E11	5WG1262-1EB11	Moduł wejść binarnych, 16 wejść bezpotencjałowych	P7	381,15
N 263E11	5WG1263-1EB11	Moduł wejść binarnych, 16 x AC 12...230 V / DC 12...115 V	P7	381,15
N 264E11	5WG1264-1EB11	Moduł wejść binarnych, 8 wejść AC/DC 12...230 V + 8 wejść bezpotencjałowych	P7	381,15

## 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	390,70
N 502/02	5WG1502-1AB02	Aktor kombi, wyjścia załączające, 8 x AC 230 V, 16 A, 8 x wejść binarnych	P7	480,55
UP 220/21	5WG1220-2AB21	Interfejs przyciskowy, 2 wejścia bezpotencjałowe, wyjście do kontroli LED	P7	58,70
UP 220D31	5WG1220-2DB31	Interfejs przyciskowy, 4 wejścia bezpotencjałowe, wyjście do kontroli LED	P7	102,55

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



RS 510/23



RL 513D23



AP 641/01

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RS 510/23	5WG1510-2AB23	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy), 2 x 10A, AC 230V	P7	97,95
RL 512/23	5WG1512-4AB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 1 x 16A / AC 230V	P7	85,35
RS 525/23	5WG1525-2AB23	Ściemniacz RLC, 1 x 250VA, AC 230V	P7	141,35
RS 520/23	5WG1520-2AB23	Aktor żaluzjowy, 1 x AC 230 V, 6 A	P7	94,75
RL 521/23	5WG1521-4AB23	Aktor żaluzjowy, 2 x 6A, AC 230V	P7	136,60
RL 260/23	5WG1260-4AB23	Moduł 4 wejść binarnych, AC/DC 12V...230V	P7	143,65
RL 513D23	5WG1513-4DB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 3 x 6A / AC 230V	P7	114,60
RS 510K23	5WG1510-2KB23	Aktor grzewczy, 2 x AC 24...230 V, DC 24 V, 1.5 A	P7	120,75
RL 605D23	5WG1605-4DB23	Aktor grzewczy, 2 x AC 24...230 V do siłowników elektrotermicznych	P7	161,90
RL 125/23	5WG1125-4AB23	Zdecentralizowany zasilacz, 80 mA	P7	88,40
AP 118/01	5WG1118-4AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 1 moduł typu RL lub RS	P7	35,35
AP 641/01	5WG1641-3AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 8 modułów typu RL lub RS	P7	165,75
M 592/01	5WG1592-8AB01	Puszka instalacyjna pozwalająca na montaż aktorów UP 511.. na szynie DIN	P7	15,90

## Regulatory pomieszczeniowe RDG/RDF z komunikacją KNX

Patrz rozdział I - Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją, strona 5

## 3. Detektory, czujniki, urządzenia pomiarowe

### Pomieszczeniowe czujniki obecności



UP 258D12



UP 258D51

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
UP 258D12	5WG1258-2DB12	Czujnik obecności z pomiarem jasności	P7	119,25
UP 255D21	5WG1255-2DB21	Czujnik jasności z ciągłą kontrolą natężenia oświetlenia (bez czujnika ruchu)	P7	112,20
UP 258E22	5WG1258-2EB22	Czujnik obecności/ruchu oraz jasności z ciągłą kontrolą natężenia oświetlenia	P7	150,45
UP 258D31	5WG1258-2DB31	Czujnik obecności WIDE	P7	196,95
UP 258D41	5WG1258-2DB41	Czujnik obecności WIDE pro	P7	317,50
UP 258D51	5WG1258-2DB51	Czujnik obecności WIDE multi	P7	446,55
UP 258D61	5WG1258-2DB61	Czujnik obecności WIDE DualTech	P7	220,85
UP 251/11	5WG1251-2AB11	Czujnik ruchu Wall do montażu na ścianie, kolor biały	P7	178,40
UP 251/12	5WG1251-2AB12	Czujnik ruchu Wall do montażu na ścianie, kolor czarny	P7	185,00
S 255/11	5WG1255-7AB11	Pilot IR do UP 258E22, UP 258D12 i UP 255D21	P7	46,65
AP 258E01	5WG1258-7EB01	Obudowa do montażu natynkowego do UP 258E22, UP 258D12 i UP 255D21	P7	22,45
AP 258E11	5WG1258-7EB11	Obudowa do montażu natynkowego do UP 258Dx1	P7	23,90
S 258/12	5WG1258-8AB12	Płytki montażowe do UP 258Dx1	P7	10,75

### Stacje pogodowe, czujniki zewnętrzne



AP 257/61

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	460,45
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	1136,65
AP 257/22	5WG1257-3AB22	Stacja pogodowa z GPS, możliwością sterowania 8 fasadami, śledzeniem słońca, pomiarem prędkości wiatru, natężenia oświetlenia	P7	1833,50



AP 254/02

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AP 254/02	5WG1254-3EY02	Podwójny czujnik do pomiaru natężenia oświetlenia, temperatury, funkcji ochrony przed słońcem, kontroli oświetlenia	P7	311,75

#### 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	142,65
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	277,25
AQR2530NNW	S55720-S137	Moduł frontowy	P1	21,85
AQR2532NNW	S55720-S136	Moduł frontowy z pomiarem temperatury	P1	39,80
AQR2535NNW	S55720-S141	Moduł frontowy z pomiarem temperatury i wilgotności	P1	157,70
AQR2535NNWQ	S55720-S219	Moduł frontowy z pomiarem temperatury i wilgotności z sygnalizacją jakości powietrza diodą LED	P1	157,70
AQR2510NFW	S55720-S158	Ramka maskująca DELTA line, kolor biały	P1	4,10
AQR2510NHW	S55720-S159	Ramka maskująca DELTA miro, kolor biały	P1	6,75

## 4. Bramki integracyjne, interfejsy

### Bramki i moduły do systemu DALI

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
N 141/03	5WG1141-1AB03	Zaawansowana bramka KNX / DALI PLUS, 1 kanał	P7	539,55
N 141/21	5WG1141-1AB21	Zaawansowana bramka KNX / DALI TWIN PLUS, 2 kanały	P7	839,45
N 141/31	5WG1141-1AB31	Bramka podstawowa KNX / DALI TWIN	P7	583,50
N 525D11	5WG1525-1DB11	Bramka DALI Broadcast, 2 kanały po 20 opraw	P7	240,00
N 525E01	5WG1525-1EB01	Aktor załączający/ściemniający, 8 x DALI, 8 ECGs na każde wyjście DALI	P7	417,80
UP 141/71	5WG1141-2AB71	Interfejs przyciskowy do magistrali DALI, 4-krotny	P7	80,00

### Interfejsy

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
N 148/12	5WG1148-1AB12	Interfejs USB	P7	223,05
N 148/23	5WG1148-1AB23	Interfejs IP Secure	P7	245,80
N 146/03	5WG1146-1AB03	Router IP Secure	P7	476,95
N 143/01	5WG1143-1AB01	Bramka komunikacyjna KNX / BACnet IP	P7	706,65
OCI702	S55800-Y101	Interfejs serwisowy do magistrali KNX z wbudowanym zasilaczem	P7	411,55

## 5. Urządzenia systemowe, akcesoria

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AP 562/02	5WG1562-7AB02	Siłownik KNX do zaworów grzejnikowych, biały	P7	205,50
S 290/11	5WG1290-7AB11	Kontaktron drzwiowy/okienny, biały	P7	23,05
N 305/01	5WG1305-1AB01	Kontroler zdarzeń / scen	P7	149,45
UP 117/12	5WG1117-2AB12	Port magistralny, głębokość montażowa 18 mm	P7	36,55
N 140/13	5WG1140-1AB13	Sprzęgło liniowe/obszarowe	P7	350,85
N 120/02	5WG1120-1AB02	Dławik, 640 mA	P7	77,15
S 193/01	5WG1193-8AB01	Kostka połączeniowa KNX, 2-polowa, 4 terminale połączeniowe, kolor czerwono-szary	P7	1,25
S 190/01	5WG1190-8AD01	Ochrona przeciwprzepięciowa	P7	73,85

### Zasilacze systemowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
N 125/02	5WG1125-1AB02	Zasilacz magistrali KNX, 160 mA	P7	182,00
N 125/12	5WG1125-1AB12	Zasilacz magistrali KNX, 320 mA	P7	248,40
N 125/22	5WG1125-1AB22	Zasilacz magistrali KNX, 640 mA	P7	347,60
RL 125/23	5WG1125-4AB23	Zasilacz zdecentralizowany magistrali KNX, 80 mA, montaż w puszcze AP 118/01 lub AP 641/01	P7	88,40

# Indeks alfabetyczny

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
410455828	BPZ:410455828	P2	31,55	25
410456348	BPZ:410456348	P2	18,15	25
417856498	BPZ:417856498	P2	29,65	25
421314160	BPZ:421314160	P1	4,65	8
426855048	BPZ:426855048	P2	30,85	25
426855108	BPZ:426855108	P2	47,05	25
428488060	BPZ:428488060	P2	22,60	22
428488290	BPZ:428488290	P2	149,85	22
428488740	BPZ:428488740	P2	24,05	22
428495380	BPZ:428495380	P2	182,90	22
428495400	BPZ:428495400	P2	227,35	22
466857488	BPZ:466857488	P2	205,00	25
466857598	BPZ:466857598	P2	210,40	25
467956290	BPZ:467956290	P2	45,40	22
467956300	BPZ:467956300	P2	188,80	22
7428400470	BPZ:7428400470	P2	29,75	22
7428400610	S55845-Z150	P2	36,40	22
7467601750	BPZ:7467601750	P2	25,80	26

## A

ADN10	BPZ:ADN10	P2	12,20	34
ADN15	BPZ:ADN15	P2	12,70	34
ADN20	BPZ:ADN20	P2	17,30	34
AEN10	BPZ:AEN10	P2	12,20	34
AEN15	BPZ:AEN15	P2	12,70	34
AEN20	BPZ:AEN20	P2	17,30	34
AEW310.2	S55563-F130	P1	116,90	54
AL100	BPZ:AL100	P2	22,70	33
ALE10	BPZ:ALE10	P2	1582,20	37
ALE11	BPZ:ALE11	P2	260,95	37
ALF41B100	S55845-Z116	P2	266,30	21
ALF41B125	S55845-Z117	P2	312,55	21
ALF41B15	S55845-Z110	P2	99,70	21
ALF41B150	S55845-Z118	P2	332,95	21
ALF41B25	S55845-Z111	P2	106,25	21
ALF41B40	S55845-Z112	P2	120,00	21
ALF41B50	S55845-Z113	P2	126,95	21
ALF41B65	S55845-Z114	P2	159,80	21
ALF41B80	S55845-Z115	P2	226,80	21
ALF4E065	S55845-Z218	P2	11,45	39
ALF4E080	S55845-Z219	P2	22,95	39
ALF4E100	S55845-Z220	P2	34,40	39
ALF4E125	S55845-Z221	P2	408,20	39
ALG122	BPZ:ALG122	P2	14,55	18
ALG123	BPZ:ALG123	P2	21,80	21
ALG13.152B	S55845-Z195	P2	8,35	29
ALG132	BPZ:ALG132	P2	11,60	18
ALG133	BPZ:ALG133	P2	17,50	21
ALG142	BPZ:ALG142	P2	18,95	18
ALG143	BPZ:ALG143	P2	28,40	21
ALG15.152B	S55845-Z158	P2	11,40	29
ALG15.202B	S55845-Z159	P2	20,25	29
ALG15.252B	S55845-Z160	P2	27,80	29
ALG152	BPZ:ALG152	P2	8,25	18,40
ALG152B	S55846-Z100	P2	13,75	19,40
ALG153	BPZ:ALG153	P2	12,30	21
ALG153B	S55846-Z101	P2	20,60	21
ALG15G10B	S55846-Z135	P2	54,55	39
ALG202	BPZ:ALG202	P2	10,35	18,40
ALG202B	S55846-Z102	P2	20,40	19,40
ALG203	BPZ:ALG203	P2	15,85	21
ALG203B	S55846-Z103	P2	30,85	21
ALG20G15B	S55846-Z136	P2	54,55	39
ALG252	BPZ:ALG252	P2	12,30	18,40
ALG252B	S55846-Z104	P2	25,90	19,40
ALG253	BPZ:ALG253	P2	18,65	21
ALG253B	S55846-Z105	P2	38,60	21
ALG25G25B	S55846-Z137	P2	55,60	39
ALG322	BPZ:ALG322	P2	16,70	18,40
ALG322B	S55846-Z106	P2	34,30	19,40
ALG323	BPZ:ALG323	P2	25,15	21
ALG323B	S55846-Z107	P2	51,10	21
ALG32G20B	S55846-Z138	P2	85,70	39
ALG402	BPZ:ALG402	P2	19,65	18,40
ALG402B	S55846-Z108	P2	53,10	19,40
ALG403	BPZ:ALG403	P2	29,75	21
ALG403B	S55846-Z109	P2	79,50	21
ALG40G32B	S55846-Z139	P2	113,30	39

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
ALG502	BPZ:ALG502	P2	32,85	18,40
ALG502B	S55846-Z110	P2	85,95	19,40
ALG503	BPZ:ALG503	P2	49,70	21
ALG503B	S55846-Z111	P2	128,10	21
ALG50G32B	S55846-Z140	P2	166,90	39
ALI10VWG41	S55845-Z194	P2	30,05	29
ALI15VWPG51	S55846-Z146	P2	83,10	30
ALI20VWG41	S55845-Z161	P2	38,10	29
ALI20VWPG51	S55846-Z147	P2	124,25	30
ALJ100	S55846-Z115	P2	28,05	31
ALN14.152B	S55846-Z150	P2	22,00	30
ALN14.202B	S55846-Z151	P2	33,50	30
ALN15.152B	S55845-Z156	P2	10,05	29
ALN15.202B	S55845-Z157	P2	19,05	29
ALN15.202B/1	S55846-Z152	P2	20,05	30
ALN15.252B	S55846-Z153	P2	43,95	30
ALP16	BPZ:ALP16	P2	21,80	41
ALP25	BPZ:ALP25	P2	34,05	41
ALP45	BPZ:ALP45	P2	12,90	37
ALP46	S55264-V115	P2	2,20	37
ALP47	S55264-V116	P2	12,90	37
ALP48	S55264-V117	P2	29,00	37
ALP49	S55264-V118	P2	29,00	37
ALP55	S55846-Z142	P2	28,60	30
ALP56	S55846-Z143	P2	28,60	30
ALP57	S55846-Z144	P2	30,55	30
ALP58	S55846-Z145	P2	43,05	30
ALP59	S55846-Z148	P2	17,15	30
ALP60	S55846-Z149	P2	39,15	30
ALS152	BPZ:ALS152	P2	29,75	19
ALS202	BPZ:ALS202	P2	31,70	19,40
ALS252	BPZ:ALS252	P2	38,45	19,40
ALS259	BPZ:ALS259	P2	18,65	19,40
ALS329	BPZ:ALS329	P2	20,05	19,40
ALS409	BPZ:ALS409	P2	24,20	19,40
ALS509	BPZ:ALS509	P2	31,55	19,40
ALT-AB200	BPZ:ALT-AB200	P1	11,40	15
ALT-C001	BPZ:ALT-C001	P1	17,35	15
ALT-DB100J	S55700-P142	P1	21,80	15
ALT-DB150J	S55700-P143	P1	26,40	15
ALT-DB280J	S55700-P144	P1	36,00	15
ALT-DB450J	S55700-P145	P1	80,90	15
ALT-DS100J	S55700-P146	P1	48,65	15
ALT-DS150J	S55700-P147	P1	54,25	15
ALT-DS280J	S55700-P148	P1	75,85	15
ALT-DS450J	S55700-P149	P1	136,75	15
ALT-SB100	BPZ:ALT-SB100	P1	13,90	15
ALT-SB150	BPZ:ALT-SB150	P1	15,20	15
ALT-SB200	BPZ:ALT-SB200	P1	17,75	15
ALT-SB280	BPZ:ALT-SB280	P1	17,75	15
ALT-SS100	BPZ:ALT-SS100	P1	22,05	15
ALT-SS150	BPZ:ALT-SS150	P1	23,15	15
ALT-SS280	BPZ:ALT-SS280	P1	26,30	15
ALT-SS450	BPZ:ALT-SS450	P1	31,35	15
ALT-SSF100	BPZ:ALT-SSF100	P1	44,70	15
ALT-SSF150	BPZ:ALT-SSF150	P1	50,25	15
ALT-SSF200	BPZ:ALT-SSF200	P1	62,70	15
ALT-SSF280	BPZ:ALT-SSF280	P1	64,25	15
ALT-SSF450	BPZ:ALT-SSF450	P1	76,60	15
ALT-SSF600	BPZ:ALT-SSF600	P1	99,20	15
AP 118/01	5WG1118-4AB01	P7	35,35	60,65
AP 254/02	5WG1254-3EY02	P7	311,75	66
AP 257/22	5WG1257-3AB22	P7	1833,50	65
AP 257/51	5WG1257-3AB51	P7	460,45	65
AP 257/61	5WG1257-3AB61	P7	1136,65	65
AP 258E01	5WG1258-7EB01	P7	22,45	65
AP 258E11	5WG1258-7EB11	P7	23,90	65
AP 562/02	5WG1562-7AB02	P7	205,50	66
AP 641/01	5WG1641-3AB01	P7	165,75	60,65
AQB2000	BPZ:AQB2000	P1	20,55	13
AQB2002	S55720-S117	P1	211,15	12
AQB2004	S55720-S318	P1	21,75	12
AQB2005	S55720-S549	P1	111,95	12
AQB21.2	BPZ:AQB21.2	P1	30,55	13
AQB68.01	PL2:AQB68.01	P1	24,75	13
AQE2102	BPZ:AQE2102	P1	86,70	7
AQF3100	BPZ:AQF3100	P1	206,55	8
AQF3101	BPZ:AQF3101	P1	23,65	8,9



Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
AQF3150	BPZ:AQF3150	P1	276,00	8,9
AQF3153	BPZ:AQF3153	P1	607,90	8,9
AQF4150	BPZ:AQF4150	P1	406,20	8,9
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	P1	6,30	7,11,15
AQM63.2	BPZ:AQM63.2	P1	40,85	11
AQM63.3	BPZ:AQM63.3	P1	14,45	7,11
AQM9020	BPZ:AQM9020	P1	12,75	7
AQR2500NF	S55720-S161	P1	3,40	11
AQR2510NFW	S55720-S158	P1	4,10	11,66
AQR2510NHW	S55720-S159	P1	6,75	11,66
AQR2530NNW	S55720-S137	P1	21,85	11,66
AQR2531ANW	S55720-S133	P1	45,50	11
AQR2532NNW	S55720-S136	P1	39,80	11,66
AQR2534ANW	S55720-S138	P1	149,95	11
AQR2535NNW	S55720-S141	P1	157,70	11,66
AQR2535NNWQ	S55720-S219	P1	157,70	11,66
AQR2540NF	S55720-S142	P1	92,65	11
AQR2546NF	S55720-S147	P1	345,70	11
AQR2547NF	S55720-S146	P1	255,60	11
AQR2548NF	S55720-S148	P1	491,40	11
AQR2570NF	S55720-S203	P1	142,65	66
AQR2576NF	S55720-S207	P1	277,25	66
AQS2100	S55720-S493	P1	159,60	9
AQS2700	S55720-S459	P1	169,80	9
AQY2010	BPZ:AQY2010	P1	362,25	8,9
ARG22.1	BPZ:ARG22.1	P1	3,20	8
ARG22.2	BPZ:ARG22.2	P1	19,55	8
ARG62.201	BPZ:ARG62.201	P1	39,80	2
ARG70	BPZ:ARG70	P1	5,10	6
ARG70.3	BPZ:ARG70.3	P1	4,20	6
ARG86.3	BPZ:ARG86.3	P1	1,30	8
ASA04H	S55845-Z304	P2	5,00	35
ASA10	S55845-Z305	P2	3,00	35
ASA26	S55845-Z299	P2	5,00	35
ASA59	S55845-Z300	P2	6,00	35
ASA72	S55845-Z301	P2	9,05	35
ASA78	S55845-Z302	P2	5,00	35
ASA80	S55845-Z303	P2	3,00	35
ASC1.6	BPZ:ASC1.6	P2	45,30	25
ASC10.21	S55845-Z122	P2	68,55	27
ASC10.42	S55845-Z137	P2	124,80	38
ASC10.51	S55845-Z103	P2	51,05	25,26,38
ASC2.1/18	BPZ:ASC2.1/18	P2	24,80	33
ASC36	BPZ:ASC36	P2	130,65	27
ASC77.1E	BPZ:ASC77.1E	P8	46,40	47
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	P8	64,45	47
ASC9.3	BPZ:ASC9.3	P2	108,75	25
ASE1	BPZ:ASE1	P2	395,85	42
ASE12	BPZ:ASE12	P2	395,85	42
ASE2	BPZ:ASE2	P2	395,85	42
ASE4U10E	S55845-Z205	P2	605,95	39
ASK30	BPZ:ASK30	P2	49,30	25
ASK31N	S55845-Z100	P2	58,10	27
ASK32N	S55845-Z211	P2	43,05	27
ASK33N	S55845-Z101	P2	89,25	27
ASK35N	S55845-Z102	P2	176,05	27
ASK39.1	S55845-Z109	P2	122,25	25,26,38
ASK39.2	S55845-Z155	P2	88,15	25
ASK41NF04SP	S55845-Z254	P2	45,60	26
ASK41NF05SP	S55845-Z255	P2	58,60	26
ASK41NF07SP	S55845-Z256	P2	83,60	26
ASK41NF10SP	S55845-Z257	P2	309,55	26
ASK50	BPZ:ASK50	P2	473,60	25
ASK51	BPZ:ASK51	P2	606,70	25
ASK71.1	BPZ:ASK71.1	P8	97,95	47
ASK71.11	BPZ:ASK71.11	P8	112,80	47
ASK71.13	BPZ:ASK71.13	P8	46,40	47
ASK71.14	BPZ:ASK71.14	P8	62,25	47
ASK71.2	BPZ:ASK71.2	P8	159,45	47
ASK71.3	BPZ:ASK71.3	P8	40,95	47
ASK71.4	BPZ:ASK71.4	P8	51,80	47
ASK71.5	BPZ:ASK71.5	P8	45,65	47
ASK71.6	BPZ:ASK71.6	P8	63,75	47
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	P8	55,40	47
ASK73.1	BPZ:ASK73.1	P8	37,35	47
ASK73.2	BPZ:ASK73.2	P8	125,65	47
ASK74.1	BPZ:ASK74.1	P8	40,95	47
ASK74.7	BPZ:ASK74.7	P8	125,65	47
ASK75.1	BPZ:ASK75.1	P8	246,30	47
ASK75.3	BPZ:ASK75.3	P8	353,45	47

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
ASK75.4	BPZ:ASK75.4	P8	111,70	47
ASK75.5	BPZ:ASK75.5	P8	95,85	47
ASK75.6	BPZ:ASK75.6	P8	185,70	47
ASK77.2	BPZ:ASK77.2	P2	65,65	31
ASK77.3	BPZ:ASK77.3	P2	43,45	31
ASK77.5	S55845-Z199	P2	70,30	31
ASK78.10	BPZ:ASK78.10	P8	3,40	47
ASK78.12	BPZ:ASK78.12	P8	3,40	47
ASK78.14	BPZ:ASK78.14	P8	3,40	47
ASK78.3	BPZ:ASK78.3	P8	3,40	47
ASK78.5	BPZ:ASK78.5	P8	5,60	47
ASK78.6	BPZ:ASK78.6	P8	3,40	47
ASK78.7	BPZ:ASK78.7	P8	4,85	47
ASK78.9	BPZ:ASK78.9	P8	7,30	47
ASP1.1	S55845-Z138	P2	128,65	38
ASR61	BPZ:ASR61	P2	401,30	42
ASR70	S55845-Z241	P2	254,00	42
AST20	S55499-D165	P8	539,95	46
ASY181.1E/3	BPZ:ASY181.1E/3	P8	200,40	46
ASY100	BPZ:ASY100	P2	6,35	33
ASY161L15	S55845-Z266	P2	24,55	33
ASY161L15HF	S55845-Z269	P2	34,40	33
ASY161L30	S55845-Z267	P2	39,35	33
ASY161L30HF	S55845-Z270	P2	49,20	33
ASY161L60	S55845-Z268	P2	54,05	33
ASY161L60HF	S55845-Z271	P2	63,90	33
ASY21L10	S55845-Z278	P2	9,00	33
ASY21L100	S55845-Z281	P2	28,00	33
ASY21L100H	S55845-Z284	P2	56,00	33
ASY21L10H	S55845-Z282	P2	16,00	33
ASY21L20	S55845-Z279	P2	11,00	33
ASY21L50	S55845-Z280	P2	19,00	33
ASY21L50H	S55845-Z283	P2	36,00	33
ASY3L25	BPZ:ASY3L25	P2	16,60	33
ASY3L45	BPZ:ASY3L45	P2	22,50	33
ASY61L10	S55845-Z285	P2	8,50	33
ASY61L100	S55845-Z288	P2	29,00	33
ASY61L100H	S55845-Z291	P2	57,00	33
ASY61L10H	S55845-Z289	P2	17,00	33
ASY61L20	S55845-Z286	P2	10,50	33
ASY61L50	S55845-Z287	P2	20,00	33
ASY61L50H	S55845-Z290	P2	37,00	33
ASY62L10	S55845-Z292	P2	12,00	33
ASY62L100	S55845-Z295	P2	40,60	33
ASY62L100H	S55845-Z298	P2	80,00	33
ASY62L10H	S55845-Z296	P2	24,00	33
ASY62L20	S55845-Z293	P2	15,00	33
ASY62L50	S55845-Z294	P2	28,00	33
ASY62L50H	S55845-Z297	P2	52,00	33
ASY6L25	BPZ:ASY6L25	P2	11,20	33
ASY6L45	BPZ:ASY6L45	P2	19,60	33
ASY6L45HF	BPZ:ASY6L45HF	P2	23,70	33
ASY8L25	BPZ:ASY8L25	P2	11,20	33
ASY8L45	BPZ:ASY8L45	P2	19,25	33
ASY8L45HF	BPZ:ASY8L45HF	P2	22,85	33
ASY98	BPZ:ASY98	P2	2,70	33
ASY99	BPZ:ASY99	P2	6,30	33
ASZ36	BPZ:ASZ36	P2	337,95	27
ASZ6.6	S55845-Z108	P2	219,30	25
ASZ7.3	BPZ:ASZ7.3	P2	223,80	25
ASZ7.31	BPZ:ASZ7.31	P2	223,80	25
ASZ7.32	BPZ:ASZ7.32	P2	223,80	25
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	P2	215,75	25,26,38
ASZ7.6/1000	S55845-Z136	P2	206,40	38
ATN2	BPZ:ATN2	P2	5,70	34
AV52	BPZ:AV52	P2	26,30	34
AV53	BPZ:AV53	P2	8,35	34
AV54	BPZ:AV54	P2	18,90	34
AV55	BPZ:AV55	P2	25,60	34
AV56	BPZ:AV56	P2	24,95	34
AV57	BPZ:AV57	P2	12,60	34
AV58	BPZ:AV58	P2	23,25	34
AV59	BPZ:AV59	P2	22,20	34
AV60	BPZ:AV60	P2	12,60	34
AV61	BPZ:AV61	P2	13,25	34
AVF4E065	S55845-Z213	P2	2023,65	39
AVF4E080	S55845-Z214	P2	2159,10	39
AVF4E100	S55845-Z215	P2	2995,25	39
AVF4E125	S55845-Z216	P2	2995,25	39
AVG4E015	S55845-Z206	P2	652,45	39

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
AVG4E020	S55845-Z207	P2	659,55	39
AVG4E025	S55845-Z208	P2	660,60	39
AVG4E032	S55845-Z209	P2	696,00	39
AVG4E040	S55845-Z210	P2	751,65	39
AVG4E050	S55845-Z212	P2	779,95	39
AVS13.399/201	BPZ:AVS13.399/201	P1	112,45	1
AVS71.390/109	BPZ:AVS71.390/109	P1	85,40	1
AZX61.1	S55845-Z107	P2	73,90	25

## B

BAU200	BPZ:BAU200	P1	303,90	13
--------	------------	----	--------	----

## C

CMD.06	S55802-Y185	P4	191,20	56
CWG.BOX-EU	S55813-Y100	P6	1290,40	57
CWG.L1-ADD2	P55695-L100-A160	P6	135,60	57
CWG.L1-ADD3	P55695-L100-A170	P6	675,05	57
CWG.L1-IOT	P55695-L100-A100	P6	433,10	57
CWG.L1-L	P55695-L100-A130	P6	4062,30	57
CWG.L1-M	P55695-L100-A120	P6	1517,40	57
CWG.L1-S	P55695-L100-A110	P6	973,75	57
CWG.L1-SAT	P55695-L100-A140	P6	433,10	57
CWG.L3-ADD2	P55695-L100-A260	P6	270,65	57
CWG.L3-ADD3	P55695-L100-A270	P6	1356,10	57
CWG.L3-IOT	P55695-L100-A200	P6	866,25	57
CWG.L3-L	P55695-L100-A230	P6	8124,65	57
CWG.L3-M	P55695-L100-A220	P6	3034,80	57
CWG.L3-S	P55695-L100-A210	P6	1947,50	57
CWG.L3-SAT	P55695-L100-A240	P6	866,25	57
CWG.L5-ADD2	P55695-L100-A360	P6	406,25	57
CWG.L5-ADD3	P55695-L100-A370	P6	2031,15	57
CWG.L5-IOT	P55695-L100-A300	P6	1302,35	57
CWG.L5-L	P55695-L100-A330	P6	12186,95	57
CWG.L5-M	P55695-L100-A320	P6	4552,20	57
CWG.L5-S	P55695-L100-A310	P6	2927,25	57
CWG.L5-SAT	P55695-L100-A340	P6	1302,35	57
CWG.L6-ADD1	P55695-L100-A460	P6	1063,95	57
CWG.L6-ADD2	P55695-L100-A470	P6	967,80	57
CWG.L6-ADD3	P55695-L100-A480	P6	1380,00	57
CWG.L6-IOT	P55695-L100-A400	P6	830,40	57
CWG.L6-L	P55695-L100-A430	P6	2861,55	57
CWG.L6-M	P55695-L100-A420	P6	1893,75	57
CWG.L6-R	P55695-L100-A450	P6	552,00	57
CWG.L6-S	P55695-L100-A410	P6	830,40	57
CWG.L6-XL	P55695-L100-A440	P6	4241,55	57
CXG3.X200	S55842-Z131-A100	P9	737,75	57
CXG3.X300	S55842-Z121-A100	P9	1242,10	57

## D

DXA.B130	S55376-C158	P4	*	59
DXA.B200	S55376-C159	P4	*	59
DXA.H110	S55376-C119	P9	10,85	58
DXA.H180	S55376-C120	P9	10,85	58
DXA.S04P1	S55376-C139	P4	*	59
DXA.S04P1-B	S55376-C140	P4	*	59
DXR1.E02PLZ-112	S55499-D460	P9	234,00	58
DXR1.E09PDZ-112	S55499-D456	P9	234,00	58
DXR1.E09PDZ-113	S55499-D457	P9	234,00	58
DXR1.E10PL-112	S55499-D458	P9	275,75	58
DXR1.E10PL-113	S55499-D459	P9	275,75	58
DXR2.E09-101A	S55376-C110	P9	259,20	58
DXR2.E09T-101A	S55376-C111	P9	259,20	58
DXR2.E10-101A	S55376-C109	P9	259,20	58
DXR2.E10PL-102B	S55376-C145	P9	399,70	58
DXR2.E10PLX-102B	S55376-C146	P9	484,20	58
DXR2.E12P-102A	S55376-C108	P9	293,95	58
DXR2.E17C-103A	S55376-C134	P4	*	59
DXR2.E17CX-103A	S55376-C150	P4	*	59
DXR2.E18-101A	S55376-C107	P9	321,10	58

## E

EVF4U20E065	S55300-M106	P2	2883,05	38
EVF4U20E080	S55300-M107	P2	3178,10	38
EVF4U20E100	S55300-M108	P2	3692,35	38
EVF4U20E125	S55300-M109	P2	4779,80	38
EVG4U10E015	S55300-M100	P2	935,70	38
EVG4U10E020	S55300-M101	P2	952,60	38
EVG4U10E025	S55300-M102	P2	986,30	38
EVG4U10E032	S55300-M103	P2	1079,00	38
EVG4U10E040	S55300-M104	P2	1188,60	38
EVG4U10E050	S55300-M105	P2	1323,50	38

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
EXF4U20E065	S55300-M117	P2	3110,65	39
EXF4U20E080	S55300-M118	P2	3321,40	39
EXF4U20E100	S55300-M119	P2	4105,40	39
EXG4U10E015	S55300-M111	P2	961,05	38
EXG4U10E020	S55300-M112	P2	1003,15	38
EXG4U10E025	S55300-M113	P2	1036,90	38
EXG4U10E032	S55300-M114	P2	1138,05	38
EXG4U10E040	S55300-M115	P2	1331,95	38
EXG4U10E050	S55300-M116	P2	1559,55	38
EZT-M40	S55845-Z231	P2	95,65	39
EZT-S100	S55845-Z232	P2	139,40	39
EZU10-10025	S55845-Z230	P2	185,30	39
EZU10-2615	S55845-Z229	P2	146,20	39
EZU-WA	S55845-Z234	P2	29,40	39

