



CENNIK / KATALOG PRODUKTÓW 2023

Produkty HVAC i systemy automatyki budynkowej

www.siemens.pl/bp

Teraz 5 lat
gwarancji
na wszystkie
produkty
z cennika



SIEMENS

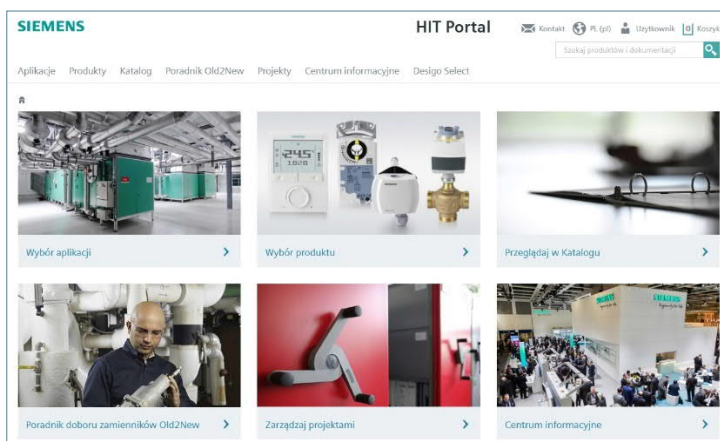
Katalog produktów oraz program doboru urządzeń i układów sterowania HVAC

(HIT – HVAC Integrated Tool)

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



www.siemens.com/hit-pl



Uwaga:

- Cennik ważny od 1.10.2022 (obowiązuje dla zamówień złożonych po tym terminie) do czasu wydania nowego cennika.
- Ceny netto (bez VAT) podane w euro.
- Koszty transportu przesyłek standardowych na terenie Polski pokrywa Siemens.
- Do każdego pojedynczego zamówienia o wartości poniżej 70 EUR (wartość netto, po uwzględnieniu rabatu) doliczana jest zryczałtowana opłata manipulacyjna w wysokości 25 EUR netto pokrywająca koszty obsługi małego zamówienia. Nie ma możliwości łączenia kilku zamówień Klienta. Nie dotyczy klientów e-biznes.
- **Zamówienia prosimy przysyłać na skrzynkę ogólną: cps.order.pl@siemens.com**
(nie dotyczy klientów e-biznes)
- **Zapraszamy do zakupów on-line w internetowym narzędziu I-Mall: mall.industry.siemens.com**
(zainteresowanych prosimy o kontakt z opiekunem handlowym)



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

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
Kablone 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 do montażu podtynkowego	10
Czujniki pasywne.....	10
Czujniki aktywne / pasywne	10
Kanałowe urządzenia przeciwwymarzaniowe.....	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	13
Sygnalizatory różnicy ciśnienia.....	13
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)	14
Termostaty podwójne regulacyjne i bezpieczeństwa (TR/STB).....	14
Termostaty podwójne regulacyjne i ograniczające (TR/TW).....	15
Termostaty przylgowe.....	15
Termostaty przeciwwymarzaniowe	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 klapy odcinające	25
Zawory mieszające 3-drogowe z przyłączami kołnierзовymi	25
Zawór obrotowy trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN6, 2..120 °C	25
Klapy odcinające	25
Klapa odcinająca z żeliwa, PN6/10/16, -20..120 °C, do montażu między kołnierzami	25
Klapa odcinająca z żeliwa, PN6/10/16, -20..120 °C, do montażu między kołnierzami	25
Klapa odcinająca z żeliwa, PN6/10/16, -20..120 °C	26
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	26
9. Siłowniki do zaworów regulacyjnych obrotowych i klapy 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	27
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	33
Zawory grzejnikowe.....	33
Zawór grzejnikowy z mosiądzu, PN10, 1..120 °C	33
Zawór grzejnikowy powrotny z mosiądzu ze zmienną nastawą k_v , PN10, do 120 °C.....	33
Główce termostatyczne do zaworów grzejnikowych	33
Siłowniki do zaworów grzejnikowych	34
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	34
15. Zawory PICV równoważąco-regulacyjne	34
Zawór grzejnikowy PICV równoważąco-regulacyjny gwintowany z mosiądzu, PN10, 2..95 °C.....	34
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	35
Zawór PICV równoważąco-regulacyjny gwintowany zewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..90 °C, skok 4 mm	35
Zawór PICV równoważąco-regulacyjny gwintowany wewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..90 °C, skok 4 mm.....	35
Zawór PICV równoważąco-regulacyjny kołnierzykowy z żeliwa, PN16, 1..120/110 °C, skok 20/40/43 mm.....	36
Zawór PICV równoważąco-regulacyjny kołnierzykowy z żeliwa, PN25, 1..120/110 °C, skok 20/40/43 mm.....	36
16. Siłowniki do zaworów PICV równoważąco-regulacyjnych	36
Siłowniki elektryczne	36
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	37
17. Zawory inteligentne.....	37
Zawory inteligentne przelotowe	37
Zawór inteligentny przelotowy gwintowany, PN16, 1..120 °C, 24 V AC/DC	37
Zawór inteligentny przelotowy kołnierzykowy, PN16, 1..120 °C, 24 V AC/DC.....	37
Zawory inteligentne trójdrogowe.....	38
Zawór inteligentny trójdrogowy gwintowany, PN16, 1..120 °C, 24 V AC/DC	38
Zawór inteligentny trójdrogowy kołnierzykowy, PN16, 1..120 °C, 24 V AC/DC.....	38
Wyposażenie dodatkowe i części zamienne	38
18. Regulatory bezpośredniego działania różnicy ciśnienia i różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu	39
Regulatory różnicy ciśnienia	39
Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie, PN25, 1..150 °C, do montażu na zasilaniu lub powrocie	39
Regulatory różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu.....	39
Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie z ograniczeniem przepływu, PN25, 1..150 °C, do montażu na zasilaniu lub powrocie	39
19. Zawory do zastosowań specjalnych	40
Zawór mieszający/przelotowy kołnierzykowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 2..130 °C	40
Zawór mieszający/przelotowy kołnierzykowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC, PN16, 2..120 °C	40
Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 2..130 °C	40
Zawór przelotowy kołnierzykowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..180 °C	40
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	41
20. Zawory do zastosowań chłodniczych	41
Zawór przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC do układów chłodniczych, PS45, -40..120 °C	41
Zawór przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC do układów chłodniczych, PN63, -40..120 °C	41
Zawór przelotowy pilotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC do zaworów głównych, PN32, -40..100 °C	41
Zawór mieszający/przelotowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC do układów skraplających, PN32, -40..120 °C.....	41
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.....	42
Siłowniki o działaniu obrotowym ze sprężyną powrotną	42
Siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej.....	43
Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym.....	45
Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej do kolejnictwa	45
Zintegrowane regulatory do urządzeń VAV i CAV	46
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	46
22. Przekształtniki sygnału, zawory prądowe i transformatory	47
23. Przemienneiki częstotliwości	47
Przemienneiki częstotliwości G120P.....	47
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy A	47
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy B	48
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	48
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	49
Liczniki ultradźwiękowe – małe przepływy.....	50
Ciepłomierz ultradźwiękowy UH40.....	50
Licznik chłodu ultradźwiękowy UH40	50
Ciepłomierz ultradźwiękowy UH30.....	51
Licznik chłodu ultradźwiękowy UH30	51
Ciepłomierz ultradźwiękowy T230	51
Licznik chłodu ultradźwiękowy T230	52
Liczniki mechaniczne	52
Ciepłomierz mechaniczny WFM5.....	52
Wodomierze.....	52
Wodomierz mechaniczny WFK30 / WFW30	52
Wodomierz mechaniczny WFK240 / WFW240.....	53

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

I. Automatyka do ciepłownictwa, ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji

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

Regulatory ciepłownicze i stref grzewczych



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	456,35
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	592,00



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	640,70
----------	-------------	--	----	--------



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	710,35
----------	-------------	--	----	--------



RVS46/1

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RVS46/1	PL2:RVS46/1	Zestaw do regulacji strefy grzewczej z zaworem mieszającym i pompą lub pogodowej regulacji 1-funkcyjnych węzłów ciepłych: regulator RVS46.530/2 z wbudowanym zegarem cyfrowym wraz z czujnikiem temperatury zewnętrznej QAC34/101 oraz czujnikiem przyłgowym QAD36/101	P1	361,40

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



QAA50.110
QAA55.110

QAA50.110/101	BPZ:QAA50.110/101	Zadajnik pomieszczeniowy podstawowy do regulatorów RVD.. i RVA..	P1	114,80
QAW70-B	BPZ:QAW70-B	Zadajnik pomieszczeniowy rozbudowany do regulatorów RVD.. i RVA.. z możliwością programowania	P1	311,90
QAA55.110/101	BPZ:QAA55.110/101	Zadajnik pomieszczeniowy podstawowy do zestawu RVS46/1	P1	97,60
AVS71.390/109	BPZ:AVS71.390/109	Moduł do komunikacji bezprzewodowej do zestawu RVS46/1	P1	81,35
AVS13.399/201	BPZ:AVS13.399/201	Nadajnik czujnika temperatury zewnętrznej do czujnika QAC34/101 z zestawu RVS46/1	P1	106,80
QAC34/101	BPZ:QAC34/101	Czujnik temperatury zewnętrznej do zestawu RVS46/1	P1	17,85
QAD36/101	BPZ:QAD36/101	Przyłgowy czujnik temperatury do zestawu RVS46/1	P1	32,95

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	476,30
OZW672.04	BPZ:OZW672.04	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 4 urządzeń LPB	P1	937,55
OZW672.16	BPZ:OZW672.16	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 16 urządzeń LPB	P1	1377,20
OCI700.1	BPZ:OCI700.1	Zestaw serwisowy do magistrali KNX/LPB	P1	663,10

2. Regulatory układów HVAC



RLA162



RLE..



RLU..



SEH62.1

Synco™ 100 – wentylacja, strefy grzewcze

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RLA162	BPZ:RLA162	Regulator temperatury do montażu naściennego, 24 V AC, 8..30 °C, 1 lub 2 wyjścia 0..10 V, przekaźnik pomocniczy	P1	144,45
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	294,25
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	233,10
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	337,75

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	330,25
RLU220	BPZ:RLU220	Regulator uniwersalny 1-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO	P1	330,25
RLU222	BPZ:RLU222	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO, 2DO(1-3P)	P1	421,50
RLU232	BPZ:RLU232	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 2DO	P1	580,05
RLU236	BPZ:RLU236	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 6DO	P1	787,05

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
SEH62.1	BPZ:SEH62.1	Programator czasowy, 8 programów przełączania, wyjście przekaźnikowe 24..240 V AC	P1	66,35
SEZ220	BPZ:SEZ220	Przekształtnik sygnału, konfigurowalny, z wyświetlaczem	P1	344,15
ARG62.201	BPZ:ARG62.201	Zestaw montażowy do montażu elewacyjnego regulatora RLU..	P1	38,35

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	24,70
RAA21	S55770-T220	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury	P1	25,45
RAA31	S55770-T221	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury, wyłącznik	P1	26,85
RAA31.16	S55770-T222	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury, wyłącznik, wskaźnik LED	P1	28,25
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	33,40
RAA41	S55770-T224	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury, przełącznik ogrzewanie/wytl/chłodzenie	P1	27,55
TRG2	BPZ:TRG2	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 1-stopniowy, nastawa -5..50 °C	P1	241,25
TRG22	BPZ:TRG22	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 2-stopniowy, nastawa -5..50 °C	P1	452,50

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	53,70
RDD100.1	S55770-T276	3 V DC (baterie), 5..35 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy	P1	53,70
RDD100.1RFS	S55770-T281	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDD100.1	P1	117,30
RDD100.1RF	S55770-T319	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDD100.1	P1	77,75
RDE-MZ6	S55770-T285	Wielostrefowy odbiornik bezprzewodowy do regulatorów RDD100.1RF i RDD100.1RFS obsługujący 6 niezależnych stref c.o. lub 5 niezależnych stref c.o. z dodatkowym załączeniem pompy lub kotła	P1	220,90
RDD310/EH	S55770-T296	230 V AC, 5..35 °C, wyjście 2-stawne maks. 16 A, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy, wejście dla czujnika podłogowego QAP1030/UHF, opcja ograniczenia temperatury podłogi, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm	P1	68,00
RDD810	S55770-T443	Regulator pomieszczeniowy z ekranem dotykowym do zastosowań grzewczych. Wyjście 2-stawne, 2 wejścia multifunkcyjne	P1	98,60
RDH100	S55770-T377	3 V DC (baterie), 5..30 °C, wyjście 2-stawne z algorytmem TPI, ogrzewanie, pokrętko nastawy temperatury, duży wyświetlacz	P1	54,25
RDH100RF/SET	S55770-T378	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDH100	P1	118,30



RDE100..



RDE410..



RDJ100..



REV13..

REV24..

REV34..



REV24RF..



RAB21



RAB31



RCC..

Regulatory z programowaniem czasowym

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RDE100	S55770-T278	230 V AC, 5..35 °C, wyjście 2-stawne, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy	P1	71,95
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	71,95
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	128,35
RDE100.1RFS	S55770-T282	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDE100.1	P1	173,75
RDE100.1RF	S55770-T320	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDE100.1	P1	99,55
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	220,90
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	88,00
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	71,15
RDJ100RF/SET	S55770-T380	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDJ100	P1	139,20

Regulatory z programowaniem czasowym i adaptacyjnym algorytmem regulacji

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	113,00
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	133,85
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	246,80
REV24RF/SET	BPZ:REV24RF/SET	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak REV24	P1	287,80

Instalacje ogrzewania / chłodzenia z wentylatorem

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

Termostaty bez wyświetlacza

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	38,10
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	45,90
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	40,70
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	44,20
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	48,70
RAB91	S55770-T231	Przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego, maks. 250 V AC, 6 (2,5) A	P1	19,55
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	88,55
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	95,50
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	95,50

Regulatory z wyświetlaczem



RDF600



RDG1..



RDF800



RDF800/VB

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	125,15
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	144,00
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	126,60
RDF800	S55770-T396	230 V AC, 5..40 °C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, instalacje ogrzewania/chłodzenia, sprężarki, wyjścia sterujące do wyboru 2-stawne lub 3-stawne (maks. 1), wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3-biegowego, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie / chłodzenie, 2 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QAP1030/UHF, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i konfiguracji, do montażu w okrągłych puszkach przyłączeniowych o średnicy 60 mm lub w puszkach kwadratowych, dotykowy wyświetlacz	P1	141,20
RDF800/VB	S55770-T451	Jak regulator RDF800, w kolorze czarnym	P1	141,20

Regulatory z programowaniem czasowym i funkcjami dodatkowymi



RDF600T
RDF660T



RDG1..

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	140,45
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	148,40
RDG100T	S55770-T159	Jak regulator RDG100, dodatkowo z programem tygodniowym	P1	165,40
RDG160T	S55770-T343	24 V AC/DC, 5..40 °C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, instalacje ogrzewania/chłodzenia, 2 wyjścia 0..10 V lub 2-stawne, automatyczne lub ręczne sterowanie wentylatorem z silnikiem komutowanym elektronicznie ECM (0..10 V) lub 1/3-biegowym, automatyczne lub ręczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, wejście dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, konfigurowalne wyjście przekaźnikowe, wybierane parametry instalacji i regulacji, tygodniowy program czasowy	P1	174,55

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	112,05

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	158,45

Regulatory pomieszczeniowe uniwersalne



RCU..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RCU10	BPZ:RCU10	230 V AC, 8..30 °C, instalacje grzewcze i chłodzące, wyjście 2-stawne lub PWM, ogrzewanie i chłodzenie, ochrona przed zamarzaniem	P1	87,85
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	98,90



QPA84

Regulator jakości powietrza

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QPA84	BPZ:QPA84	230 V AC, wyjście 2-stawne	P1	144,90

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	148,80
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	163,40



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	149,60
RDF302/VB	S55770-T428	Jak RDF302 - kolor czarny	P1	149,60
RDF302.B	S55770-T416	Jak RDF302 - bez wejść uniwersalnych X1 i X2	P1	113,30



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	218,20
RDG200KN/BK	S55770-T452	Jak regulator RDG200KN, w kolorze czarnym	P1	218,20
RDG204KN	S55770-T410	Jak regulator RDG200KN, dodatkowo wbudowany czujnik CO ₂	P1	543,15
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	218,20
RDG260KN/BK	S55770-T453	Jak regulator RDG260KN, w kolorze czarnym	P1	218,20



RDG2../BK



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	227,05
-----------------	-------------	--	----	---------------



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	181,30
RDF600KN/VB	S55770-T430	Jak regulator RDF600KN, w kolorze czarnym	P1	181,30



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	183,45
-------------------	-------------	---	----	---------------



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	175,35
-----------------	-------------	---	----	---------------



RDF800..