## F

FGT-PT1000	BPZ:FGT-PT1000	P1	498,20	8
FKA0017	S55563-F115	P3	1,25	54
FKA0022	JXF:FKA0022	P3	1,80	54
FKK0041	JXF:FKK0041	P3	0,20	54
FKM0023	JXF:FKM0023	P3	13,55	54
FKM0024	JXF:FKM0024	P3	18,25	54
FK-PZ1	BPZ:FK-PZ1	P1	20,40	13,14
FK-PZ2	BPZ:FK-PZ2	P1	89,55	13,14
FK-PZ3	BPZ:FK-PZ3	P1	14,00	13,14
FK-TP/200	BPZ:FK-TP/200	P1	355,25	7
FK-TZ1	BPZ:FK-TZ1	P1	21,50	11
FT-PZ1	BPZ:FT-PZ1	P1	47,55	12
FT-TP/100	BPZ:FT-TP/100	P1	303,20	7
FT-TP/400	BPZ:FT-TP/400	P1	376,65	7

## G

G120P-0.75/32A	6SL3200-6AE12-2AHO	P5	539,40	48
G120P-0.75/32B	6SL3200-6AE12-2BHO	P5	569,65	48
G120P-0.75/35A	6SL3200-6AM12-2AHO	P5	598,30	48
G120P-0.75/35B	6SL3200-6AM12-2BHO	P5	614,20	49
G120P-1.1/32A	6SL3200-6AE13-1AHO	P5	545,80	48
G120P-1.1/32B	6SL3200-6AE13-1BHO	P5	576,80	48
G120P-1.1/35A	6SL3200-6AM13-1AHO	P5	603,05	48
G120P-1.1/35B	6SL3200-6AM13-1BHO	P5	619,75	49
G120P-1.5/32A	6SL3200-6AE14-1AHO	P5	619,00	48
G120P-1.5/32B	6SL3200-6AE14-1BHO	P5	650,80	48
G120P-1.5/35A	6SL3200-6AM14-1AHO	P5	734,35	48
G120P-1.5/35B	6SL3200-6AM14-1BHO	P5	754,25	49
G120P-11/32A	6SL3200-6AE22-6AHO	P5	1543,45	48
G120P-11/32B	6SL3200-6AE22-6BHO	P5	1670,75	48
G120P-11/35A	6SL3200-6AM22-6AHO	P5	1702,60	48
G120P-11/35B	6SL3200-6AM22-6BHO	P5	1829,90	49
G120P-15/32A	6SL3200-6AE23-2AHO	P5	1941,25	48
G120P-15/32B	6SL3200-6AE23-2BHO	P5	2060,60	48
G120P-15/35A	6SL3200-6AM23-2AHO	P5	2124,25	48
G120P-15/35B	6SL3200-6AM23-2BHO	P5	2259,50	49
G120P-18.5/32A	6SL3200-6AE23-8AHO	P5	2339,05	48
G120P-18.5/32B	6SL3200-6AE23-8BHO	P5	2665,25	48
G120P-18.5/35A	6SL3200-6AM23-8AHO	P5	2577,75	48
G120P-18.5/35B	6SL3200-6AM23-8BHO	P5	2681,15	49
G120P-2.2/32A	6SL3200-6AE15-8AHO	P5	668,30	48
G120P-2.2/32B	6SL3200-6AE15-8BHO	P5	702,50	48
G120P-2.2/35A	6SL3200-6AM15-8AHO	P5	803,55	48
G120P-2.2/35B	6SL3200-6AM15-8BHO	P5	827,40	49
G120P-22/32A	6SL3200-6AE24-5AHO	P5	2744,80	48
G120P-22/32B	6SL3200-6AE24-5BHO	P5	2903,95	48
G120P-22/35A	6SL3200-6AM24-5AHO	P5	2959,65	48
G120P-22/35B	6SL3200-6AM24-5BHO	P5	3094,90	49
G120P-3/32A	6SL3200-6AE17-7AHO	P5	803,55	48
G120P-3/32B	6SL3200-6AE17-7BHO	P5	835,40	48
G120P-3/35A	6SL3200-6AM17-7AHO	P5	954,70	48
G120P-3/35B	6SL3200-6AM17-7BHO	P5	978,60	49
G120P-30/32A	6SL3200-6AE26-0AHO	P5	3214,20	48
G120P-30/32B	6SL3200-6AE26-0BHO	P5	3373,35	48
G120P-30/35A	6SL3200-6AM26-0AHO	P5	3659,75	48
G120P-30/35B	6SL3200-6AM26-0BHO	P5	3810,90	49
G120P-37/32A	6SL3200-6AE27-5AHO	P5	3962,10	48
G120P-37/32B	6SL3200-6AE27-5BHO	P5	4137,10	48
G120P-37/35A	6SL3200-6AM27-5AHO	P5	4391,70	48
G120P-37/35B	6SL3200-6AM27-5BHO	P5	4526,95	49
G120P-4/32A	6SL3200-6AE21-0AHO	P5	922,90	48
G120P-4/32B	6SL3200-6AE21-0BHO	P5	962,70	48
G120P-4/35A	6SL3200-6AM21-0AHO	P5	1058,15	48
G120P-4/35B	6SL3200-6AM21-0BHO	P5	1105,90	49

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
G120P-45/32A	6SL3200-6AE28-8AHO	P5	4837,25	48
G120P-45/32B	6SL3200-6AE28-8BHO	P5	5004,30	48
G120P-45/35A	6SL3200-6AM28-8AHO	P5	5243,00	48
G120P-45/35B	6SL3200-6AM28-8BHO	P5	5410,10	49
G120P-5.5/32A	6SL3200-6AE21-3AHO	P5	954,70	48
G120P-5.5/32B	6SL3200-6AE21-3BHO	P5	1042,25	48
G120P-5.5/35A	6SL3200-6AM21-3AHO	P5	1105,90	48
G120P-5.5/35B	6SL3200-6AM21-3BHO	P5	1177,50	49
G120P-55/32A	6SL3200-6AE31-1AHO	P5	5776,05	48
G120P-55/32B	6SL3200-6AE31-1BHO	P5	5982,90	48
G120P-55/35A	6SL3200-6AM31-1AHO	P5	6547,80	48
G120P-55/35B	6SL3200-6AM31-1BHO	P5	6722,80	49
G120P-7.5/32A	6SL3200-6AE21-8AHO	P5	1272,95	48
G120P-7.5/32B	6SL3200-6AE21-8BHO	P5	1368,45	48
G120P-7.5/35A	6SL3200-6AM21-8AHO	P5	1424,10	48
G120P-7.5/35B	6SL3200-6AM21-8BHO	P5	1511,65	49
G120P-75/32A	6SL3200-6AE31-4AHO	P5	7017,20	48
G120P-75/32B	6SL3200-6AE31-4BHO	P5	7279,75	48
G120P-75/35A	6SL3200-6AM31-4AHO	P5	8115,10	48
G120P-75/35B	6SL3200-6AM31-4BHO	P5	8353,80	49
G120P-90/35A	6SL3200-6AM31-7AHO	P5	9388,10	48
G120P-90/35B	6SL3200-6AM31-7BHO	P5	9626,75	49
G120P-BCover	6SL3256-6BA00-0AA0	P5	21,30	49
G120P-BOP-2	6SL3256-6AA00-4CA0	P5	40,50	49
G120P-Door-Kit	6SL3256-6AP00-0JA0	P5	32,30	49
G120P-IOP-2-BT	6SL3256-6AA00-4JA2	P5	164,70	49
G120P-SAM	6SL3256-6AA00-5AA0	P5	164,70	49
GAP191.1E	BPZ:GAP191.1E	P8	241,25	46
GAP196.1E	BPZ:GAP196.1E	P8	268,00	46
GBB131.1E	BPZ:GBB131.1E	P8	167,25	44
GBB135.1E	BPZ:GBB135.1E	P8	207,75	44
GBB136.1E	BPZ:GBB136.1E	P8	185,75	44
GBB161.1E	BPZ:GBB161.1E	P8	227,45	44
GBB163.1E	BPZ:GBB163.1E	P8	232,65	44
GBB164.1E	BPZ:GBB164.1E	P8	260,25	44
GBB166.1E	BPZ:GBB166.1E	P8	241,45	44
GBB331.1E	BPZ:GBB331.1E	P8	167,25	44
GBB335.1E	BPZ:GBB335.1E	P8	207,75	44
GBB336.1E	BPZ:GBB336.1E	P8	185,75	44
GCA121.1E	BPZ:GCA121.1E	P8	229,85	43
GCA126.1E	BPZ:GCA126.1E	P8	258,00	43
GCA131.1E	BPZ:GCA131.1E	P8	249,20	43
GCA135.1E	BPZ:GCA135.1E	P8	296,20	43
GCA161.1E	BPZ:GCA161.1E	P8	266,70	43
GCA161.1E/MO	S55499-D301	P8	336,85	43
GCA163.1E	BPZ:GCA163.1E	P8	278,50	43
GCA164.1E	BPZ:GCA164.1E	P8	306,25	43
GCA166.1E	BPZ:GCA166.1E	P8	285,00	43
GCA321.1E	BPZ:GCA321.1E	P8	254,65	43
GCA326.1E	BPZ:GCA326.1E	P8	282,30	43
GDA141.1E	S55499-D688	P8	93,55	45
GDA146.1E	S55499-D689	P8	111,25	45
GDA161.1E	S55499-D690	P8	136,55	45
GDB111.1E/KN	S55499-D190	P8	206,15	45
GDB111.1E/MO	S55499-D191	P8	195,95	45
GDB111.9E/KN	S55499-D203	P2	199,70	30,61
GDB111.9E/MO	S55499-D202	P2	183,75	30
GDB141.1E	S55499-D184	P8	90,00	45
GDB141.9E	S55499-D200	P2	113,20	30
GDB142.1E	S55499-D185	P8	135,55	45
GDB146.1E	S55499-D186	P8	108,35	45
GDB161.1E	S55499-D266	P8	133,10	45
GDB161.9E	S55499-D275	P2	139,70	30
GDB161.9E/6P	S55499-D801	P2	154,90	30
GDB161.9E/6W	S55499-D784	P2	154,90	30
GDB161.9E/MO6P	S55499-D802	P2	195,15	30
GDB161.9G/6P	S55499-D827	P2	173,40	30
GDB161.9G/6W	S55499-D829	P2	173,40	30
GDB161.9H/6P	S55499-D828	P2	175,25	30
GDB161.9H/6W	S55499-D830	P2	175,25	30
GDB163.1E	S55499-D267	P8	148,55	45
GDB164.1E	S55499-D268	P8	168,55	45
GDB166.1E	S55499-D269	P8	157,55	45
GDB181.1E/3	BPZ:GDB181.1E/3	P8	207,80	46
GDB181.1E/BA	S55499-D168	P8	242,05	46
GDB181.1E/KN	S55499-D134	P8	261,45	46,61
GDB181.1E/MO	S55499-D166	P8	233,10	46
GDB341.1E	S55499-D187	P8	90,00	45
GDB341.9E	S55499-D201	P2	104,10	30
GDB346.1E	S55499-D188	P8	108,35	45

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
GDB361.1E	S55499-D189	P8	160,15	45
GDD141.1E	S55499-D592	P8	97,80	45
GDD141.1E/RW	S55499-D208	P8	118,70	46
GDD142.1E/RW	S55499-D210	P8	180,60	46
GDD146.1E	S55499-D593	P8	115,50	45
GDD146.1E/RW	S55499-D209	P8	144,65	46
GDD161.1E	S55499-D594	P8	140,80	45
GDD161.1E/RW	S55499-D211	P8	171,60	46
GEB141.1E	S55499-D329	P8	137,00	44
GEB142.1E	S55499-D330	P8	182,10	44
GEB146.1E	S55499-D331	P8	164,05	44
GEB161.1E	S55499-D332	P8	192,65	44
GEB161.1E/MO	S55499-D663	P8	282,20	44
GEB163.1E	S55499-D333	P8	211,40	44
GEB164.1E	S55499-D334	P8	232,75	44
GEB166.1E	S55499-D335	P8	223,35	44
GEB341.1E	S55499-D336	P8	139,55	44
GEB346.1E	S55499-D337	P8	167,45	44
GEB361.1E	S55499-D338	P8	214,65	44
GIB131.1E	BPZ:GIB131.1E	P8	218,95	44
GIB135.1E	BPZ:GIB135.1E	P8	254,75	44
GIB136.1E	BPZ:GIB136.1E	P8	234,25	44
GIB161.1E	BPZ:GIB161.1E	P8	276,75	44
GIB161.1E/MO	S55499-D299	P8	340,85	44
GIB163.1E	BPZ:GIB163.1E	P8	281,45	44
GIB164.1E	BPZ:GIB164.1E	P8	308,30	44
GIB166.1E	BPZ:GIB166.1E	P8	297,75	44
GIB331.1E	BPZ:GIB331.1E	P8	218,95	44
GIB335.1E	BPZ:GIB335.1E	P8	254,75	44
GIB336.1E	BPZ:GIB336.1E	P8	234,25	44
GLA141.1E	S55499-D691	P8	110,45	45
GLA146.1E	S55499-D692	P8	131,50	45
GLA161.1E	S55499-D693	P8	168,60	45
GLB161.9E/HR	S55499-D444	P2	196,00	40
GLB111.1E/KN	S55499-D198	P8	235,95	45
GLB111.1E/MO	S55499-D199	P8	225,05	45
GLB111.9E/KN	S55499-D207	P2	216,35	30,61
GLB111.9E/MO	S55499-D206	P2	215,55	30
GLB141.1E	S55499-D192	P8	103,45	45
GLB141.9E	S55499-D204	P2	132,40	30
GLB142.1E	S55499-D193	P8	149,70	45
GLB146.1E	S55499-D194	P8	122,55	45
GLB161.1E	S55499-D270	P8	164,75	45
GLB161.9E	S55499-D277	P2	182,65	30
GLB163.1E	S55499-D271	P8	174,90	45
GLB164.1E	S55499-D272	P8	195,75	45
GLB166.1E	S55499-D273	P8	185,10	45
GLB181.1E/3	BPZ:GLB181.1E/3	P8	234,10	46
GLB181.1E/BA	S55499-D169	P8	269,25	46
GLB181.1E/KN	S55499-D135	P8	288,90	46,61
GLB181.1E/MO	S55499-D167	P8	260,05	46
GLB341.1E	S55499-D195	P8	103,45	45
GLB341.9E	S55499-D205	P2	132,40	30
GLB346.1E	S55499-D196	P8	122,55	45
GLB361.1E	S55499-D197	P8	197,90	45
GLD141.1E	S55499-D595	P8	114,65	45
GLD141.1E/RW	S55499-D216	P8	134,00	46
GLD142.1E/RW	S55499-D218	P8	189,95	46
GLD146.1E	S55499-D596	P8	135,70	45
GLD146.1E/RW	S55499-D217	P8	171,60	46
GLD161.1E	S55499-D597	P8	172,80	45
GLD161.1E/RW	S55499-D219	P8	197,80	46
GLD161.9E	S55499-D278	P2	220,10	30
GMA121.1E	BPZ:GMA121.1E	P8	182,00	43
GMA121.9E	BPZ:GMA121.9E	P2	216,45	30
GMA126.1E	BPZ:GMA126.1E	P8	207,75	43
GMA131.1E	BPZ:GMA131.1E	P8	201,15	43
GMA131.9E	BPZ:GMA131.9E	P2	232,85	30
GMA136.1E	BPZ:GMA136.1E	P8	224,85	43
GMA161.1E	BPZ:GMA161.1E	P8	220,10	43
GMA161.1E/MO	S55499-D300	P8	289,45	43
GMA161.9E	BPZ:GMA161.9E	P2	274,90	30
GMA163.1E	BPZ:GMA163.1E	P8	229,85	43
GMA164.1E	BPZ:GMA164.1E	P8	254,65	43
GMA166.1E	BPZ:GMA166.1E	P8	242,60	43
GMA321.1E	BPZ:GMA321.1E	P8	208,70	43
GMA321.9E	BPZ:GMA321.9E	P2	232,85	30
GMA326.1E	BPZ:GMA326.1E	P8	233,25	43
GNP191.1E	BPZ:GNP191.1E	P8	334,15	46
GNP196.1E	BPZ:GNP196.1E	P8	359,15	46