RDF800../VB



RDF870..



IRA211

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/UHF, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i konfiguracji, do montażu w okrągłych puszkach przyłączeniowych o średnicy 60 mm lub w puszkach kwadratowych, dotykowy wyświetlacz, komunikacja KNX	P1	201,00
RDF800KN/VB	S55770-T429	Jak regulator RDF800KN, w kolorze czarnym	P1	201,00

Regulatory jakości powietrza z komunikacją

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	176,35
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	163,35

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
IRA211	S55770-T166	Pilot sterowania zdalnego do regulatorów pomieszczeniowych z odbiornikiem podczerwieni (RDG100T, RDG160T)	P1	33,75

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

ARG70	BPZ:ARG70	Adapter montażowy 120 x 120 mm do puszek podłączeniowych 4" x 4"	P1	4,90
ARG70.3	BPZ:ARG70.3	Ramka montażowa 10 mm do regulatorów podtynkowych RDF.. (zamawiana po 20 szt.)	P1	4,05

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

Czujniki temperatury

Pomieszczeniowe czujniki temperatury

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAA24	BPZ:QAA24	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30	P1	38,10
QAA64	BPZ:QAA64	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP40, do instalacji podtynkowej	P1	116,80
QAA2010	BPZ:QAA2010	Pt100, 0..50 °C, IP30	P1	30,90
QAA2012	BPZ:QAA2012	Pt1000, 0..50 °C, IP30	P1	30,90
QAA2030	BPZ:QAA2030	NTC10k, 0..50 °C, IP30	P1	27,70
QAA2061	BPZ:QAA2061	0..10 V, 0..50 °C, IP30	P1	104,15
QAA2061D	BPZ:QAA2061D	0..10 V, 0..50 °C, IP30, wyświetlacz	P1	175,70
QAA2071	BPZ:QAA2071	4..20 mA, 0..50 °C, IP30	P1	104,15
QAA32	BPZ:QAA32	NTC3k, 0..40 °C, IP30, do współpracy z regulatorami RCC.., RCU15, RDE100.1, RDE410, RDF.., RDG..	P1	18,40

Czujniki temperatury zewnętrznej

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAC22	BPZ:QAC22	LG-Ni1000, -50..70 °C, IP54	P1	32,25
QAC32	BPZ:QAC32	NTC575, -50..70 °C, IP54	P1	47,05
QAC2010	BPZ:QAC2010	Pt100, -50..70 °C, IP54	P1	23,80
QAC2012	BPZ:QAC2012	Pt1000, -50..70 °C, IP54	P1	23,80
QAC2030	BPZ:QAC2030	NTC10k, -40..70 °C, IP54	P1	20,00
QAC3161	BPZ:QAC3161	0..10 V, -50..50 °C, IP65	P1	114,20
QAC3171	BPZ:QAC3171	4..20 mA, -50..50 °C, IP65	P1	114,20

Zanurzeniowe czujniki temperatury

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAE1612.010	S55720-S197	Pt1000, -15..100 °C, IP42, długość zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	32,25
QAE1630.010	S55720-S511	NTC10k, -15..100 °C, IP42, długość zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	30,20
QAE2111.010	BPZ:QAE2111.010	Pt100, -30..130 °C, IP42, długość zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	51,10
QAE2111.015	BPZ:QAE2111.015	Pt100, -30..130 °C, IP42, długość zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	53,70
QAE2112.010	BPZ:QAE2112.010	Pt1000, -30..130 °C, IP42, długość zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	51,10
QAE2112.015	BPZ:QAE2112.015	Pt1000, -30..130 °C, IP42, długość zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	53,70
QAE2120.010	BPZ:QAE2120.010	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42, długość zanurzenia 100 mm, osłona PN10	P1	72,40
QAE2120.015	BPZ:QAE2120.015	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42, długość zanurzenia 150 mm, osłona PN10	P1	76,25
QAE2121.010	BPZ:QAE2121.010	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42, długość zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	57,75
QAE2121.015	BPZ:QAE2121.015	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42, długość zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	61,35
QAE2130.010	BPZ:QAE2130.010	NTC10k, -30..125 °C, IP42, długość zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	46,30
QAE2130.015	BPZ:QAE2130.015	NTC10k, -30..125 °C, IP42, długość zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	48,70



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	140,90
QAE2164.015	BPZ:QAE2164.015	0..10 V, -10..120 °C, IP54, długość zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	147,35
QAE2174.010	BPZ:QAE2174.010	4..20 mA, -10..120 °C, IP54, długość zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	140,90
QAE2174.015	BPZ:QAE2174.015	4..20 mA, -10..120 °C, IP54, długość zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	147,35
QAE2154.010/MO	S55720-S465	Modbus RTU; -10..120 °C, IP54, długość zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	155,65



QAE3174..

QAE2115.010	S55720-S517	Pt1000 klasa A, -30..130 °C, IP42, długość zanurzenia 100 mm, bez osłony	P1	56,30
QAE2115.015	S55720-S518	Pt1000 klasa A, -30..130 °C, IP42, długość zanurzenia 150 mm, bez osłony	P1	59,05

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	227,00
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	236,60
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	268,20
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	277,75



QAE26..

QAE26.9	BPZ:QAE26.9	LG-Ni1000, -40..180 °C, IP64, długość zanurzenia 260 mm, PN40	P1	83,90
QAE26.90	BPZ:QAE26.90	LG-Ni1000, -50..180 °C, IP64, długość zanurzenia 65 mm, PN16	P1	62,55
QAE26.91	BPZ:QAE26.91	LG-Ni1000, -50..180 °C, IP64, długość zanurzenia 125 mm, PN16	P1	64,20
QAE26.93	BPZ:QAE26.93	LG-Ni1000, -50..180 °C, IP64, długość zanurzenia 240 mm, PN16	P1	65,65
QAE26.95	BPZ:QAE26.95	LG-Ni1000, -50..180 °C, IP64, długość zanurzenia 465 mm, PN16	P1	83,90



QAE3075..

QAE3010.010	BPZ:QAE3010.010	Pt100, -50..200 °C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, PN40	P1	185,15
QAE3010.016	BPZ:QAE3010.016	Pt100, -50..200 °C, IP65, długość zanurzenia 160 mm, PN40	P1	192,50
QAE3075.010	BPZ:QAE3075.010	4..20 mA, 0..200 °C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, PN40	P1	391,45
QAE3075.016	BPZ:QAE3075.016	4..20 mA, 0..200 °C, IP65, długość zanurzenia 160 mm, PN40	P1	409,85



FT-TP/..

FT-TP/100	BPZ:FT-TP/100	Pt100, -100..450 °C, IP54, długość zanurzenia 100 mm, PN40	P1	300,25
FT-TP/400	BPZ:FT-TP/400	Pt100, -100..450 °C, IP54, długość zanurzenia 400 mm, PN40	P1	373,00

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQE2102	BPZ:AQE2102	Złączka zaciskowa do QAE21.. do montażu bezpośredniego, nastawiana długość zanurzenia, PN16	P1	85,85
---------	-------------	---	----	-------

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

Przylgowe czujniki temperatury



QAD22

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAD22	BPZ:QAD22	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42	P1	37,30
QAD2010	BPZ:QAD2010	Pt100, -30..130 °C, IP42	P1	29,10
QAD2012	BPZ:QAD2012	Pt1000, -30..130 °C, IP42	P1	29,10
QAD2030	BPZ:QAD2030	NTC10k, -30..125 °C, IP42	P1	27,30
QAD26.220	BPZ:QAD26.220	LG-Ni1000, -35..90 °C, IP65	P1	39,10



QAD26.200

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	38,95
QAM1630.020	S55720-S513	NTC10k, -30..70 °C, IP42, długość sondy 0,2 m	P1	35,45



QAM21..

QAM2110.040	BPZ:QAM2110.040	Pt100, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	P1	59,75
QAM2112.040	BPZ:QAM2112.040	Pt1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	P1	59,75
QAM2112.200	BPZ:QAM2112.200	Pt1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 2 m	P1	128,95
QAM2120.040	BPZ:QAM2120.040	LG-Ni1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	P1	67,80
QAM2120.200	BPZ:QAM2120.200	LG-Ni1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 2 m	P1	128,00
QAM2120.600	BPZ:QAM2120.600	LG-Ni1000, -50..80 °C, IP42, długość kapilary 6 m	P1	197,10
QAM2130.040	BPZ:QAM2130.040	NTC10k, -40..80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	P1	54,40



QAM21..1..

QAM2161.040	BPZ:QAM2161.040	0..10 V, -50..50 °C, IP54, długość kapilary 0,4 m	P1	144,60
QAM2171.040	BPZ:QAM2171.040	4..20 mA, -50..50 °C, IP54, długość kapilary 0,4 m	P1	144,60
QAM2151.040/MO	S55720-S466	Modbus RTU; -50..50 °C, IP54, długość kapilary 0,4 m	P1	160,25



QAM90..

QAM9020.200	BPZ:QAM9020.200	LG-Ni1000, -35..100 °C, IP65, długość zanurzenia 50..185 mm, długość kabla 2 m	P1	33,25
QAM9020.400	BPZ:QAM9020.400	LG-Ni1000, -35..100 °C, IP65, długość zanurzenia 50..185 mm, długość kabla 4 m	P1	36,40
FK-TP/200	BPZ:FK-TP/200	Pt100, -60..300 °C, IP54, długość zanurzenia 200 mm	P1	341,70

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQM63.0

AQM9020	BPZ:AQM9020	Kołnierz montażowy do czujników QAM90..	P1	12,25
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów QAF65.., RAK..	P1	6,10
AQM63.3	BPZ:AQM63.3	Zestaw uchwytów kapilary (6 szt.) do czujników QAM21.. i termostatów QAF65.., QAF81..	P1	13,90

QAP..
QAZ..

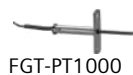
QAH11



ARG22.1



ARG22.2



FGT-PT1000



QFA20..



QFA31..



QFA41..



AQF3150

Kablowe czujniki temperatury

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	56,45
QAP21.3	BPZ:QAP21.3	LG-Ni1000, -30..130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	P1	44,30
QAP22	BPZ:QAP22	LG-Ni1000, -25..95 °C, IP65, długość kabla 2 m	P1	20,05
QAP2010.150	BPZ:QAP2010.150	Pt100, -30..130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	P1	32,70
QAP2012.150	BPZ:QAP2012.150	Pt1000, -30..130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	P1	32,70
QAP1030.200	BPZ:QAP1030.200	NTC10k, -25..95 °C, IP65, długość kabla 2 m	P1	16,85
QAZ21.5220	BPZ:QAZ21.5220	LG-Ni1000, 0..95 °C, IP67, długość kabla 2 m	P1	15,95
QAZ21.682/101	BPZ:QAZ21.682/101	LG-Ni1000, -50..80 °C, IP67, długość kabla 2 m, przylgowy lub zanurzeniowy, do chłodnictwa	P1	54,40
QAH11.1	BPZ:QAH11.1	NTC3k, -20..70 °C, długość kabla 2,5 m, do współpracy z regulatorami RCC.., RCU15, RDE.., RDF.., RDG..	P1	17,80
QAP1030/UHF	S55720-S289	NTC3k, -20..70 °C, długość kabla 4 m, do elektrycznego ogrzewania podłogowego	P1	19,80

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

421314160	BPZ:421314160	Uchwyt kabla do montażu w osłonie czujnika QAP21.3 i QAP20..	P1	4,60
ARG22.1	BPZ:ARG22.1	Zestaw do montażu przylgowego czujnika QAP22 i QAP20.. na rurociągu	P1	3,10
ARG22.2	BPZ:ARG22.2	Listwa aluminiowa do mocowania czujnika QAP22	P1	18,80
ARG86.3	BPZ:ARG86.3	Zestaw do montażu czujnika QAH11.. jako czujnik przełączający	P1	1,25

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

Czujniki temperatury spalin

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
FGT-PT1000	BPZ:FGT-PT1000	Pt1000, -20..400 °C	P1	479,20

Czujniki temperatury i wilgotności

Pomieszczeniowe czujniki temperatury i wilgotności

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QFA2000	BPZ:QFA2000	0..10 V; 0..95 %r.h. (tylko wilgotność), IP30	P1	194,35
QFA2001	S55720-S114	4..20 mA; 0..95 %r.h. (tylko wilgotność), IP30	P1	194,35
QFA2020	BPZ:QFA2020	0..10 V; 0..95 %r.h. / LG-Ni1000; 0..50 °C, IP30	P1	198,95
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	205,40
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	252,35
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	205,40
QFA2050/MO	S55720-S508	Modbus RTU; 0..95% r.h. / -40..70 °C, IP54	P1	205,40
QFA2050D/MO	S55720-S509	Modbus RTU; 0..95% r.h. / -40..70 °C, IP54, wyświetlacz	P1	252,35

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

QFA3100	BPZ:QFA3100	0..10 V; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	P1	301,15
QFA3101	BPZ:QFA3101	4..20 mA; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	P1	301,15
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	317,75
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	366,55
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	317,75
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	366,55
QFA3150/MO	S55720-S535	Modbus RTU; 0..100% r.h. / -40..70 °C, IP65	P1	317,75

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	871,25
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	930,20
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	871,25
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	930,20

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQF3100	BPZ:AQF3100	Zestaw montażowy (z osłoną) do montażu zewnętrznego czujników QFA31..	P1	204,50
AQF3101	BPZ:AQF3101	Osłona ochronna z filtrem (wymienialna) do czujników QFA.. i QFM..	P1	23,40
AQF3150	BPZ:AQF3150	Wkład pomiarowy (wymienialny) do czujników QFA31.. i QFM31..	P1	273,25
AQF4150	BPZ:AQF4150	Wkład pomiarowy (wymienialny) do czujników QFA41.. i QFM41.. z kalibracją	P1	402,20
AQF3153	BPZ:AQF3153	Zestaw serwisowy wkładów pomiarowych do QFA31.., QFA41.., QFM31.., QFM41..	P1	601,90
AQY2010	BPZ:AQY2010	Kabel 3 m do pomiaru wyniesionego do QFA31.., QFA41.., QFM31.. i QFM41..	P1	358,65

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	139,10
QFM2100	BPZ:QFM2100	0..10 V; 0..95 %r.h. (tylko wilgotność), IP54	P1	203,55
QFM2101	BPZ:QFM2101	4..20 mA; 0..95 %r.h. (tylko wilgotność), IP54	P1	203,55
QFM2120	BPZ:QFM2120	0..10 V; 0..95 %r.h. / LG-Ni1000; -35..50 °C, IP54	P1	225,65
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	213,65
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	213,65
QFM2150/MO	S55720-S467	Modbus RTU; 0..95 % r.h. / -40..70 °C, IP54	P1	230,25