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
GPC121.1A	S55499-D233	P8	147,50	43
GPC126.1A	S55499-D234	P8	173,05	43
GPC131.1A	S55499-D235	P8	147,50	43
GPC136.1A	S55499-D236	P8	173,05	43
GPC161.1A	S55499-D237	P8	193,75	43
GPC166.1A	S55499-D238	P8	219,45	43
GPC321.1A	S55499-D239	P8	162,10	43
GPC326.1A	S55499-D240	P8	181,70	43
GPC361.1A	S55499-D241	P8	237,90	43
GQD121.1A	BPZ:GQD121.1A	P8	112,85	43
GQD121.9A	BPZ:GQD121.9A	P2	123,70	30
GQD126.1A	BPZ:GQD126.1A	P8	130,75	43
GQD131.1A	BPZ:GQD131.1A	P8	134,20	43
GQD131.9A	BPZ:GQD131.9A	P2	189,05	30
GQD136.1A	BPZ:GQD136.1A	P8	143,80	43
GQD161.1A	BPZ:GQD161.1A	P8	142,35	43
GQD161.9A	BPZ:GQD161.9A	P2	208,20	30
GQD166.1A	BPZ:GQD166.1A	P8	165,90	43
GQD321.1A	BPZ:GQD321.1A	P8	115,40	43
GQD321.9A	BPZ:GQD321.9A	P2	123,70	30
GQD326.1A	BPZ:GQD326.1A	P8	125,65	43
GSD141.1A	S55499-D281	P8	82,95	46
GSD141.9A	BPZ:GSD141.9A	P2	84,75	30
GSD146.1A	S55499-D227	P8	105,55	46
GSD161.1A	S55499-D228	P8	120,35	46
GSD161.9A	S55499-D232	P2	123,30	30
GSD166.1A	S55499-D229	P8	144,95	46
GSD341.1A	S55499-D282	P8	82,95	46
GSD341.9A	BPZ:GSD341.9A	P2	84,75	30
GSD346.1A	S55499-D230	P8	105,55	46
GSD361.1A	S55499-D231	P8	152,30	46

## H

HCAPH001-001	JXF:HCAPH001-001	P3	264,80	54
--------------	------------------	----	--------	----

## I

IRA211	S55770-T166	P1	35,05	6
--------	-------------	----	-------	---

## L

L123	PL2:L123	P3	15,40	50
L43	PL2:L43	P3	11,20	50
L83	PL2:L83	P3	13,95	50

## Ł

Łącznik ½"	PL2:LACZNIK1/2	P3	4,35	54
Łącznik ¾"	PL2:LACZNIK3/4	P3	7,35	54
Łącznik 1"	PL2:LACZNIK1	P3	13,90	54
Łącznik 1½"	PL2:LACZNIK11/2	P3	31,20	54

## M

M 592/01	5WG1592-8AB01	P7	15,90	65
M2FP03GX	BPZ:M2FP03GX	P2	951,15	42
M3FB15LX/A	BPZ:M3FB15LX/A	P2	1394,40	42
M3FB15LX06/A	BPZ:M3FB15LX06/A	P2	1394,40	42
M3FB15LX15/A	BPZ:M3FB15LX15/A	P2	1394,40	42
M3FB20LX/A	BPZ:M3FB20LX/A	P2	1657,50	42
M3FB25LX/A	BPZ:M3FB25LX/A	P2	2000,85	42
M3FB32LX	BPZ:M3FB32LX	P2	2678,20	42
M3FK15LX	BPZ:M3FK15LX	P2	1877,65	42
M3FK15LX06	BPZ:M3FK15LX06	P2	1845,80	42
M3FK15LX15	BPZ:M3FK15LX15	P2	1856,45	42
M3FK20LX	BPZ:M3FK20LX	P2	2037,40	42
M3FK25LX	BPZ:M3FK25LX	P2	2283,05	42
M3FK32LX	BPZ:M3FK32LX	P2	2613,40	42
M3FK40LX	BPZ:M3FK40LX	P2	3232,20	42
M3FK50LX	BPZ:M3FK50LX	P2	3509,85	42
M3P100FY	BPZ:M3P100FY	P2	3530,80	41
M3P80FY	BPZ:M3P80FY	P2	2724,30	41
MVF461H15-0.6	BPZ:MVF461H15-0.6	P2	1347,40	41
MVF461H15-1.5	BPZ:MVF461H15-1.5	P2	1347,40	41
MVF461H15-3	BPZ:MVF461H15-3	P2	1347,40	41
MVF461H20-5	BPZ:MVF461H20-5	P2	1652,30	41
MVF461H25-8	BPZ:MVF461H25-8	P2	1947,35	41
MVF461H32-12	BPZ:MVF461H32-12	P2	2350,60	41
MVF461H40-20	BPZ:MVF461H40-20	P2	2793,15	41
MVF461H50-30	BPZ:MVF461H50-30	P2	3216,05	41
MVL661.15-0.4	BPZ:MVL661.15-0.4	P2	992,70	42
MVL661.15-1.0	BPZ:MVL661.15-1.0	P2	1051,80	42
MVL661.20-2.5	BPZ:MVL661.20-2.5	P2	1150,20	42
MVL661.25-6.3	BPZ:MVL661.25-6.3	P2	1395,70	42

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
MVL661.32-10	S55320-M105	P2	1641,55	42
MVL661.32-12	BPZ:MVL661.32-12	P2	1562,80	42
MVS661.25-0.4N	BPZ:MVS661.25-0.4N	P2	1847,05	42
MVS661.25-016N	BPZ:MVS661.25-016N	P2	1788,45	42
MVS661.25-1.0N	BPZ:MVS661.25-1.0N	P2	1945,25	42
MVS661.25-2.5N	BPZ:MVS661.25-2.5N	P2	2004,35	42
MVS661.25-6.3N	BPZ:MVS661.25-6.3N	P2	2083,15	42
MXF461.15-0.6	BPZ:MXF461.15-0.6	P2	1022,80	41
MXF461.15-1.5	BPZ:MXF461.15-1.5	P2	1022,80	41
MXF461.15-3.0	BPZ:MXF461.15-3.0	P2	1022,80	41
MXF461.20-5.0	BPZ:MXF461.20-5.0	P2	1121,15	41
MXF461.25-8.0	BPZ:MXF461.25-8.0	P2	1229,35	41
MXF461.32-12	BPZ:MXF461.32-12	P2	1347,40	41
MXF461.40-20	BPZ:MXF461.40-20	P2	1465,40	41
MXF461.50-30	BPZ:MXF461.50-30	P2	1691,60	41
MXF461.65-50	BPZ:MXF461.65-50	P2	1986,70	41
MXG461.15-0.6	BPZ:MXG461.15-0.6	P2	870,35	41
MXG461.15-1.5	BPZ:MXG461.15-1.5	P2	870,35	41
MXG461.15-3.0	BPZ:MXG461.15-3.0	P2	869,40	41
MXG461.20-5.0	BPZ:MXG461.20-5.0	P2	935,30	41
MXG461.25-8.0	BPZ:MXG461.25-8.0	P2	1042,50	41
MXG461.32-12	BPZ:MXG461.32-12	P2	1121,15	41
MXG461.40-20	BPZ:MXG461.40-20	P2	1209,70	41
MXG461.50-30	BPZ:MXG461.50-30	P2	1268,75	41
MXG461B15-0.6	BPZ:MXG461B15-0.6	P2	1622,80	41
MXG461B15-1.5	BPZ:MXG461B15-1.5	P2	1622,80	41
MXG461B15-3	BPZ:MXG461B15-3	P2	1622,80	41
MXG461B20-5	BPZ:MXG461B20-5	P2	1721,15	41
MXG461B25-8	BPZ:MXG461B25-8	P2	1819,45	41
MXG461B32-12	BPZ:MXG461B32-12	P2	1986,70	41
MXG461B40-20	BPZ:MXG461B40-20	P2	2291,55	41
MXG461B50-30	BPZ:MXG461B50-30	P2	2507,90	41
MXG461S15-1.5	BPZ:MXG461S15-1.5	P2	1849,00	41
MXG461S20-5.0	BPZ:MXG461S20-5.0	P2	1947,35	41
MXG461S25-8.0	BPZ:MXG461S25-8.0	P2	1976,80	41
MXG461S32-12	BPZ:MXG461S32-12	P2	2173,50	41
MXG462S40-20	S55306-M100	P2	3589,75	41
MXG462S50-30	BPZ:MXG462S50-30	P2	7464,75	41

## N

N 120/02	5WG1120-1AB02	P7	77,15	66
N 125/02	5WG1125-1AB02	P7	182,00	66
N 125/12	5WG1125-1AB12	P7	248,40	66
N 125/22	5WG1125-1AB22	P7	347,60	66
N 140/13	5WG1140-1AB13	P7	350,85	66
N 141/03	5WG1141-1AB03	P7	539,55	66
N 141/21	5WG1141-1AB21	P7	839,45	66
N 141/31	5WG1141-1AB31	P7	583,50	66
N 143/01	5WG1143-1AB01	P7	706,65	66
N 146/03	5WG1146-1AB03	P7	476,95	66
N 148/12	5WG1148-1AB12	P7	223,05	66
N 148/23	5WG1148-1AB23	P7	245,80	66
N 152/01	5WG1152-1AB01	P7	1539,85	62
N 262D31	5WG1262-1DB31	P7	171,45	65
N 262D51	5WG1262-1DB51	P7	277,45	65
N 262E11	5WG1262-1EB11	P7	381,15	65
N 263D31	5WG1263-1DB31	P7	171,45	65
N 263D51	5WG1263-1DB51	P7	277,45	65
N 263E11	5WG1263-1EB11	P7	381,15	65
N 264E11	5WG1264-1EB11	P7	381,15	65
N 305/01	5WG1305-1AB01	P7	149,45	66
N 501/01	5WG1501-1AB01	P7	390,70	65
N 502/02	5WG1502-1AB02	P7	480,55	65
N 512/11	5WG1512-1AB11	P7	237,50	64
N 512/21	5WG1512-1AB21	P7	120,00	64
N 513/11	5WG1513-1AB11	P7	290,75	64
N 513/21	5WG1513-1AB21	P7	145,20	64
N 523/03	5WG1523-1AB03	P7	238,60	64
N 525D11	5WG1525-1DB11	P7	240,00	66
N 525E01	5WG1525-1EB01	P7	417,80	66
N 528D01	5WG1528-1DB01	P7	258,95	60,64
N 530D31	5WG1530-1DB31	P7	199,25	64
N 530D51	5WG1530-1DB51	P7	313,85	64
N 530D61	5WG1530-1DB61	P7	370,45	64
N 532D31	5WG1532-1DB31	P7	229,70	64
N 532D51	5WG1532-1DB51	P7	349,00	64
N 532D61	5WG1532-1DB61	P7	427,75	64
N 534D31	5WG1534-1DB31	P7	302,50	64
N 534D51	5WG1534-1DB51	P7	406,55	64
N 534D61	5WG1534-1DB61	P7	493,35	64

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
N 535D31	5WG1535-1DB31	P7	373,40	64
N 535D51	5WG1535-1DB51	P7	430,50	64
N 535D61	5WG1535-1DB61	P7	614,10	64
N 536D31	5WG1536-1DB31	P7	362,00	64
N 536D51	5WG1536-1DB51	P7	577,30	64
N 543D31	5WG1543-1DB31	P7	311,80	64
N 543D51	5WG1543-1DB51	P7	557,30	64
N 554D31	5WG1554-1DB31	P7	552,35	64
N 562/11	5WG1562-1AB11	P7	224,70	64
N 562/21	5WG1562-1AB21	P7	116,75	64
N 567/22	5WG1567-1AB22	P7	451,70	64
N 605D41	5WG1605-1DB41	P7	255,20	64

## O

OCI700.1	BPZ:OCI700.1	P1	696,25	1
OCI702	S55800-Y101	P7	411,55	66
OZW672.01	BPZ:OZW672.01	P1	494,20	1
OZW672.04	BPZ:OZW672.04	P1	972,65	1
OZW672.16	BPZ:OZW672.16	P1	1427,00	1

## P

PXA.S30	S55842-Z123	P6	109,15	55
PXA.V40	S55842-Z119	P6	145,85	55
PXA.V50	S55842-Z120	P6	219,35	55
PXA40-RS1	S55372-C115	P4	991,85	56
PXA40-RS2	S55372-C116	P4	2083,45	56
PXA-C1	BPZ:PXA-C1	P4	22,85	56
PXA-C3	BPZ:PXA-C3	P4	125,55	56
PXA-H1	BPZ:PXA-H1	P4	108,00	56
PXC00.D	BPZ:PXC00.D	P4	1435,30	56
PXC001.D	S55372-C113	P4	1573,70	56
PXC001-E.D	S55372-C114	P4	1737,75	56
PXC00-E.D	BPZ:PXC00-E.D	P4	1539,75	56
PXC100.D	BPZ:PXC100.D	P4	2601,35	55
PXC100-E.D	BPZ:PXC100-E.D	P4	2601,35	55
PXC12.D	BPZ:PXC12.D	P4	1078,15	55
PXC12-E.D	BPZ:PXC12-E.D	P4	1078,70	55
PXC200.D	BPZ:PXC200.D	P4	4341,40	55
PXC200-E.D	BPZ:PXC200-E.D	P4	4341,40	55
PXC22.1.D	S55372-C118	P4	1597,25	55
PXC22.1-E.D	S55372-C119	P4	1602,75	55
PXC22.D	BPZ:PXC22.D	P4	1406,10	55
PXC22-E.D	BPZ:PXC22-E.D	P4	1411,35	55
PXC3.E16A-200A	S55376-C177	P4	602,40	58
PXC3.E72-100A	S55376-C130	P4	906,65	58
PXC3.E72A-200A	S55376-C178	P4	1400,50	58
PXC3.E75-100A	S55376-C132	P4	1228,85	58
PXC3.E75A-200A	S55376-C179	P4	1706,05	58
PXC36.1.D	S55372-C120	P4	2472,95	55
PXC36.1-E.D	S55372-C121	P4	2465,20	55
PXC4.E16	S55375-C100	P6	660,25	55
PXC4.E16S	S55375-C108	P6	508,70	55
PXC5.E003	S55375-C103	P6	1138,25	55
PXC5.E24	S55375-C104	P6	1077,00	55
PXC50.D	S55372-C109	P4	1625,80	55
PXC50-E.D	S55372-C110	P4	1799,35	55
PXC7.E400L	S55375-C105	P4	3782,35	55
PXC7.E400M	S55375-C110	P4	2067,30	55
PXC7.E400S	S55375-C111	P4	1581,90	55
PXG3.L	S55842-Z105-A100	P4	1175,80	56
PXG3.M	S55842-Z106-A101	P4	902,95	56
PXG3.W100-2	S55842-Z140	P6	739,00	55
PXG3.W200-2	S55842-Z141	P6	1395,40	55
PXM10	BPZ:PXM10	P4	419,30	56
PXM20	BPZ:PXM20	P4	1439,40	56
PXM30.E	S55623-H128	P6	1208,00	55
PXM30-1	S55623-H131	P6	694,60	55
PXM40.E	S55623-H129	P6	1854,30	55
PXM40-1	S55623-H132	P6	1171,80	55
PXM50.E	S55623-H130	P6	2823,70	55
PXM50-1	S55623-H133	P6	1625,80	55
PXX-L11	BPZ:PXX-L11	P4	468,95	55
PXX-L12	BPZ:PXX-L12	P4	1184,85	55
PXX-PBUS	S55842-Z107	P4	724,05	55

## Q

QAA2010	BPZ:QAA2010	P1	32,10	6
QAA2012	BPZ:QAA2012	P1	32,10	6
QAA2030	BPZ:QAA2030	P1	28,80	6
QAA2061	BPZ:QAA2061	P1	107,95	6