Czujniki o wysokiej dokładności

QFM3100	BPZ:QFM3100	0..10 V; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	P1	301,15
QFM3101	BPZ:QFM3101	4..20 mA; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	P1	301,15
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	317,75
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	366,55
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	317,75
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	366,55
QFM3150/MO	S55720-S468	Modbus RTU; 0..100 % r.h. / -40..70 °C, IP65	P1	341,70

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	871,25
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	871,25

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AQF3101	BPZ:AQF3101	Ośłona ochronna z filtrem (wymienialna) do czujników QFA.. i QFM..	P1	23,40
AQF3150	BPZ:AQF3150	Wkład pomiarowy (wymienialny) do czujników QFA31.. i QFM31..	P1	273,25
AQF4150	BPZ:AQF4150	Wkład pomiarowy (wymienialny) do czujników QFA41.. i QFM41.. z kalibracją	P1	402,20
AQF3153	BPZ:AQF3153	Zestaw serwisowy wkładów pomiarowych do QFA31.., QFA41.., QFM31.., QFM41..	P1	601,90
AQY2010	BPZ:AQY2010	Kabel 3 m do pomiaru wyniesionego do QFA31.., QFA41.., QFM31.. i QFM41..	P1	358,65

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	400,20
QSA2700D	S55720-S458	2 wyjścia 0..10 V (PM2.5 i PM10), komunikacja Modbus, IP30, wyświetlacz	P1	454,85
AQS2700	S55720-S459	Wymienialny moduł czujnika QSA2700..	P1	163,10

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	398,15
QSM2162	S55720-S492	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (PM2.5, temperatura, wilgotność lub PM10), IP54	P1	516,70
AQS2100	S55720-S493	Wymienialny moduł czujnika QSM21..	P1	153,00

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 ₂ : 0..2000 ppm), IP30	P1	257,90
QPA1064	S55720-S454	2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C), IP30	P1	317,75
QPA1000	S55720-S119	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (VOC: 0..100 %), IP30	P1	202,60
QPA2000	BPZ:QPA2000	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP30	P1	314,05
QPA2002	BPZ:QPA2002	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP30	P1	375,80
QPA2002D	BPZ:QPA2002D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP30, wyświetlacz	P1	396,95
QPA2060	BPZ:QPA2060	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..35 °C), IP30	P1	362,90
QPA2060D	BPZ:QPA2060D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..35 °C), IP30, wyświetlacz	P1	383,15
QPA2062	BPZ:QPA2062	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..35 °C / 0..95 % r.h.), IP30	P1	446,70
QPA2062D	BPZ:QPA2062D	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..35 °C / 0..95 % r.h.), IP30, wyświetlacz	P1	463,25
QPA2080	S55720-S121	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP30, pasywny sygnał temperatury (Pt100, Pt1000, LG-Ni1000 lub NTC10k)	P1	357,35
QPA2080D	S55720-S122	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP30, pasywny sygnał temperatury (Pt100, Pt1000, LG-Ni1000 lub NTC10k), wyświetlacz	P1	395,10
QPA2052/MO	S55720-S510	Modbus RTU; CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C / 0..95 % r.h.	P1	445,75

QPM11..
QPM21..**Kanałowe czujniki jakości powietrza**

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QPM1104	S55720-S455	1 wyjście 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP54	P1	303,95
QPM1164	S55720-S456	2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C), IP54	P1	359,20
QPM1100	S55720-S123	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (VOC: 0..100 %), IP54	P1	243,15
QPM2100	BPZ:QPM2100	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP54	P1	470,65
QPM2102	BPZ:QPM2102	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP54	P1	575,65
QPM2102D	BPZ:QPM2102D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP54, wyświetlacz	P1	627,20
QPM2160	BPZ:QPM2160	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..35 °C), IP54	P1	521,30
QPM2160D	BPZ:QPM2160D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..35 °C), IP54, wyświetlacz	P1	619,85
QPM2162	BPZ:QPM2162	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..35 °C / 0..95 % r.h.), IP54	P1	608,80
QPM2162D	BPZ:QPM2162D	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..35 °C / 0..95 % r.h.), IP54, wyświetlacz	P1	661,30
QPM2180	S55720-S124	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP54, pasywny sygnał temperatury (Pt100, Pt1000, LG-Ni1000 lub NTC10k)	P1	538,80
QPM2102/MO	S55720-S469	Modbus RTU; CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm / 0..100%, IP54	P1	618,90
QPM2150/MO	S55720-S470	Modbus RTU; CO ₂ +T: 0..2000 ppm / -35..50 °C, IP54	P1	559,05
QPM2152/MO	S55720-S471	Modbus RTU; CO ₂ +T+Wilg.: 0..2000 ppm / -35..50 °C / 0..100% r.h., IP54	P1	652,10

Wielofunkcyjne czujniki do montażu podtynkowego

Czujniki pasywne			Mierzone wielkości			
Płytki montażowa	+	Moduł frontowy			Zakres pomiarowy	Pasywny temperatura
AQR2500NF	+	AQR2531ANW			0...50 °C	LG-Ni1000
Czujniki aktywne / pasywne			Mierzone wielkości			
Moduł bazowy	+	Moduł frontowy	CO ₂	VOC	Wilgotność względna	Aktywny temperatura
AQR2540NF	+	AQR2532NNW				0...50 °C
AQR2540NF	+	AQR2535NNW			0...100 %	0...50 °C
AQR2540NF	+	AQR2534ANW			0...100 %	0...50 °C
AQR2546NF	+	AQR2530NNW	0...2000 ppm			
AQR2546NF	+	AQR2532NNW	0...2000 ppm			0...50 °C
AQR2546NF	+	AQR2535NNW	0...2000 ppm		0...100 %	0...50 °C ²⁾
AQR2546NF	+	AQR2534ANW	0...2000 ppm		0...100 %	0...50 °C ²⁾
AQR2547NF	+	AQR2530NNW		0...100 %		
AQR2547NF	+	AQR2532NNW		0...100 %		0...50 °C
AQR2547NF	+	AQR2535NNW		0...100 %	0...100 %	0...50 °C ²⁾
AQR2547NF	+	AQR2534ANW		0...100 %	0...100 %	0...50 °C ²⁾
AQR2548NF	+	AQR2530NNW	0...2000 ppm	0...100 % ¹⁾		
AQR2548NF	+	AQR2532NNW	0...2000 ppm	0...100 % ¹⁾		0...50 °C
AQR2548NF	+	AQR2535NNW	0...2000 ppm	0...100 % ¹⁾	0...100 %	0...50 °C ²⁾
AQR2548NF	+	AQR2534ANW	0...2000 ppm	0...100 % ¹⁾	0...100 %	0...50 °C ²⁾

¹⁾ Wybór większej wartości z mierzonych CO₂ lub VOC do określenia jakości powietrza wewnętrznego; wynik pomiaru tylko VOC czy tylko CO₂ nie jest dostępny

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

Czujniki pasywne

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AQR2500NF	S55720-S161	Płytki montażowa	P1	3,25
AQR2531ANW	S55720-S133	Moduł frontowy z elementem pomiarowym temperatury LG-Ni1000	P1	43,80

Czujniki aktywne / pasywne

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AQR2540NF	S55720-S142	Moduł bazowy	P1	89,10
AQR2546NF	S55720-S147	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO ₂	P1	332,40
AQR2547NF	S55720-S146	Moduł bazowy z funkcją pomiaru VOC	P1	246,15
AQR2548NF	S55720-S148	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO ₂ i VOC	P1	472,70
AQR2530NNW	S55720-S137	Moduł frontowy	P1	21,05
AQR2532NNW	S55720-S136	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny)	P1	38,20
AQR2535NNW	S55720-S141	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny) i wilgotności	P1	151,20
AQR2535NNWQ	S55720-S219	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny) i wilgotności z sygnalizacją jakości powietrza	P1	151,20
AQR2534ANW	S55720-S138	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny / LG-Ni1000) i wilgotności	P1	144,50

Ramki

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AQR2510NFW	S55720-S158	Ramka maskująca DELTA line, kolor tytan biały	P1	3,95
AQR2510NHW	S55720-S159	Ramka maskująca DELTA miro, kolor tytan biały	P1	6,50



AQR254..