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
QAA2061D	BPZ:QAA2061D	P1	182,90	6
QAA2071	BPZ:QAA2071	P1	107,95	6
QAA24	BPZ:QAA24	P1	39,65	6
QAA25	BPZ:QAA25	P1	114,40	13
QAA26	BPZ:QAA26	P1	117,60	13
QAA27	BPZ:QAA27	P1	117,60	13
QAA32	BPZ:QAA32	P1	19,15	6
QAA50.110/101	BPZ:QAA50.110/101	P1	120,40	1
QAA55.110/101	BPZ:QAA55.110/101	P1	102,20	1
QAA64	BPZ:QAA64	P1	121,60	6
QAC2010	BPZ:QAC2010	P1	24,80	6
QAC2012	BPZ:QAC2012	P1	24,80	6
QAC2030	BPZ:QAC2030	P1	20,80	6
QAC22	BPZ:QAC22	P1	33,50	6
QAC3161	BPZ:QAC3161	P1	119,15	6
QAC3171	BPZ:QAC3171	P1	119,15	6
QAC32	BPZ:QAC32	P1	48,95	6
QAC34/101	BPZ:QAC34/101	P1	18,60	1
QAD2010	BPZ:QAD2010	P1	30,25	7
QAD2012	BPZ:QAD2012	P1	30,25	7
QAD2030	BPZ:QAD2030	P1	28,45	7
QAD22	BPZ:QAD22	P1	38,80	7
QAD26.220	BPZ:QAD26.220	P1	40,60	7
QAD36/101	BPZ:QAD36/101	P1	34,35	1
QAE1612.010	S55720-S197	P1	32,55	6
QAE1630.010	S55720-S511	P1	30,50	6
QAE2111.010	BPZ:QAE2111.010	P1	51,60	6
QAE2111.015	BPZ:QAE2111.015	P1	54,20	6
QAE2112.010	BPZ:QAE2112.010	P1	51,60	6
QAE2112.015	BPZ:QAE2112.015	P1	54,20	6
QAE2115.010	S55720-S517	P1	56,85	7
QAE2115.015	S55720-S518	P1	59,60	7
QAE2120.010	BPZ:QAE2120.010	P1	73,10	6
QAE2120.015	BPZ:QAE2120.015	P1	77,00	6
QAE2121.010	BPZ:QAE2121.010	P1	58,30	6
QAE2121.015	BPZ:QAE2121.015	P1	61,95	6
QAE2130.010	BPZ:QAE2130.010	P1	46,75	6
QAE2130.015	BPZ:QAE2130.015	P1	49,20	6
QAE2154.010/MO	S55720-S465	P1	157,20	7
QAE2164.010	BPZ:QAE2164.010	P1	142,30	7
QAE2164.015	BPZ:QAE2164.015	P1	148,80	7
QAE2174.010	BPZ:QAE2174.010	P1	142,30	7
QAE2174.015	BPZ:QAE2174.015	P1	148,80	7
QAE26.90	BPZ:QAE26.90	P1	63,15	7
QAE26.91	BPZ:QAE26.91	P1	64,85	7
QAE26.93	BPZ:QAE26.93	P1	66,30	7
QAE26.95	BPZ:QAE26.95	P1	84,70	7
QAE3010.010	BPZ:QAE3010.010	P1	186,95	7
QAE3010.016	BPZ:QAE3010.016	P1	194,40	7
QAE3075.010	BPZ:QAE3075.010	P1	395,30	7
QAE3075.016	BPZ:QAE3075.016	P1	413,85	7
QAE3174.010	S55720-S537	P1	229,20	7
QAE3174.015	S55720-S538	P1	238,90	7
QAE3174D.010	S55720-S547	P1	270,80	7
QAE3174D.015	S55720-S548	P1	280,45	7
QAF63.2-J	S55700-P153	P1	186,20	11
QAF63.6-J	S55700-P154	P1	228,15	11
QAF64.2-J	S55700-P155	P1	227,25	11
QAF64.6-J	S55700-P156	P1	269,25	11
QAF65.3AR-J	S55700-P163	P1	129,20	11
QAF65.3M-J	S55700-P161	P1	132,70	11
QAF65.6AR-J	S55700-P164	P1	134,45	11
QAF65.6M-J	S55700-P162	P1	137,10	11
QAF81.3	BPZ:QAF81.3	P1	182,55	11
QAF81.6	BPZ:QAF81.6	P1	185,50	11
QAF81.6M	BPZ:QAF81.6M	P1	199,85	11
QAH11.1	BPZ:QAH11.1	P1	18,50	8
QAM1612.020	S55720-S512	P1	39,35	7
QAM1630.020	S55720-S513	P1	35,80	7
QAM2110.040	BPZ:QAM2110.040	P1	62,10	7
QAM2112.040	BPZ:QAM2112.040	P1	62,10	7
QAM2112.200	BPZ:QAM2112.200	P1	133,95	7
QAM2120.040	BPZ:QAM2120.040	P1	70,50	7
QAM2120.200	BPZ:QAM2120.200	P1	133,00	7
QAM2120.600	BPZ:QAM2120.600	P1	204,60	7
QAM2130.040	BPZ:QAM2130.040	P1	56,60	7
QAM2151.040/MO	S55720-S466	P1	166,45	7
QAM2161.040	BPZ:QAM2161.040	P1	150,65	7
QAM2171.040	BPZ:QAM2171.040	P1	150,65	7
QAM9020.200	BPZ:QAM9020.200	P1	34,60	7

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
QAM9020.400	BPZ:QAM9020.400	P1	37,85	7
QAP1030.200	BPZ:QAP1030.200	P1	17,50	8
QAP1030/UFH	S55720-S289	P1	20,55	8
QAP2010.150	BPZ:QAP2010.150	P1	34,05	8
QAP2012.150	BPZ:QAP2012.150	P1	34,05	8
QAP21.2	BPZ:QAP21.2	P1	58,65	8
QAP21.3	BPZ:QAP21.3	P1	46,00	8
QAP22	BPZ:QAP22	P1	20,90	8
QAW70-B	BPZ:QAW70-B	P1	323,85	1
QAZ21.5220	BPZ:QAZ21.5220	P1	16,60	8
QAZ21.682/101	BPZ:QAZ21.682/101	P1	56,60	8
QBE1900-P32	S55720-S534	P1	91,35	14
QBE1900-P32M	S55720-S533	P1	96,10	14
QBE1900-P7	S55720-S532	P1	91,35	14
QBE1900-P7M	S55720-S531	P1	96,10	14
QBE2003-P1	S55720-S290	P1	246,65	11
QBE2003-P1.6	S55720-S291	P1	246,65	11
QBE2003-P10	S55720-S295	P1	246,65	11
QBE2003-P16	S55720-S296	P1	246,65	11
QBE2003-P2.5	S55720-S292	P1	246,65	11
QBE2003-P25	S55720-S297	P1	246,65	11
QBE2003-P4	S55720-S293	P1	246,65	11
QBE2003-P40	S55720-S298	P1	246,65	11
QBE2003-P6	S55720-S294	P1	246,65	11
QBE2003-P60	S55720-S299	P1	246,65	11
QBE2004-P10U	S55720-S310	P1	204,00	12
QBE2004-P25U	S55720-S311	P1	204,00	12
QBE2004-P30U	S55720-S312	P1	204,00	12
QBE2004-P60U	S55720-S313	P1	204,00	12
QBE2103-P1	S55720-S300	P1	246,65	11
QBE2103-P1.6	S55720-S301	P1	246,65	11
QBE2103-P10	S55720-S305	P1	246,65	11
QBE2103-P16	S55720-S306	P1	246,65	11
QBE2103-P2.5	S55720-S302	P1	246,65	11
QBE2103-P25	S55720-S307	P1	246,65	11
QBE2103-P4	S55720-S303	P1	246,65	11
QBE2103-P40	S55720-S308	P1	246,65	11
QBE2103-P6	S55720-S304	P1	246,65	11
QBE2103-P60	S55720-S309	P1	246,65	11
QBE2104-P10U	S55720-S314	P1	204,00	12
QBE2104-P25U	S55720-S315	P1	204,00	12
QBE2104-P30U	S55720-S316	P1	204,00	12
QBE2104-P60U	S55720-S317	P1	204,00	12
QBE3000-D1	S55720-S173	P1	545,85	12
QBE3000-D1.6	S55720-S174	P1	545,85	12
QBE3000-D10	S55720-S177	P1	545,85	12
QBE3000-D16	S55720-S178	P1	545,85	12
QBE3000-D2.5	S55720-S175	P1	545,85	12
QBE3000-D4	S55720-S176	P1	545,85	12
QBE3000-D6	S55720-S186	P1	545,85	12
QBE3100-D1	S55720-S179	P1	545,85	12
QBE3100-D1.6	S55720-S180	P1	545,85	12
QBE3100-D10	S55720-S183	P1	545,85	12
QBE3100-D16	S55720-S184	P1	545,85	12
QBE3100-D2.5	S55720-S181	P1	545,85	12
QBE3100-D4	S55720-S182	P1	545,85	12
QBE3100-D6	S55720-S187	P1	545,85	12
QBE61.3-DP10	BPZ:QBE61.3-DP10	P1	822,00	12
QBE61.3-DP2	BPZ:QBE61.3-DP2	P1	822,00	12
QBE61.3-DP5	BPZ:QBE61.3-DP5	P1	822,00	12
QBE63-DP01	BPZ:QBE63-DP01	P1	634,15	12
QBE63-DP02	BPZ:QBE63-DP02	P1	634,15	12
QBE63-DP05	BPZ:QBE63-DP05	P1	634,15	12
QBE63-DP1	BPZ:QBE63-DP1	P1	634,15	12
QBM2030-1U	S55720-S244	P1	169,60	12
QBM2030-30	S55720-S246	P1	169,60	12
QBM2030-5	S55720-S245	P1	169,60	12
QBM2130-1U	S55720-S559	P1	184,30	12
QBM2130-30	S55720-S561	P1	184,30	12
QBM2130-5	S55720-S560	P1	184,30	12
QBM3020-1	S55720-S234	P1	237,15	12
QBM3020-10	S55720-S237	P1	237,15	12
QBM3020-10D	S55720-S242	P1	290,25	12
QBM3020-1D	S55720-S239	P1	290,25	12
QBM3020-1U	S55720-S233	P1	275,10	12
QBM3020-25	S55720-S238	P1	237,15	12
QBM3020-25D	S55720-S243	P1	290,25	12
QBM3020-3	S55720-S235	P1	237,15	12
QBM3020-3D	S55720-S240	P1	290,25	12
QBM3020-5	S55720-S236	P1	237,15	12

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
QBM3020-5D	S55720-S241	P1	290,25	12
QBM3120-1	S55720-S443	P1	237,15	12
QBM3120-10	S55720-S446	P1	237,15	12
QBM3120-10D	S55720-S451	P1	290,25	12
QBM3120-1D	S55720-S448	P1	290,25	12
QBM3120-1U	S55720-S442	P1	275,10	12
QBM3120-25	S55720-S447	P1	237,15	12
QBM3120-25D	S55720-S452	P1	290,25	12
QBM3120-3	S55720-S444	P1	237,15	12
QBM3120-3D	S55720-S449	P1	290,25	12
QBM3120-5	S55720-S445	P1	237,15	12
QBM3120-5D	S55720-S450	P1	290,25	12
QBM3700-13/MO	S55720-S485	P1	250,50	13
QBM3700-25/MO	S55720-S486	P1	250,50	13
QBM3700-5/MO	S55720-S487	P1	250,50	13
QBM4000-1	S55720-S247	P1	603,30	13
QBM4000-10	S55720-S249	P1	603,30	13
QBM4000-25	S55720-S250	P1	603,30	13
QBM4000-3	S55720-S248	P1	603,30	13
QBM4100-1D	S55720-S252	P1	792,10	13
QBM4100-1U	S55720-S251	P1	702,00	13
QBM68.1200	PL2:QBM68.1200	P1	212,90	13
QBM68.1200D	PL2:QBM68.1200D	P1	292,70	13
QBM68.1212	PL2:QBM68.1212	P1	273,75	13
QBM68.1212D	PL2:QBM68.1212D	P1	353,80	13
QBM68.2500	PL2:QBM68.2500	P1	212,90	13
QBM68.2500D	PL2:QBM68.2500D	P1	292,70	13
QBM68.2512	PL2:QBM68.2512	P1	273,75	13
QBM68.2512D	PL2:QBM68.2512D	P1	353,80	13
QBM68.2525	PL2:QBM68.2525	P1	273,75	13
QBM69.2512	PL2:QBM69.2512	P1	280,60	13
QBM69.2525	PL2:QBM69.2525	P1	280,60	13
QBM81-10	BPZ:QBM81-10	P1	59,95	14
QBM81-20	S55720-S125	P1	59,95	14
QBM81-3	BPZ:QBM81-3	P1	59,95	14
QBM81-5	BPZ:QBM81-5	P1	59,95	14
QBM81-50	S55720-S126	P1	59,95	14
QFA2000	BPZ:QFA2000	P1	200,20	8
QFA2001	S55720-S114	P1	200,20	8
QFA2020	BPZ:QFA2020	P1	204,90	8
QFA2050/MO	S55720-S508	P1	211,55	8
QFA2050D/MO	S55720-S509	P1	259,90	8
QFA2060	BPZ:QFA2060	P1	211,55	8
QFA2060D	BPZ:QFA2060D	P1	259,90	8
QFA2071	S55720-S115	P1	211,55	8
QFA3100	BPZ:QFA3100	P1	310,20	8
QFA3101	BPZ:QFA3101	P1	310,20	8
QFA3150/MO	S55720-S535	P1	327,30	8
QFA3160	BPZ:QFA3160	P1	327,30	8
QFA3160D	BPZ:QFA3160D	P1	377,55	8
QFA3171	BPZ:QFA3171	P1	327,30	8
QFA3171D	BPZ:QFA3171D	P1	377,55	8
QFA4160	BPZ:QFA4160	P1	897,40	8
QFA4160D	BPZ:QFA4160D	P1	958,10	8
QFA4171	BPZ:QFA4171	P1	897,40	8
QFA4171D	BPZ:QFA4171D	P1	958,10	8
QFM1660	S55720-S198	P1	140,45	9
QFM2100	BPZ:QFM2100	P1	209,65	9
QFM2101	BPZ:QFM2101	P1	209,65	9
QFM2120	BPZ:QFM2120	P1	232,40	9
QFM2150/MO	S55720-S467	P1	237,15	9
QFM2160	BPZ:QFM2160	P1	220,05	9
QFM2171	BPZ:QFM2171	P1	220,05	9
QFM3100	BPZ:QFM3100	P1	310,20	9
QFM3101	BPZ:QFM3101	P1	310,20	9
QFM3150/MO	S55720-S468	P1	351,95	9
QFM3160	BPZ:QFM3160	P1	327,30	9
QFM3160D	BPZ:QFM3160D	P1	377,55	9
QFM3171	BPZ:QFM3171	P1	327,30	9
QFM3171D	BPZ:QFM3171D	P1	377,55	9
QFM4160	BPZ:QFM4160	P1	897,40	9
QFM4171	BPZ:QFM4171	P1	897,40	9
QFM81.2	BPZ:QFM81.2	P1	214,85	14
QFM81.21	BPZ:QFM81.21	P1	284,40	14
QLS60	BPZ:QLS60	P1	670,55	13
QMA1.N30H	S55499-D464	P9	25,60	58
QMX1.M34H	S55499-D465	P9	42,70	58
QMX2.P33	S55624-H118	P9	95,80	59
QMX2.P43	S55624-H117	P9	139,30	59
QMX3.P02	S55624-H107	P7	126,40	60,62

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
QMX3.P02-1BSC	S55624-H128	P7	126,40	60,62
QMX3.P30	S55624-H103	P7	80,75	59,62
QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	P7	80,75	59,62
QMX3.P34	S55624-H105	P7	134,60	59,62
QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	P7	134,60	59,62
QMX3.P35H	S55624-H137	P9	110,05	60
QMX3.P35H-BSC	S55624-H139	P9	110,05	60
QMX3.P36F	S55624-H100	P9	200,40	59
QMX3.P36G	S55624-H101	P9	200,40	59
QMX3.P37	S55624-H108	P7	208,35	60,62
QMX3.P37-1BSC	S55624-H129	P7	208,35	60,62
QMX3.P38H	S55624-H138	P9	166,30	60
QMX3.P38H-BSC	S55624-H140	P9	166,30	60
QMX3.P40	S55624-H116	P7	103,00	59,62
QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	P7	103,00	59,62
QMX3.P44	S55624-H143	P7	217,65	59,62
QMX3.P44-1BSC	S55624-H144	P7	217,65	59,62
QMX3.P70	S55624-H104	P7	358,00	59,62
QMX3.P70-1BSC	S55624-H125	P7	358,00	59,62
QMX3.P74	S55624-H106	P7	428,35	59,62
QMX3.P74-1BSC	S55624-H127	P7	428,35	59,62
QMX3.P87-1WSC	S55624-H111	P4	*	59
QMX3.P88-1WSC	S55624-H112	P4	*	59
QNA2600D	S55720-S577	P1	589,00	10
QNA2700D.BA1	S55720-S572	P1	1030,00	10
QNA2700D.BA2	S55720-S573	P1	1010,00	10
QNA2820D.EU	S55720-S574	P1	1070,00	10
QPA1000	S55720-S119	P1	211,10	9
QPA1004	S55720-S453	P1	260,40	9
QPA1064	S55720-S454	P1	320,85	9
QPA2000	BPZ:QPA2000	P1	326,40	9
QPA2002	BPZ:QPA2002	P1	390,60	9
QPA2002D	BPZ:QPA2002D	P1	412,90	9
QPA2052/MO	S55720-S510	P1	464,05	9
QPA2060	BPZ:QPA2060	P1	377,60	9
QPA2060D	BPZ:QPA2060D	P1	398,05	9
QPA2062	BPZ:QPA2062	P1	465,05	9
QPA2062D	BPZ:QPA2062D	P1	481,75	9
QPA2080	S55720-S121	P1	372,00	9
QPA2080D	S55720-S122	P1	411,05	9
QPA84	BPZ:QPA84	P1	150,85	5
QPM1100	S55720-S123	P1	252,95	10
QPM1104	S55720-S455	P1	306,90	10
QPM1160	S55720-S519	P1	284,60	10
QPM1162	S55720-S520	P1	339,45	10
QPM1164	S55720-S456	P1	362,70	10
QPM2100	BPZ:QPM2100	P1	489,20	10
QPM2102	BPZ:QPM2102	P1	598,95	10
QPM2102/MO	S55720-S469	P1	643,55	10
QPM2102D	BPZ:QPM2102D	P1	651,90	10
QPM2150/MO	S55720-S470	P1	581,25	10
QPM2152/MO	S55720-S471	P1	678,00	10
QPM2153/MO	S55720-S530	P1	753,30	10
QPM2160	BPZ:QPM2160	P1	542,20	10
QPM2160D	BPZ:QPM2160D	P1	644,50	10
QPM2162	BPZ:QPM2162	P1	633,35	10
QPM2162D	BPZ:QPM2162D	P1	688,20	10
QPM2163	S55720-S521	P1	706,80	10
QPM2180	S55720-S124	P1	560,80	10
QSA2700	S55720-S457	P1	416,40	9
QSA2700D	S55720-S458	P1	472,60	9
QSM2100	S55720-S491	P1	414,30	9
QSM2162	S55720-S492	P1	537,10	9
QVE1900	BPZ:QVE1900	P1	186,25	14
QVE1901	BPZ:QVE1901	P1	147,95	14
QVE1902.010	S55720-S199	P1	145,80	14
QVE1902.015	S55720-S200	P1	145,80	14
QVE1902.020	S55720-S201	P1	146,90	14
QVE1902.025	S55720-S202	P1	150,40	14
QVM62.1-HE	S55720-S536	P1	313,40	13
QXA2100	S55770-T375	P1	126,85	14
QXA2101	S55770-T376	P1	159,60	14

## R

RAA11	S55770-T219	P1	25,65	2
RAA21	S55770-T220	P1	26,35	2
RAA31	S55770-T221	P1	27,80	2
RAA31.16	S55770-T222	P1	29,30	2
RAA31.26	S55770-T223	P1	34,65	2
RAA41	S55770-T224	P1	28,65	2

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
RAB11	S55770-T225	P1	39,60	3
RAB11.1	S55770-T226	P1	47,60	3
RAB21	S55770-T227	P1	42,15	3
RAB31	S55770-T229	P1	45,80	3
RAB31.1	S55770-T230	P1	50,45	3
RAB91	S55770-T231	P1	20,25	3
RAK-ST.010FP-M	S55700-P100	P1	84,95	14
RAK-ST.020FP-M	S55700-P101	P1	111,00	14
RAK-ST.030FP-M	S55700-P102	P1	90,20	14
RAK-ST.1300P-M	S55700-P103	P1	97,65	14
RAK-ST.1310P-M	S55700-P104	P1	94,30	14
RAK-ST.1385M	S55700-P105	P1	115,45	14
RAK-ST.1430S-M	S55700-P106	P1	84,95	14
RAK-ST.1600MP	S55700-P107	P1	126,15	14
RAK-TB.1400S-M	S55700-P108	P1	78,20	14
RAK-TB.1410B-M	S55700-P109	P1	84,95	14
RAK-TB.1420S-M	S55700-P110	P1	90,20	14
RAK-TR.1000B-H	S55700-P111	P1	85,15	14
RAK-TR.1000S-H	S55700-P112	P1	82,55	14
RAK-TR.1210B-H	S55700-P113	P1	81,75	14
RAK-TW.1000HB	S55700-P115	P1	84,95	15
RAK-TW.1000S-H	S55700-P116	P1	81,75	15
RAK-TW.1200B-H	S55700-P117	P1	84,95	15
RAK-TW.1200HP	S55700-P118	P1	128,70	15
RAK-TW.1200S-H	S55700-P119	P1	81,75	15
RAK-TW.5000HS	S55700-P120	P1	112,70	15
RAK-TW.5000S-H	S55700-P121	P1	68,60	15
RAK-TW.5010S-H	S55700-P122	P1	67,95	15
RAM-TR.2000M	BPZ:RAM-TR.2000M	P1	31,55	15
RAM-TW.2000M	BPZ:RAM-TW.2000M	P1	32,45	15
RAZ-ST.011FP-J	S55700-P136	P1	168,30	15
RAZ-ST.030FP-J	S55700-P137	P1	181,95	15
RAZ-ST.1500P-J	S55700-P138	P1	175,60	15
RAZ-ST.1510P-J	S55700-P139	P1	167,05	15
RAZ-TW.1000P-J	S55700-P140	P1	167,05	15
RAZ-TW.1200P-J	S55700-P141	P1	184,30	15
RCC10	BPZ:RCC10	P1	91,85	3
RCC20	BPZ:RCC20	P1	99,10	3
RCC30	BPZ:RCC30	P1	99,10	3
RCU10	BPZ:RCU10	P1	91,15	5
RCU15	BPZ:RCU15	P1	102,60	5
RCU50.2	BPZ:RCU50.2	P1	115,90	4
RDD100	S55770-T275	P1	55,70	2
RDD100.1	S55770-T276	P1	55,70	2
RDD100.1RF	S55770-T319	P1	80,70	2
RDD100.1RFS	S55770-T281	P1	121,95	2
RDD310/EH	S55770-T296	P1	70,60	2
RDD810	S55770-T443	P1	102,55	2
RDD810KN	S55770-T444	P1	154,15	5
RDE100	S55770-T278	P1	74,65	3
RDE100.1	S55770-T279	P1	74,65	3
RDE100.1DHW	S55770-T280	P1	133,70	3
RDE100.1RF	S55770-T320	P1	103,20	3
RDE100.1RFS	S55770-T282	P1	179,85	3
RDE410/EH	S55770-T333	P1	91,25	3
RDE-MZ6	S55770-T285	P1	229,35	2,3
RDF302	S55770-T238	P1	154,80	5
RDF302.B	S55770-T416	P1	117,45	5
RDF302/VB	S55770-T428	P1	154,80	5
RDF600	S55770-T291	P1	130,15	4
RDF600KN	S55770-T293	P1	188,15	5
RDF600KN/S	S55770-T400	P1	190,30	5
RDF600KN/VB	S55770-T430	P1	188,15	5
RDF600T	S55770-T292	P1	145,60	4
RDF660MB	S55770-T439	P1	181,50	5
RDF660T	S55770-T434	P1	153,55	4
RDF800	S55770-T396	P1	146,10	4
RDF800/VB	S55770-T451	P1	146,10	4
RDF800KN	S55770-T350	P1	208,50	6
RDF800KN/VB	S55770-T429	P1	208,50	6
RDF870KN	S55770-T407	P1	182,85	6
RDF870MB	S55770-T408	P1	169,65	6
RDF880KN	S55770-T415	P1	169,75	5
RDG100	S55770-T158	P1	149,15	4
RDG110	S55770-T160	P1	131,60	4
RDG200KN	S55770-T409	P1	226,75	5
RDG200KN/BK	S55770-T452	P1	226,40	5
RDG200T	S55770-T457	P1	176,25	4
RDG204KN	S55770-T410	P1	563,60	5
RDG260KN	S55770-T412	P1	226,75	5

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
RDG260KN/BK	S55770-T453	P1	226,40	5
RDG260T	S55770-T458	P1	176,25	4
RDG400	S55770-T164	P1	164,75	4
RDG405KN	S55770-T348	P1	235,40	5
RDH100	S55770-T377	P1	56,30	2
RDH100RF/SET	S55770-T378	P1	122,95	2
RDJ100	S55770-T379	P1	73,80	3
RDJ100RF/SET	S55770-T380	P1	144,10	3
REV13	BPZ:REV13	P1	117,65	3
REV24	BPZ:REV24	P1	138,65	3
REV24RF/SET	BPZ:REV24RF/SET	P1	298,55	3
REV34-XA	BPZ:REV34-XA	P1	256,30	3
RL 125/23	5WG1125-4AB23	P7	88,40	65,66
RL 260/23	5WG1260-4AB23	P7	143,65	60,65
RL 512/23	5WG1512-4AB23	P7	85,35	60,65
RL 513D23	5WG1513-4DB23	P7	114,60	60,65
RL 521/23	5WG1521-4AB23	P7	136,60	60,65
RL 605D23	5WG1605-4DB23	P7	161,90	65
RLA162	BPZ:RLA162	P1	149,75	2
RLE132	BPZ:RLE132	P1	350,10	2
RLE162	BPZ:RLE162	P1	305,45	2
RLM162	BPZ:RLM162	P1	241,40	2
RLU202	BPZ:RLU202	P1	342,55	2
RLU220	BPZ:RLU220	P1	342,55	2
RLU222	BPZ:RLU222	P1	437,10	2
RLU232	BPZ:RLU232	P1	601,30	2
RLU236	BPZ:RLU236	P1	816,15	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	97,95	60,65
RS 510K23	5WG1510-2KB23	P7	120,75	65
RS 520/23	5WG1520-2AB23	P7	94,75	60,65
RS 525/23	5WG1525-2AB23	P7	141,35	60,65
RTN51	BPZ:RTN51	P2	14,75	34
RTN51G	BPZ:RTN51G	P2	14,75	34
RTN71	BPZ:RTN71	P2	56,50	34
RTN81	BPZ:RTN81	P2	61,10	34
RVD120-A	S55370-C109	P1	473,00	1
RVD140-A	S55370-C113	P1	614,15	1
RVD250-A	S55370-C125	P1	664,90	1
RVD260-A	S55370-C129	P1	736,85	1
RVS46/1	PL2:RVS46/1	P1	375,85	1
RXM21.1	S55376-C104	P4	288,90	60
RXM39.1	S55376-C105	P4	315,25	60
RXZ01.1	BPZ:RXZ01.1	P4	69,25	56
RXZ02.1	BPZ:RXZ02.1	P4	69,25	56
RXZ20.1	BPZ:RXZ20.1	P4	12,70	60
RXZ30.1	BPZ:RXZ30.1	P4	12,70	60

## S

S 190/01	5WG1190-8AD01	P7	73,85	66
S 193/01	5WG1193-8AB01	P7	1,25	66
S 255/11	5WG1255-7AB11	P7	46,65	65
S 258/12	5WG1258-8AB12	P7	10,75	65
S 290/11	5WG1290-7AB11	P7	23,05	66
S 588/12	5WG1588-8AB12	P7	89,75	62
S 588/13	5WG1588-8AB13	P7	89,75	62
S 588/14	5WG1588-8AB14	P7	118,70	62
S 588/15	5WG1588-8AB15	P7	118,70	62
SAL31.00T10	S55162-A108	P2	353,65	26
SAL31.00T20	S55162-A110	P2	408,35	26
SAL31.00T40	S55162-A111	P2	477,95	26
SAL31.03T10	S55162-A109	P2	373,15	26
SAL31.03T10/F05	S55162-A121	P2	375,20	26
SAL61.00T10	S55162-A100	P2	440,80	26
SAL61.00T20	S55162-A102	P2	522,90	26
SAL61.00T40	S55162-A103	P2	566,90	26
SAL61.03T10	S55162-A101	P2	461,25	26
SAL61.03T10/F05	S55162-A123	P2	462,75	26
SAL81.00T10	S55162-A104	P2	353,65	26
SAL81.00T20	S55162-A106	P2	408,35	26
SAL81.00T40	S55162-A107	P2	477,95	26
SAL81.03T10	S55162-A105	P2	373,15	26
SAL81.03T10/F05	S55162-A122	P2	375,20	26
SAS31.00	S55158-A106	P2	223,40	23
SAS31.03	S55158-A107	P2	223,40	23

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
SAS31.50	S55158-A108	P2	341,15	23
SAS31.53	S55158-A109	P2	341,15	23
SAS61.03	S55158-A100	P2	267,35	23
SAS61.03/MO	S55158-A121	P2	262,05	23
SAS61.33	S55158-A101	P2	410,00	23
SAS61.33/MO	S55158-A122	P2	455,45	23
SAS61.53	S55158-A102	P2	410,00	23
SAS81.00	S55158-A103	P2	223,40	23
SAS81.03	S55158-A104	P2	223,40	23
SAS81.33	S55158-A105	P2	344,15	23
SAT31.008	S55158-A119	P2	227,45	23
SAT31.51	S55158-A120	P2	344,15	23
SAT61.008	S55158-A117	P2	267,35	23
SAT61.008/MO	S55158-A123	P2	347,90	23
SAT61.51	S55158-A118	P2	410,00	23
SAT61.51/MO	S55158-A124	P2	455,45	23
SAV31.00	S55150-A112	P2	736,85	23
SAV31P00	S55150-A121	P2	739,75	37
SAV61.00	S55150-A110	P2	799,15	23
SAV61.00/HR	S55150-A146	P2	806,00	40
SAV61.00/MO	S55150-A141	P2	658,30	23
SAV61P00	S55150-A119	P2	757,20	37
SAV61P00/MO	S55150-A144	P2	613,30	37
SAV81.00	S55150-A111	P2	736,85	23
SAV81P00	S55150-A120	P2	697,35	37
SAX31.00	S55150-A105	P2	379,00	23
SAX31.03	S55150-A106	P2	397,70	23
SAX31P03	S55150-A118	P2	378,20	37
SAX61.03	S55150-A100	P2	486,85	23
SAX61.03/HR	S55150-A142	P2	481,95	40
SAX61.03/MO	S55150-A140	P2	425,35	23
SAX61P03	S55150-A114	P2	462,20	37
SAX61P03/MO	S55150-A143	P2	404,20	37
SAX81.00	S55150-A102	P2	379,00	23
SAX81.03	S55150-A103	P2	397,70	23
SAX81P03	S55150-A116	P2	378,20	37
SAY31P03	S55150-A132	P2	351,80	37
SAY61P03	S55150-A133	P2	424,65	37
SAY61P03/MO	S55150-A145	P2	459,50	37
SAY81P03	S55150-A134	P2	351,80	37
SEA45.5	S55376-C160	P1	197,30	47
SEM61.4	BPZ:SEM61.4	P1	159,80	47
SEM62.1	BPZ:SEM62.1	P1	42,00	47
SEM62.2	BPZ:SEM62.2	P1	48,85	47
SEZ220	BPZ:SEZ220	P1	357,35	2
SEZ31.1	BPZ:SEZ31.1	P2	327,70	27
SEZ91.6	BPZ:SEZ91.6	P1	106,25	47
SFA21/18	BPZ:SFA21/18	P2	81,35	32
SFA71/18	BPZ:SFA71/18	P2	81,35	32
SFP21/18	BPZ:SFP21/18	P2	88,30	32
SFP71/18	BPZ:SFP71/18	P2	88,30	32
SKB32.50	BPZ:SKB32.50	P2	1014,35	24
SKB32.51	BPZ:SKB32.51	P2	1219,05	24
SKB60	BPZ:SKB60	P2	1103,65	24
SKB62	BPZ:SKB62	P2	1318,95	24
SKB62/MO	S55195-A127	P2	1032,70	24
SKB62UA	BPZ:SKB62UA	P2	1591,45	24
SKB82.50	BPZ:SKB82.50	P2	1014,35	24
SKB82.51	BPZ:SKB82.51	P2	1219,05	24
SKC32.60	BPZ:SKC32.60	P2	1129,20	24
SKC32.61	BPZ:SKC32.61	P2	1330,30	24
SKC60	BPZ:SKC60	P2	1235,15	24
SKC62	BPZ:SKC62	P2	1425,95	24
SKC62/MO	S55195-A128	P2	1107,15	24
SKC62UA	BPZ:SKC62UA	P2	1722,20	24
SKC82.60	BPZ:SKC82.60	P2	1129,20	24
SKC82.61	BPZ:SKC82.61	P2	1330,30	24
SKD32.21	BPZ:SKD32.21	P2	698,90	24
SKD32.50	BPZ:SKD32.50	P2	594,75	24
SKD32.51	BPZ:SKD32.51	P2	740,00	24
SKD60	BPZ:SKD60	P2	639,20	24
SKD62	BPZ:SKD62	P2	779,50	24
SKD62/MO	S55195-A129	P2	635,25	24
SKD62UA	BPZ:SKD62UA	P2	936,95	24
SKD82.50	BPZ:SKD82.50	P2	594,75	24
SKD82.51	BPZ:SKD82.51	P2	740,00	24
SQL341E100	S55162-A126	P2	1213,40	26
SQL341E1200	S55162-A128	P2	7327,90	26
SQL341E25	S55162-A124	P2	803,70	26
SQL341E40	S55162-A125	P2	949,05	26



Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
SQL341E400	S55162-A127	P2	2168,75	26
SQL361E100	S55162-A131	P2	1461,75	26
SQL361E1200	S55162-A133	P2	7595,40	26
SQL361E25	S55162-A129	P2	907,60	26
SQL361E40	S55162-A130	P2	1050,95	26
SQL361E400	S55162-A132	P2	2579,55	26
SQL36E160	BPZ:SQL36E160	P2	7454,75	26
SQL36E50F04	BPZ:SQL36E50F04	P2	998,60	26
SQV91P30	S55150-A130	P2	1088,20	37
SQV91P40	S55150-A131	P2	1088,20	37
SSA118.09HKN	S55180-A111	P2	144,90	32
SSA131.00	S55180-A106	P2	73,75	32
SSA151.05HF	S55180-A110	P2	119,00	32
SSA161.05	S55180-A107	P2	101,30	32
SSA161.05HF	S55180-A108	P2	119,00	32
SSA161E.05HF	S55180-A109	P2	119,00	32
SSA31.1	BPZ:SSA31.1	P2	148,50	32
SSA331.00	S55180-A105	P2	85,15	32
SSA81.1	BPZ:SSA81.1	P2	156,40	32
SSB161.05HF	S55180-A134	P2	143,50	22
SSB161.05UT	S55180-A148	P2	134,70	22
SSB31	BPZ:SSB31	P2	113,30	22
SSB31.1	BPZ:SSB31.1	P2	161,25	22
SSB81	BPZ:SSB81	P2	99,70	22
SSB81.1	BPZ:SSB81.1	P2	154,65	22
SSC161.05HF	S55155-A101	P2	214,45	22
SSC161.05UT	S55180-A149	P2	192,80	22
SSC161.35HF	S55155-A102	P2	335,35	22
SSC31	BPZ:SSC31	P2	155,65	22
SSC61.5	BPZ:SSC61.5	P2	350,90	22
SSC81	BPZ:SSC81	P2	145,15	22
SSF161.05HF	S55180-A131	P2	143,50	32
SSP31	BPZ:SSP31	P2	113,55	32
SSP81	BPZ:SSP81	P2	100,45	32
SSP81.04	BPZ:SSP81.04	P2	104,35	32
STA121.40L10	S55174-A219	P2	22,50	33
STA121.65/00	S55174-A211	P2	19,00	32
STA121.65H20	S55174-A208	P2	54,00	32
STA121.65L10	S55174-A201	P2	28,00	32
STA121.65L20	S55174-A205	P2	32,30	32
STA126.40L10	S55174-A225	P2	57,00	33
STA161.40L10	S55174-A222	P2	63,00	33
STA161.65L10	S55174-A214	P2	75,00	32
STA162.65L10	S55174-A216	P2	80,00	32
STA321.40L10	S55174-A218	P2	22,50	33
STA321.65/00	S55174-A210	P2	19,00	32
STA321.65H20	S55174-A209	P2	54,00	32
STA321.65L10	S55174-A200	P2	28,00	32
STA321.65L20	S55174-A204	P2	32,30	32
STA326.40L10	S55174-A224	P2	57,00	33
STA63	S55174-A104	P2	70,00	32
STP121.40L10	S55174-A221	P2	22,50	33
STP121.65/00	S55174-A213	P2	19,00	32
STP121.65L10	S55174-A203	P2	28,00	32
STP121.65L20	S55174-A207	P2	32,30	32
STP161.40L10	S55174-A223	P2	63,00	33
STP161.65L10	S55174-A215	P2	75,00	32
STP162.65L10	S55174-A217	P2	80,00	32
STP321.40L10	S55174-A220	P2	22,50	33
STP321.65/00	S55174-A212	P2	19,00	32
STP321.65L10	S55174-A202	P2	28,00	32
STP321.65L20	S55174-A206	P2	32,30	32
SUA21/3	S55176-A104	P2	24,35	32
SUA21/3P	S55176-A105	P2	37,85	37
SUE21P	S55176-A106	P2	37,85	37

## T

T230-A05C-OHAO	LYU:T230-A05C-OHAO	P3	212,35	52
T230-A05C-OHAB	LYU:T230-A05C-OHAB	P3	238,05	52
T230-A21C-OHAO	LYU:T230-A21C-OHAO	P3	212,35	52
T230-A21C-OHAB	LYU:T230-A21C-OHAB	P3	238,05	52
T230-A36C-OHAO	LYU:T230-A36C-OHAO	P3	219,80	52
T230-A36C-OHAB	LYU:T230-A36C-OHAB	P3	245,45	52
T230-B05C-OHAO	LYU:T230-B05C-OHAO	P3	212,35	52
T230-B05C-OHAB	LYU:T230-B05C-OHAB	P3	238,05	52
T230-B21C-OHAO	LYU:T230-B21C-OHAO	P3	212,35	52
T230-B21C-OHAB	LYU:T230-B21C-OHAB	P3	238,05	52
T230-B36C-OHAO	LYU:T230-B36C-OHAO	P3	219,80	52
T230-B36C-OHAB	LYU:T230-B36C-OHAB	P3	245,45	52

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
T230-G05C-OHAO	LYU:T230-G05C-OHAO	P3	235,50	52
T230-G05C-OHAB	LYU:T230-G05C-OHAB	P3	261,15	52
T230-G21C-OHAO	LYU:T230-G21C-OHAO	P3	235,50	52
T230-G21C-OHAB	LYU:T230-G21C-OHAB	P3	261,15	52
T230-G36C-OHAO	LYU:T230-G36C-OHAO	P3	242,90	52
T230-G36C-OHAB	LYU:T230-G36C-OHAB	P3	268,55	52
T45-MBUS	LYU:T45-MBUS	P3	70,05	51
T45-PULSE	LYU:T45-PULSE	P3	44,80	51
T45-PULSE-IN	LYU:T45-PULSE-IN	P3	15,40	51
TKM2	BPZ:TKM2	P1	322,80	15
TRG2	BPZ:TRG2	P1	255,45	2
TRG22	BPZ:TRG22	P1	478,25	2
TXA1.5K120	BPZ:TXA1.5K120	P9	20,10	56
TXA1.IBE	BPZ:TXA1.IBE	P9	152,00	56
TXA1.K12	BPZ:TXA1.K12	P9	10,40	56
TXA1.K-120	S55661-J102	P9	20,10	56
TXA1.K24	BPZ:TXA1.K24	P9	20,10	56
TXA1.K-48	BPZ:TXA1.K-48	P9	20,10	56
TXA1.K-72	BPZ:TXA1.K-72	P9	20,10	56
TXA1.K-96	S55661-J101	P9	20,10	56
TXA1.LA4	BPZ:TXA1.LA4	P9	0,90	56
TXA1.LH2	S55661-J107	P9	7,00	56
TXI2.OPEN	S55661-J120	P4	470,95	56
TXI2-S.OPEN	S55661-J123	P4	305,30	56
TXM1.16D	BPZ:TXM1.16D	P9	227,90	56
TXM1.4D3R	S55661-J124	P6	116,20	55
TXM1.6R	BPZ:TXM1.6R	P9	243,95	56
TXM1.6RL	S55661-J103	P4	211,55	56
TXM1.6R-M	BPZ:TXM1.6R-M	P9	363,90	56
TXM1.8D	BPZ:TXM1.8D	P9	161,85	56
TXM1.8P	BPZ:TXM1.8P	P9	814,00	56
TXM1.8RB	S55661-J105	P4	202,10	56
TXM1.8T	S55661-J106	P9	184,30	56
TXM1.8U	BPZ:TXM1.8U	P9	326,50	56
TXM1.8U-ML	BPZ:TXM1.8U-ML	P9	492,05	56
TXM1.8X	BPZ:TXM1.8X	P9	417,55	56
TXM1.8X-ML	BPZ:TXM1.8X-ML	P9	615,45	56
TXS1.12F10	BPZ:TXS1.12F10	P9	190,60	56
TXS1.EF10	BPZ:TXS1.EF10	P9	54,80	56

## U

UA1T	BPZ:UA1T	P1	72,50	61
UH30-A05-POHOA	LYU:UH30-A05-POHOA	P3	250,55	51
UH30-A05-POHBA	LYU:UH30-A05-POHBA	P3	276,15	51
UH30-A21-POHOA	LYU:UH30-A21-POHOA	P3	250,55	51
UH30-A21-POHBA	LYU:UH30-A21-POHBA	P3	276,15	51
UH30-A36-POHOA	LYU:UH30-A36-POHOA	P3	256,80	51
UH30-A36-POHBA	LYU:UH30-A36-POHBA	P3	282,40	51
UH30-A43-POHOA	LYU:UH30-A43-POHOA	P3	359,65	51
UH30-A43-POHBA	LYU:UH30-A43-POHBA	P3	385,50	51
UH30-A53-POHOA	LYU:UH30-A53-POHOA	P3	433,30	51
UH30-A53-POHBA	LYU:UH30-A53-POHBA	P3	459,00	51
UH30-B05-POHOA	LYU:UH30-B05-POHOA	P3	250,55	51
UH30-B05-POHBA	LYU:UH30-B05-POHBA	P3	276,15	51
UH30-B21-POHOA	LYU:UH30-B21-POHOA	P3	250,55	51
UH30-B21-POHBA	LYU:UH30-B21-POHBA	P3	276,15	51
UH30-B36-POHOA	LYU:UH30-B36-POHOA	P3	256,80	51
UH30-B36-POHBA	LYU:UH30-B36-POHBA	P3	282,40	51
UH30-B43-POHOA	LYU:UH30-B43-POHOA	P3	359,65	51
UH30-B43-POHBA	LYU:UH30-B43-POHBA	P3	385,50	51
UH30-B53-POHOA	LYU:UH30-B53-POHOA	P3	433,30	51
UH30-B53-POHBA	LYU:UH30-B53-POHBA	P3	459,00	51
UH30-G05-POHOA	LYU:UH30-G05-POHOA	P3	273,60	52
UH30-G05-POHBA	LYU:UH30-G05-POHBA	P3	299,50	52
UH30-G21-POHOA	LYU:UH30-G21-POHOA	P3	273,60	52
UH30-G21-POHBA	LYU:UH30-G21-POHBA	P3	299,50	52
UH30-G36-POHOA	LYU:UH30-G36-POHOA	P3	279,85	52
UH30-G36-POHBA	LYU:UH30-G36-POHBA	P3	305,55	52
UH30-G43-POHOA	LYU:UH30-G43-POHOA	P3	382,95	52
UH30-G43-POHBA	LYU:UH30-G43-POHBA	P3	408,60	52
UH30-G53-POHOA	LYU:UH30-G53-POHOA	P3	456,45	52
UH30-G53-POHBA	LYU:UH30-G53-POHBA	P3	482,10	52
UH40-A05C-00BA	LYU:UH40-A05C-00BA	P3	401,65	51
UH40-A21C-00BA	LYU:UH40-A21C-00BA	P3	401,65	51
UH40-A36C-00BA	LYU:UH40-A36C-00BA	P3	417,60	51
UH40-A43C-00BA	LYU:UH40-A43C-00BA	P3	595,80	51
UH40-A53C-00BA	LYU:UH40-A53C-00BA	P3	708,15	51
UH40-B05C-00BA	LYU:UH40-B05C-00BA	P3	401,65	51
UH40-B21C-00BA	LYU:UH40-B21C-00BA	P3	401,65	51



Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
VBF21.100	BPZ:VBF21.100	P2	541,95	25
VBF21.125	BPZ:VBF21.125	P2	1038,20	25
VBF21.150	BPZ:VBF21.150	P2	1382,55	25
VBF21.40	BPZ:VBF21.40	P2	164,40	25
VBF21.50	BPZ:VBF21.50	P2	222,75	25
VBF21.65	BPZ:VBF21.65	P2	282,45	25
VBF21.80	BPZ:VBF21.80	P2	368,00	25
VBG60.15-5L	S55230-V215	P2	129,50	28
VBG60.15-8T	S55230-V136	P2	150,75	28
VBG60.20-13T	S55230-V137	P2	175,00	28
VBG60.20-8L	S55230-V202	P2	129,50	28
VBG60.25-13T	S55230-V138	P2	220,55	28
VBG60.25-9L	S55230-V216	P2	190,15	28
VBG60.32-13L	S55230-V217	P2	273,10	28
VBG60.32-25T	S55230-V139	P2	316,60	28
VBG60.40-25L	S55230-V218	P2	434,95	28
VBG60.40-49T	S55230-V140	P2	363,20	28
VBG60.50-37L	S55230-V219	P2	565,50	28
VBG60.50-73T	S55230-V141	P2	466,35	28
VBG61.15-1.6	S55230-V120	P2	160,85	28
VBG61.15-2.5	S55230-V121	P2	160,85	28
VBG61.15-4	S55230-V122	P2	160,85	28
VBG61.15-6.3	S55230-V123	P2	160,85	28
VBG61.20-4	S55230-V124	P2	182,15	28
VBG61.20-6.3	S55230-V125	P2	182,15	28
VBG61.25-10	S55230-V126	P2	228,65	28
VBG61.32-16	S55230-V127	P2	327,80	28
VBG61.40-25	S55230-V128	P2	377,30	28
VBG61.50-40	S55230-V129	P2	475,45	28
VBI60.15-12T	BPZ:VBI60.15-12T	P2	84,30	28
VBI60.15-5L	BPZ:VBI60.15-5L	P2	72,00	27
VBI60.20-16T	BPZ:VBI60.20-16T	P2	95,70	28
VBI60.20-9L	BPZ:VBI60.20-9L	P2	84,30	27
VBI60.25-16T	BPZ:VBI60.25-16T	P2	119,95	28
VBI60.25-9L	BPZ:VBI60.25-9L	P2	104,30	27
VBI60.32-13L	BPZ:VBI60.32-13L	P2	149,45	27
VBI60.32-25T	BPZ:VBI60.32-25T	P2	172,10	28
VBI60.40-25L	BPZ:VBI60.40-25L	P2	238,05	27
VBI60.40-49T	BPZ:VBI60.40-49T	P2	209,50	28
VBI60.50-37L	BPZ:VBI60.50-37L	P2	310,85	27
VBI60.50-73T	BPZ:VBI60.50-73T	P2	257,70	28
VBI61.15-1.6	BPZ:VBI61.15-1.6	P2	116,10	27
VBI61.15-2.5	BPZ:VBI61.15-2.5	P2	116,10	27
VBI61.15-4	BPZ:VBI61.15-4	P2	116,10	27
VBI61.15-6.3	BPZ:VBI61.15-6.3	P2	116,10	27
VBI61.20-4	BPZ:VBI61.20-4	P2	132,75	27
VBI61.20-6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	P2	132,75	27
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	P2	168,20	27
VBI61.32-16	BPZ:VBI61.32-16	P2	235,05	27
VBI61.40-25	BPZ:VBI61.40-25	P2	321,65	27
VBI61.50-40	BPZ:VBI61.50-40	P2	460,30	27
VBI61.50-63	BPZ:VBI61.50-63	P2	460,30	27
VD115CLC	BPZ:VD115CLC	P2	19,90	31
VD120CLC	BPZ:VD120CLC	P2	25,90	31
VD125CLC	BPZ:VD125CLC	P2	31,55	31
VDN110	BPZ:VDN110	P2	13,80	34
VDN115	BPZ:VDN115	P2	15,60	34
VDN120	BPZ:VDN120	P2	22,90	34
VDN210	BPZ:VDN210	P2	13,80	34
VDN215	BPZ:VDN215	P2	15,60	34
VDN220	BPZ:VDN220	P2	22,90	34
VEN110	BPZ:VEN110	P2	13,80	34
VEN115	BPZ:VEN115	P2	15,60	34
VEN120	BPZ:VEN120	P2	22,90	34
VEN210	BPZ:VEN210	P2	13,80	34
VEN215	BPZ:VEN215	P2	15,60	34
VEN220	BPZ:VEN220	P2	22,90	34
VFL41.100	S55235-V153	P2	260,00	26
VFL41.125	S55235-V154	P2	397,00	26
VFL41.150	S55235-V155	P2	571,00	26
VFL41.200	S55235-V156	P2	808,50	26
VFL41.250	S55235-V157	P2	987,50	26
VFL41.300	S55235-V158	P2	1469,15	26
VFL41.350	S55235-V159	P2	2427,55	26
VFL41.40	S55235-V149	P2	134,00	26
VFL41.400	S55235-V164	P2	3156,05	26
VFL41.450	S55235-V165	P2	5700,95	26
VFL41.50	S55235-V150	P2	142,00	26
VFL41.500	S55235-V166	P2	5985,90	26
VFL41.600	S55235-V167	P2	10418,95	26