AQR253..

Kanałowe urządzenia przeciwwymarzaniowe



QAF64..



QAF81..



QAF65..J



AQM63.0

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAF63.2-J	S55700-P153	Czujnik przeciwwymarzaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V, kapilara 2 m, IP42	P1	177,35
QAF63.6-J	S55700-P154	Czujnik przeciwwymarzaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V, kapilara 6 m, IP42	P1	217,30
QAF64.2-J	S55700-P155	Automat przeciwwymarzaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V i 2-stawne, kapilara 2 m, IP42	P1	216,45
QAF64.6-J	S55700-P156	Automat przeciwwymarzaniowy, wyjście ciągłe 0..10 V i 2-stawne, kapilara 6 m, IP42	P1	256,45
Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAF81.3	BPZ:QAF81.3	Termostat przeciwwymarzaniowy 2-stawny, kapilara 3 m, IP54 (IP65)	P1	173,85
QAF81.6	BPZ:QAF81.6	Termostat przeciwwymarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65)	P1	176,65
QAF81.6M	BPZ:QAF81.6M	Termostat przeciwwymarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65), ręczne kasowanie	P1	190,35
QAF65.3AR-J	S55700-P163	Termostat przeciwwymarzaniowy 2-stawny, kapilara 3 m, IP65	P1	123,05
QAF65.6AR-J	S55700-P164	Termostat przeciwwymarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP65	P1	128,05
QAF65.3M-J	S55700-P161	Termostat przeciwwymarzaniowy 2-stawny, kapilara 3 m, IP65, ręczne kasowanie	P1	126,40
QAF65.6M-J	S55700-P162	Termostat przeciwwymarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP65, ręczne kasowanie	P1	130,55

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów QAF65.., RAK..	P1	6,10
AQM63.2	BPZ:AQM63.2	Zestaw montażowy kapilary do czujników QAF63.., QAF64.. i termostatów QAF65..	P1	39,35
AQM63.3	BPZ:AQM63.3	Zestaw uchwytów kapilary (6 szt.) do czujników QAM21.. i termostatów QAF65.., QAF81..	P1	13,90
FK-TZ1	BPZ:FK-TZ1	Zestaw uchwytów kapilary (6 szt.) do termostatów QAF81..	P1	20,75

Czujniki ciśnienia

Czujniki do cieczy i gazów



QBE2003..
QBE2103..



QBE2004..
QBE2104..



AQB2005

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QBE2003-P1	S55720-S290	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	239,45
QBE2003-P1.6	S55720-S291	0..1,6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	239,45
QBE2003-P2.5	S55720-S292	0..2,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	239,45
QBE2003-P4	S55720-S293	0..4 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	239,45
QBE2003-P6	S55720-S294	0..6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	239,45
QBE2003-P10	S55720-S295	0..10 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	239,45
QBE2003-P16	S55720-S296	0..16 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	239,45
QBE2003-P25	S55720-S297	0..25 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	239,45
QBE2003-P40	S55720-S298	0..40 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	239,45
QBE2003-P60	S55720-S299	0..60 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	239,45
QBE2103-P1	S55720-S300	0..1 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	239,45
QBE2103-P1.6	S55720-S301	0..1,6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	239,45
QBE2103-P2.5	S55720-S302	0..2,5 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	239,45
QBE2103-P4	S55720-S303	0..4 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	239,45
QBE2103-P6	S55720-S304	0..6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	239,45
QBE2103-P10	S55720-S305	0..10 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	239,45
QBE2103-P16	S55720-S306	0..16 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	239,45
QBE2103-P25	S55720-S307	0..25 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	239,45
QBE2103-P40	S55720-S308	0..40 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	239,45
QBE2103-P60	S55720-S309	0..60 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	239,45
QBE2004-P10U	S55720-S310	-1..9 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych	P1	198,05
QBE2004-P25U	S55720-S311	-1..24 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych	P1	198,05
QBE2004-P30U	S55720-S312	-1..29 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych	P1	198,05
QBE2004-P60U	S55720-S313	-1..59 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych	P1	198,05
QBE2104-P10U	S55720-S314	-1..9 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych	P1	198,05
QBE2104-P25U	S55720-S315	-1..24 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych	P1	198,05
QBE2104-P30U	S55720-S316	-1..29 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych	P1	198,05
QBE2104-P60U	S55720-S317	-1..59 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych	P1	198,05
Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AQB2004	S55720-S318	Obejma mocująca do czujników QBE2x03.. i QBE2x04..	P1	21,10
AQB2005	S55720-S549	Zestaw montażowy do czujników QBE2x03..	P1	108,70
FT-PZ1	BPZ:FT-PZ1	Gwintowany adapter do czujników QBE2x04..	P1	46,15

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Czujniki różnicy ciśnienia

Czujniki do cieczy i gazów



QBE61.3-DP..



QBE63-DP..



QBE3000..



QBE3100..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QBE61.3-DP2	BPZ:QBE61.3-DP2	0..2 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	P1	798,05
QBE61.3-DP5	BPZ:QBE61.3-DP5	0..5 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	P1	798,05
QBE61.3-DP10	BPZ:QBE61.3-DP10	0..10 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	P1	798,05
QBE63-DP01	BPZ:QBE63-DP01	0..0,1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	615,70
QBE63-DP02	BPZ:QBE63-DP02	0..0,2 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	615,70
QBE63-DP05	BPZ:QBE63-DP05	0..0,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	615,70
QBE63-DP1	BPZ:QBE63-DP1	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	615,70
QBE3000-D1	S55720-S173	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	529,95
QBE3000-D1.6	S55720-S174	0..1,6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	529,95
QBE3000-D2.5	S55720-S175	0..2,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	529,95
QBE3000-D4	S55720-S176	0..4 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	529,95
QBE3000-D6	S55720-S186	0..6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	529,95
QBE3000-D10	S55720-S177	0..10 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	529,95
QBE3000-D16	S55720-S178	0..16 bar, wyjście 0..10 V, IP65	P1	529,95
QBE3100-D1	S55720-S179	0..1 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	529,95
QBE3100-D1.6	S55720-S180	0..1,6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	529,95
QBE3100-D2.5	S55720-S181	0..2,5 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	529,95
QBE3100-D4	S55720-S182	0..4 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	529,95
QBE3100-D6	S55720-S187	0..6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	529,95
QBE3100-D10	S55720-S183	0..10 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	529,95
QBE3100-D16	S55720-S184	0..16 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	P1	529,95

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB2002	S55720-S117	Zestaw montażowy do czujników QBE63.., QBE64.. i QBE3x00..	P1	205,00
---------	-------------	--	----	--------

Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych



QBM2030..
QBM2130..



QBM3020..



QBM3020..D



QBM3120..