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
VFL41.65	S55235-V151	P2	164,00	26
VFL41.80	S55235-V152	P2	206,00	26
VFW41.100	S55235-V142	P2	227,00	25
VFW41.100U	S55235-V172	P2	275,35	25
VFW41.125	S55235-V143	P2	345,95	25
VFW41.125U	S55235-V173	P2	358,95	25
VFW41.150	S55235-V144	P2	497,95	25
VFW41.150U	S55235-V174	P2	426,80	25
VFW41.200	S55235-V145	P2	702,80	25
VFW41.200U	S55235-V175	P2	643,25	25
VFW41.250	S55235-V146	P2	857,90	25
VFW41.300	S55235-V147	P2	1275,60	25
VFW41.350	S55235-V148	P2	2107,10	25
VFW41.40	S55235-V138	P2	116,00	25
VFW41.400	S55235-V160	P2	2739,80	25
VFW41.40U	S55235-V168	P2	177,05	25
VFW41.450	S55235-V161	P2	4955,65	25
VFW41.50	S55235-V139	P2	123,95	25
VFW41.500	S55235-V162	P2	5208,95	25
VFW41.50U	S55235-V169	P2	197,75	25
VFW41.600	S55235-V163	P2	9094,55	25
VFW41.65	S55235-V140	P2	142,00	25
VFW41.65U	S55235-V170	P2	213,45	25
VFW41.80	S55235-V141	P2	179,00	25
VFW41.80U	S55235-V171	P2	244,85	25
VHG519K15-2.5	BPZ:VHG519K15-2.5	P2	416,85	40
VHG519K15-5	BPZ:VHG519K15-5	P2	416,85	40
VHG519K20-8	BPZ:VHG519K20-8	P2	471,95	40
VHG519K25-10	BPZ:VHG519K25-10	P2	521,20	40
VHG519K32-15	BPZ:VHG519K32-15	P2	657,90	40
VHG519K40-21	BPZ:VHG519K40-21	P2	923,15	40
VHG519K50-32	BPZ:VHG519K50-32	P2	1022,55	40
VHG519L15-2.5	BPZ:VHG519L15-2.5	P2	413,25	40
VHG519L15-5	BPZ:VHG519L15-5	P2	413,25	40
VHG519L20-8	BPZ:VHG519L20-8	P2	467,75	40
VHG519L25-10	BPZ:VHG519L25-10	P2	521,20	40
VHG519L32-15	BPZ:VHG519L32-15	P2	663,70	40
VHG519L40-21	BPZ:VHG519L40-21	P2	931,85	40
VHG519L50-32	BPZ:VHG519L50-32	P2	1015,65	40
VKX15M2	PL2:VKX15M2	P1	110,60	14
VMP45.10-0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	P2	66,80	31
VMP45.10-0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	P2	68,85	31
VMP45.10-0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	P2	66,80	31
VMP45.10-1	BPZ:VMP45.10-1	P2	66,80	31
VMP45.10-1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	P2	66,80	31
VMP45.15-2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	P2	84,00	31
VMP45.20-4	BPZ:VMP45.20-4	P2	102,70	31
VMP47.10-0.25	BPZ:VMP47.10-0.25	P2	54,15	31
VMP47.10-0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	P2	53,45	31
VMP47.10-0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	P2	53,45	31
VMP47.10-1	BPZ:VMP47.10-1	P2	53,45	31
VMP47.10-1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	P2	53,45	31
VMP47.15-2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	P2	65,70	31
VPD110A-135	S55264-V165	P2	62,15	35
VPD115A-135	S55264-V166	P2	62,15	35
VPD120A-135	S55264-V167	P2	81,20	35
VPD210A-135	S55264-V173	P2	62,15	35
VPD215A-135	S55264-V174	P2	62,15	35
VPD220A-135	S55264-V175	P2	81,20	35
VPE110A-135	S55264-V168	P2	62,15	35
VPE115A-135	S55264-V169	P2	62,15	35
VPE120A-135	S55264-V170	P2	81,20	35
VPE210A-135	S55264-V176	P2	62,15	35
VPE215A-135	S55264-V177	P2	62,15	35
VPE220A-135	S55264-V178	P2	81,20	35
VPF44.125F110	S55266-V144	P2	5331,15	36
VPF44.125F135	S55266-V145	P2	5331,15	36
VPF44.150F150	S55266-V146	P2	5675,10	36
VPF44.150F200	S55266-V147	P2	5675,10	36
VPF43.200F210	S55266-V148	P2	12038,05	36
VPF43.200F280	S55266-V149	P2	12038,05	36
VPF44.100F70	S55266-V142	P2	1841,10	36
VPF44.100F90	S55266-V143	P2	1841,10	36
VPF44.50F15	S55266-V174	P2	986,30	36
VPF44.50F25	S55266-V175	P2	986,30	36
VPF44.65F25	S55266-V176	P2	1497,20	36
VPF44.65F35	S55266-V177	P2	1497,20	36
VPF44.80F35	S55266-V178	P2	1729,85	36
VPF44.80F45	S55266-V179	P2	1729,85	36
VPF54.125F110	S55266-V180	P2	6686,70	37







Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
WFZ51	S55563-F131	P3	110,45	53
WFZ661	S55563-F147	P3	60,90	53
WFZ662C	S55563-F165	P3	126,60	53
WHE502-D10	JXF:WHE502-D10	P3	23,55	54
WHE542-D100S	S55562-F127	P3	38,25	54
WTT665-BD5000	JXF:WTT665-BD5000	P3	1212,10	54
WTV531-GA5060	S55563-F145	P1	679,85	54
WTV676-HB6035	S55563-F150	P1	1696,95	54
WTX631-GA0090	S55563-F159	P1	1333,25	54
WTX660-E05060	S55563-F149	P1	567,55	54
WZT-A12	PL2:WZT-A12	P3	2,95	54
WZT-A34	PL2:WZT-A34	P3	3,40	54
WZT-G10	S55563-F121	P3	7,10	54
WZT-G12	S55563-F122	P3	17,80	54
WZT-GLG	LYU:WZT-GLG	P3	12,20	54
WZU-485E-BAC	LYU:WZU-485E-BAC	P3	241,70	50
WZU-485E-MOD	LYU:WZU-485E-MOD	P3	241,70	50
WZU5-2815	LYU:WZU5-2815	P3	80,20	50
WZU5-2825	LYU:WZU5-2825	P3	101,25	50
WZU5-3815	LYU:WZU5-3815	P3	129,95	50
WZU5-3825	LYU:WZU5-3825	P3	150,95	50
WZU5-4515	LYU:WZU5-4515	P3	80,20	50
WZU5-4530	LYU:9100653186	P3	58,20	50
WZU5-4550	LYU:WZU5-4550	P3	122,55	50
WZU-AC110/230-15	S55563-F154	P3	73,65	50
WZU-AC110/230-50	LYU:WZU-AC110/230	P3	101,25	50
WZU-ACDC24-50	S55563-F156	P3	104,95	50
WZU-AM	LYU:WZU-AM	P3	693,50	50
WZU-BA+GUM	S55563-F114	P3	31,10	50
WZU-BDS	S55563-F113	P3	57,85	50
WZU-LON	LYU:WZU-LON	P3	480,50	50
WZU-MB G4	S55563-F110	P3	72,10	50
WZU-MI	S55563-F108	P3	108,75	50
WZU-NE24	LYU:WZU-NE24	P3	126,10	50
WZU-P2	S55563-F107	P3	38,15	50
WZU-RM ALAND	PL2:WZU-RM ALAND	P3	124,80	50

## Z

Z366	BPZ:Z366	P2	238,90	42
ZM101/A	BPZ:ZM101/A	P2	223,10	42
ZM121/A	BPZ:ZM121/A	P2	230,50	42

# Indeks symboli 5WG1..

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
UP 117/12	5WG1117-2AB12	P7	36,55	66
AP 118/01	5WG1118-4AB01	P7	35,35	60,65
N 120/02	5WG1120-1AB02	P7	77,15	66
N 125/02	5WG1125-1AB02	P7	182,00	66
N 125/12	5WG1125-1AB12	P7	248,40	66
N 125/22	5WG1125-1AB22	P7	347,60	66
RL 125/23	5WG1125-4AB23	P7	88,40	65,66
N 140/13	5WG1140-1AB13	P7	350,85	66
N 141/03	5WG1141-1AB03	P7	539,55	66
N 141/21	5WG1141-1AB21	P7	839,45	66
N 141/31	5WG1141-1AB31	P7	583,50	66
UP 141/71	5WG1141-2AB71	P7	80,00	66
N 143/01	5WG1143-1AB01	P7	706,65	66
N 146/03	5WG1146-1AB03	P7	476,95	66
N 148/12	5WG1148-1AB12	P7	223,05	66
N 148/23	5WG1148-1AB23	P7	245,80	66
N 152/01	5WG1152-1AB01	P7	1539,85	62
S 190/01	5WG1190-8AD01	P7	73,85	66
S 193/01	5WG1193-8AB01	P7	1,25	66
UP 201/12	5WG1201-2DB12	P7	81,70	63
UP 201/13	5WG1201-2DB13	P7	84,40	63
UP 201/23	5WG1201-2DB23	P7	88,20	63
UP 201/43	5WG1201-2DB43	P7	88,20	63
UP 202/12	5WG1202-2DB12	P7	87,90	63
UP 202/13	5WG1202-2DB13	P7	95,55	63
UP 202/23	5WG1202-2DB23	P7	103,50	63
UP 202/43	5WG1202-2DB43	P7	103,50	63
UP 203/12	5WG1203-2DB12	P7	102,50	63
UP 203/13	5WG1203-2DB13	P7	109,70	63
UP 203/14	5WG1203-2DB14	P7	116,75	63
UP 203/23	5WG1203-2DB23	P7	117,45	63
UP 203/43	5WG1203-2DB43	P7	117,45	63
UP 205/12	5WG1205-2AB12	P7	439,55	62
UP 205/22	5WG1205-2AB22	P7	439,55	62
UP 220/21	5WG1220-2AB21	P7	58,70	65
UP 220D31	5WG1220-2DB31	P7	102,55	65
UP 221/12	5WG1221-2DB12	P7	62,85	63
UP 221/13	5WG1221-2DB13	P7	73,40	63
UP 222/12	5WG1222-2DB12	P7	78,55	63
UP 222/13	5WG1222-2DB13	P7	83,75	63
UP 223/14	5WG1223-2AB14	P7	114,80	63
UP 223/12	5WG1223-2DB12	P7	83,75	63
UP 223/13	5WG1223-2DB13	P7	99,95	63
UP 227	5WG1227-2AB11	P7	261,40	62
UP 237K11	5WG1237-2KB11	P7	155,10	62
AP 254/02	5WG1254-3EY02	P7	311,75	66
UP 255D21	5WG1255-2DB21	P7	112,20	61,65
S 255/11	5WG1255-7AB11	P7	46,65	65
AP 257/22	5WG1257-3AB22	P7	1833,50	65
AP 257/51	5WG1257-3AB51	P7	460,45	65
AP 257/61	5WG1257-3AB61	P7	1136,65	65
UP 258D12	5WG1258-2DB12	P7	119,25	61,65
UP 258D31	5WG1258-2DB31	P7	196,95	65
UP 258D41	5WG1258-2DB41	P7	317,50	65
UP 258D51	5WG1258-2DB51	P7	446,55	65
UP 258D61	5WG1258-2DB61	P7	220,85	65
UP 258E22	5WG1258-2EB22	P7	150,45	65
AP 258E01	5WG1258-7EB01	P7	22,45	65
AP 258E11	5WG1258-7EB11	P7	23,90	65
S 258/12	5WG1258-8AB12	P7	10,75	65
RL 260/23	5WG1260-4AB23	P7	143,65	60,65
N 262D31	5WG1262-1DB31	P7	171,45	65
N 262D51	5WG1262-1DB51	P7	277,45	65
N 262E11	5WG1262-1EB11	P7	381,15	65
N 263D31	5WG1263-1DB31	P7	171,45	65
N 263D51	5WG1263-1DB51	P7	277,45	65
N 263E11	5WG1263-1EB11	P7	381,15	65
N 264E11	5WG1264-1EB11	P7	381,15	65
UP 285/12	5WG1285-2DB12	P7	83,15	63
UP 285/13	5WG1285-2DB13	P7	88,05	63
UP 286/12	5WG1286-2DB12	P7	93,55	63
UP 286/13	5WG1286-2DB13	P7	99,95	63
UP 287/14	5WG1287-2AB14	P7	154,15	63
UP 287/12	5WG1287-2DB12	P7	125,05	63
UP 287/13	5WG1287-2DB13	P7	138,25	63
S 290/11	5WG1290-7AB11	P7	23,05	66
N 305/01	5WG1305-1AB01	P7	149,45	66
N 501/01	5WG1501-1AB01	P7	390,70	65

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
N 502/02	5WG1502-1AB02	P7	480,55	65
UP 510/03	5WG1510-2AB03	P7	127,15	60,64
UP 510/13	5WG1510-2AB13	P7	116,85	60,64
RS 510/23	5WG1510-2AB23	P7	97,95	60,65
RS 510K23	5WG1510-2KB23	P7	120,75	65
UP 511S32	5WG1511-2SB32	P7	125,35	64
N 512/11	5WG1512-1AB11	P7	237,50	64
N 512/21	5WG1512-1AB21	P7	120,00	64
RL 512/23	5WG1512-4AB23	P7	85,35	60,65
N 513/11	5WG1513-1AB11	P7	290,75	64
N 513/21	5WG1513-1AB21	P7	145,20	64
RL 513D23	5WG1513-4DB23	P7	114,60	60,65
UP 520/03	5WG1520-2AB03	P7	124,00	60,64
UP 520/13	5WG1520-2AB13	P7	114,50	60,64
RS 520/23	5WG1520-2AB23	P7	94,75	60,65
RL 521/23	5WG1521-4AB23	P7	136,60	60,65
N 523/03	5WG1523-1AB03	P7	238,60	64
N 525D11	5WG1525-1DB11	P7	240,00	66
N 525E01	5WG1525-1EB01	P7	417,80	66
UP 525/03	5WG1525-2AB03	P7	170,65	60,64
UP 525/13	5WG1525-2AB13	P7	158,70	60,64
RS 525/23	5WG1525-2AB23	P7	141,35	60,65
UP 525S32	5WG1525-2SB32	P7	197,20	64
N 528D01	5WG1528-1DB01	P7	258,95	60,64
N 530D31	5WG1530-1DB31	P7	199,25	64
N 530D51	5WG1530-1DB51	P7	313,85	64
N 530D61	5WG1530-1DB61	P7	370,45	64
N 532D31	5WG1532-1DB31	P7	229,70	64
N 532D51	5WG1532-1DB51	P7	349,00	64
N 532D61	5WG1532-1DB61	P7	427,75	64
N 534D31	5WG1534-1DB31	P7	302,50	64
N 534D51	5WG1534-1DB51	P7	406,55	64
N 534D61	5WG1534-1DB61	P7	493,35	64
N 535D31	5WG1535-1DB31	P7	373,40	64
N 535D51	5WG1535-1DB51	P7	430,50	64
N 535D61	5WG1535-1DB61	P7	614,10	64
N 536D31	5WG1536-1DB31	P7	362,00	64
N 536D51	5WG1536-1DB51	P7	577,30	64
N 543D31	5WG1543-1DB31	P7	311,80	64
N 543D51	5WG1543-1DB51	P7	557,30	64
N 554D31	5WG1554-1DB31	P7	552,35	64
N 562/11	5WG1562-1AB11	P7	224,70	64
N 562/21	5WG1562-1AB21	P7	116,75	64
UP 562S32	5WG1562-2SB32	P7	135,70	64
AP 562/02	5WG1562-7AB02	P7	205,50	66
N 567/22	5WG1567-1AB22	P7	451,70	64
UP 588/13	5WG1588-2AB13	P7	1465,75	62
UP 588/23	5WG1588-2AB23	P7	1465,75	62
S 588/12	5WG1588-8AB12	P7	89,75	62
S 588/13	5WG1588-8AB13	P7	89,75	62
S 588/14	5WG1588-8AB14	P7	118,70	62
S 588/15	5WG1588-8AB15	P7	118,70	62
UP 588E01	5WG1588-8EB01	P7	56,30	62
M 592/01	5WG1592-8AB01	P7	15,90	65
N 605D41	5WG1605-1DB41	P7	255,20	64
RL 605D23	5WG1605-4DB23	P7	161,90	65
AP 641/01	5WG1641-3AB01	P7	165,75	60,65