QBM3120..D



QBM4000..
QBM4100..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QBM2030-1U	S55720-S244	-50..50 / -100..100 / 0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP42	P1	164,65
QBM2030-5	S55720-S245	0..200 / 0..250 / 0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP42	P1	164,65
QBM2030-30	S55720-S246	0..1000 / 0..1500 / 0..3000 Pa, wyjście 0..10 V, IP42	P1	164,65
QBM2130-1U	S55720-S559	-50..50 / -100..100 / 0..100 Pa, wyjście 4..20 mA	P1	178,95
QBM2130-5	S55720-S560	0..200 / 0..250 / 0..500 Pa, wyjście 4..20 mA	P1	178,95
QBM2130-30	S55720-S561	0..1000 / 0..1500 / 0..3000 Pa, wyjście 4..20 mA	P1	178,95
QBM3020-1U	S55720-S233	-50..50 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	267,10
QBM3020-1	S55720-S234	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	230,25
QBM3020-3	S55720-S235	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	230,25
QBM3020-5	S55720-S236	0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	230,25
QBM3020-10	S55720-S237	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	230,25
QBM3020-25	S55720-S238	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	230,25
QBM3020-1D	S55720-S239	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	281,80
QBM3020-3D	S55720-S240	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	281,80
QBM3020-5D	S55720-S241	0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	281,80
QBM3020-10D	S55720-S242	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	281,80
QBM3020-25D	S55720-S243	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	281,80
QBM3120-1U	S55720-S442	-50..50 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	267,10
QBM3120-1	S55720-S443	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	230,25
QBM3120-3	S55720-S444	0..300 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	230,25
QBM3120-5	S55720-S445	0..500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	230,25
QBM3120-10	S55720-S446	0..1000 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	230,25
QBM3120-25	S55720-S447	0..2500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka	P1	230,25
QBM3120-1D	S55720-S448	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	281,80
QBM3120-3D	S55720-S449	0..300 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	281,80
QBM3120-5D	S55720-S450	0..500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	281,80
QBM3120-10D	S55720-S451	0..1000 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	281,80
QBM3120-25D	S55720-S452	0..2500 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, nastawiana charakterystyka, wyświetlacz	P1	281,80
QBM4000-1	S55720-S247	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji	P1	585,75
QBM4000-3	S55720-S248	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji	P1	585,75
QBM4000-10	S55720-S249	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji	P1	585,75
QBM4000-25	S55720-S250	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji	P1	585,75
QBM4100-1U	S55720-S251	-50..50 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, ze świadectwem kalibracji	P1	681,55
QBM4100-1D	S55720-S252	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, wyświetlacz, ze świadectwem kalibracji	P1	769,05

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



FK-PZ1

AQB2000	BPZ:AQB2000	Obejma mocująca do montażu czujników QBM.. na izolowanych kanałach	P1	19,95
AQB21.2	BPZ:AQB21.2	Obejma mocująca do montażu czujników QBM.. na szynie montażowej	P1	29,65
FK-PZ1	BPZ:FK-PZ1	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne	P1	19,80
FK-PZ2	BPZ:FK-PZ2	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne (dokładne)	P1	86,95
FK-PZ3	BPZ:FK-PZ3	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nienastawne	P1	13,60

Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych z komunikacją Modbus



QBM68..



QBM68..D



QBM69..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QBM68.1200	PL2:QBM68.1200	1x 0..1250 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP65	P1	186,10
QBM68.1200D	PL2:QBM68.1200D	1x 0..1250 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP54, wyświetlacz	P1	255,85
QBM68.1212	PL2:QBM68.1212	2x 0..1250 Pa, 2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP65	P1	239,25
QBM68.1212D	PL2:QBM68.1212D	2x 0..1250 Pa, 2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP54, wyświetlacz	P1	309,25
QBM68.2500	PL2:QBM68.2500	1x 0..2500 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP65	P1	186,10
QBM68.2500D	PL2:QBM68.2500D	1x 0..2500 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP54, wyświetlacz	P1	255,85
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	239,25
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	309,25
QBM68.2525	PL2:QBM68.2525	2x 0..2500 Pa, 2 wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, Modbus, IP65	P1	239,25
QBM69.2512	PL2:QBM69.2512	1x 0..1250 Pa, 1x 0..2500 Pa, Modbus, IP65, 2 wejścia czujnika temperatury pasywnego	P1	245,25
QBM69.2525	PL2:QBM69.2525	2x 0..2500 Pa, Modbus, IP65, 2 wejścia czujnika temperatury pasywnego	P1	245,25

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



QBM3700..

AQB68.01	PL2:AQB68.01	Przewód silikonowy 2 m i króćce podłączeniowe (2 szt.) do czujników QBM68../QBM69..	P1	18,30
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	248,10
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	248,10
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	248,10

Czujniki specjalne

Czujnik nasłonecznienia



QLS60

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QLS60	BPZ:QLS60	24 V AC/DC, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, zakres 0..1000 W/m², IP65	P1	644,70

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	301,15

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	109,95
QAA26	BPZ:QAA26	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30, zakres nastaw 5..30 °C	P1	113,00
QAA27	BPZ:QAA27	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30, zakres nastaw ±3 K	P1	113,00

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	293,25

Dwustawne urządzenia regulacyjno-pomiarowe

Sygnalizatory różnicy ciśnienia



QBM81..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QBM81-3	BPZ:QBM81-3	Zakres 20..300 Pa, IP54	P1	59,40
QBM81-5	BPZ:QBM81-5	Zakres 50..500 Pa, IP54	P1	59,40
QBM81-10	BPZ:QBM81-10	Zakres 100..1000 Pa, IP54	P1	59,40
QBM81-20	S55720-S125	Zakres 500..2000 Pa, IP54	P1	59,40
QBM81-50	S55720-S126	Zakres 1000..5000 Pa, IP54	P1	59,40

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



FK-PZ1

FK-PZ1	BPZ:FK-PZ1	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne	P1	19,80
FK-PZ2	BPZ:FK-PZ2	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne (dokładne)	P1	86,95
FK-PZ3	BPZ:FK-PZ3	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nienastawne	P1	13,60



QBE1900..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QBE1900-P7	S55720-S532	Zakres -0,3..7 bar, IP33	P1	90,45
QBE1900-P7M	S55720-S531	Zakres -0,3..7 bar, IP33, ręczne kasowanie	P1	95,15
QBE1900-P32	S55720-S534	Zakres 6..32 bar, IP33	P1	90,45
QBE1900-P32M	S55720-S533	Zakres 6..32 bar, IP33, ręczne kasowanie	P1	95,15

Detektory przepływu

QVE1900

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QVE1900	BPZ:QVE1900	PN10, -20..120 °C, DN32..200, styk przełączający 250 V AC / 15(8) A	P1	179,10
QVE1901	BPZ:QVE1901	PN25, -20..110 °C, DN20..200, styk kontaktronowy 230 V AC / 48 V DC / 1 A	P1	142,25



QVE1902..

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	140,10
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	140,10
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	141,20
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	144,65

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	106,35
---------	-------------	---	----	---------------

Higrostaty

QFA1001

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QFA1000	BPZ:QFA1000	Pomieszczeniowy, zakres nastaw 30..90 %r.h., IP20, pokrętko pod obudową	P1	84,40
QFA1001	BPZ:QFA1001	Pomieszczeniowy, zakres nastaw 30..90 %r.h., IP20, pokrętko na obudowie	P1	85,80
QFM81.2	BPZ:QFM81.2	Kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętko pod obudową	P1	206,70
QFM81.21	BPZ:QFM81.21	Kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętko na obudowie	P1	273,55

Sygnalizatory kondensacji

QXA2100

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QXA2100	S55770-T375	Styk przełączający przy 95 % r.h., IP40, zasilanie 24 V AC/DC, czujnik wbudowany	P1	121,55
QXA2101	S55770-T376	Styk przełączający przy 95 % r.h., IP40, zasilanie 24 V AC/DC, czujnik wyniesiony	P1	153,00

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	81,85
RAK-ST.020FP-M	S55700-P101	100 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	P1	106,95
RAK-ST.030FP-M	S55700-P102	110 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	P1	86,95
RAK-ST.1300P-M	S55700-P103	110..130 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100	P1	94,15
RAK-ST.1310P-M	S55700-P104	90..110 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	P1	90,95
RAK-ST.1430S-M	S55700-P106	80..100 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	81,85
RAK-ST.1385M	S55700-P105	40..70 °C, kapilara 700 mm, IP65	P1	111,30
RAK-ST.1600MP	S55700-P107	95..130 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm	P1	121,90

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	75,40
RAK-TB.1410B-M	S55700-P109	50..70 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	P1	81,85
RAK-TB.1420S-M	S55700-P110	65..80 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	P1	86,95

Termostaty regulacyjne (TR) (pokrętko 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	82,10
RAK-TR.1000S-H	S55700-P112	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	79,60
RAK-TR.1210B-H	S55700-P113	15..82 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	P1	78,80

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	78,80
RAK-TW.1200B-H	S55700-P117	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	P1	81,85
RAK-TW.1200S-H	S55700-P119	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	78,80
RAK-TW.1000HB	S55700-P115	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	P1	81,85
RAK-TW.1200HP	S55700-P118	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm	P1	124,50

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	162,60
RAZ-ST.030FP-J	S55700-P137	(TR) 15..95 °C / (STB) 110 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	175,05
RAZ-ST.1510P-J	S55700-P139	(TR) 15..95 °C / (STB) 90..110 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	161,40
RAZ-ST.1500P-J	S55700-P138	(TR) 15..95 °C / (STB) 110..130 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	168,75



RAZ-TW..



RAM-T..



RAK-TW.5..



TKM2



AQM63.0



ALT-SB..



ALT-SS..



ALT-SSF..



ALT-AB200



ALT-DB..



ALT-DS..

Termostaty podwójne regulacyjne i ograniczające (TR/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	161,40
RAZ-TW.1200P-J	S55700-P141	(TR) 40..120 °C / (TW) 40..120 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	P1	177,40

Termostaty przylgowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RAM-TR.2000M	BPZ:RAM-TR.2000M	Termostat regulacyjny, 20..90 °C, IP20, sprężyna mocująca	P1	30,35
RAM-TW.2000M	BPZ:RAM-TW.2000M	Termostat ograniczający, 20..90 °C, IP20, sprężyna mocująca	P1	31,25

Termostaty przeciwarzamarzaniowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RAK-TW.5000S-H	S55700-P121	5..65 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	66,10
RAK-TW.5010S-H	S55700-P122	-10..50 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	P1	65,40
RAK-TW.5000HS	S55700-P120	5..65 °C, kapilara 1600 mm, IP65, opaska zaciskowa	P1	108,35

Termostaty specjalne

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
TKM2	BPZ:TKM2	Termostat przeciwogniowy, 20..110 °C, IP54, kanałowy	P1	305,30

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALT-C001	BPZ:ALT-C001	Zestaw montażowy do termostatów RAK../RAZ..	P1	16,70
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów RAK..	P1	6,10

Osłony ochronne

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALT-SB100	BPZ:ALT-SB100	długość 100 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	13,45
ALT-SB150	BPZ:ALT-SB150	długość 150 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	14,65
ALT-SB200	BPZ:ALT-SB200	długość 200 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK..	P1	17,05
ALT-SB280	BPZ:ALT-SB280	długość 280 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK..	P1	17,05
ALT-SS100	BPZ:ALT-SS100	długość 100 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	21,25
ALT-SS150	BPZ:ALT-SS150	długość 150 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	22,35
ALT-SS280	BPZ:ALT-SS280	długość 280 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	25,40
ALT-SS450	BPZ:ALT-SS450	długość 450 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	30,20
ALT-SSF100	BPZ:ALT-SSF100	długość 100 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	43,10
ALT-SSF150	BPZ:ALT-SSF150	długość 150 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	P1	48,45
ALT-SSF200	BPZ:ALT-SSF200	długość 200 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	60,40
ALT-SSF280	BPZ:ALT-SSF280	długość 280 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	61,95
ALT-SSF450	BPZ:ALT-SSF450	długość 450 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	73,85
ALT-SSF600	BPZ:ALT-SSF600	długość 600 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	P1	95,75
ALT-AB200	BPZ:ALT-AB200	perforowana, długość 240 mm, stal, do termostatów RAK..	P1	10,95

Osłony ochronne podwójne

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALT-DB100J	S55700-P142	długość 100 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	P1	21,05
ALT-DB150J	S55700-P143	długość 150 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	P1	25,50
ALT-DB280J	S55700-P144	długość 280 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	P1	34,70
ALT-DB450J	S55700-P145	długość 450 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	P1	78,00
ALT-DS100J	S55700-P146	długość 100 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	P1	46,95
ALT-DS150J	S55700-P147	długość 150 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	P1	52,25
ALT-DS280J	S55700-P148	długość 280 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	P1	73,05
ALT-DS450J	S55700-P149	długość 450 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	P1	131,50

5. Zawory regulacyjne liniowe przelotowe

Zawory z przyłączami kołnierzowymi

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



VVF22..

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VVF22.25-2.5	S55200-V100	DN25	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	202,75
VVF22.25-4	S55200-V101	DN25	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P2	202,75
VVF22.25-6.3	S55200-V102	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	202,75
VVF22.25-10	S55200-V103	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	202,75
VVF22.40-16	S55200-V104	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	P2	237,35
VVF22.40-25	S55200-V105	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	237,35
VVF22.50-40	S55200-V106	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	296,15
VVF22.65-63	S55200-V107	DN65	63	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	398,25
VVF22.80-100	S55200-V108	DN80	100	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	572,05
VVF22.100-160	S55200-V109	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	929,10

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



VVF32..

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VVF32.15-1.6	S55202-V100	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	P2	219,20
VVF32.15-2.5	S55202-V101	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	219,20
VVF32.15-4	S55202-V102	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P2	219,20
VVF32.25-6.3	S55202-V103	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	256,60
VVF32.25-10	S55202-V104	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	256,60
VVF32.40-16	S55202-V105	DN40	16	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	311,65
VVF32.40-25	S55202-V106	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	311,65
VVF32.50-40	S55202-V107	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	393,30
VVF32.65-63	S55202-V108	DN65	63	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	531,10
VVF32.80-100	S55202-V109	DN80	100	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	714,10
VVF32.100-160	S55202-V110	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	1081,10
VVF32.125-250	S55202-V111	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	1354,85
VVF32.150-400	S55202-V112	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	1689,80

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



VVF42..

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VVF42.15-1.6	S55204-V100	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	P2	257,55
VVF42.15-2.5	S55204-V101	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	257,55
VVF42.15-4	S55204-V102	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P2	257,55
VVF42.20-6.3	S55204-V103	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	277,10
VVF42.25-6.3	S55204-V104	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	299,45
VVF42.25-10	S55204-V105	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	299,45
VVF42.32-16	S55204-V106	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	P2	329,30
VVF42.40-16	S55204-V107	DN40	16	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	365,55
VVF42.40-25	S55204-V108	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	365,55
VVF42.50-31.5	S55204-V109	DN50	31,5	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	461,75
VVF42.50-40	S55204-V110	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	461,75
VVF42.65-50	S55204-V111	DN65	50	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	619,55
VVF42.65-63	S55204-V112	DN65	63	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	619,55
VVF42.80-80	S55204-V113	DN80	80	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	842,75
VVF42.80-100	S55204-V114	DN80	100	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	842,75
VVF42.100-125	S55204-V115	DN100	125	SAV.., SKC..	P2	1270,65
VVF42.100-160	S55204-V116	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	1270,65
VVF42.125-200	S55204-V117	DN125	200	SAV.., SKC..	P2	1594,35
VVF42.125-250	S55204-V118	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	1594,35
VVF42.150-315	S55204-V119	DN150	315	SAV.., SKC..	P2	1977,45
VVF42.150-400	S55204-V120	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	1977,45

wersja hydraulicznie odciążona, -5..150 °C



VVF42..K

VVF42.50-40K	S55204-V121	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	P2	742,10
VVF42.65-63K	S55204-V122	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	P2	900,15
VVF42.80-100K	S55204-V123	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	P2	1154,20
VVF42.100-160K	S55204-V124	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	1617,80
VVF42.125-250K	S55204-V125	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	2157,40
VVF42.150-360K	S55204-V126	DN150	360	SAV.., SKC..	P2	2924,50

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



VVF43..

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VVF43.65-50	S55206-V100	DN65	50	SAV.., SKC..	P2	1069,75
VVF43.65-63	S55206-V101	DN65	63	SAV.., SKC..	P2	1069,75
VVF43.80-80	S55206-V102	DN80	80	SAV.., SKC..	P2	1390,60
VVF43.80-100	S55206-V103	DN80	100	SAV.., SKC..	P2	1390,60
VVF43.100-125	S55206-V104	DN100	125	SAV.., SKC..	P2	1910,20
VVF43.100-160	S55206-V105	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	1910,20
VVF43.125-200	S55206-V106	DN125	200	SAV.., SKC..	P2	2599,15
VVF43.125-250	S55206-V107	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	2599,15
VVF43.150-315	S55206-V108	DN150	315	SAV.., SKC..	P2	3614,60
VVF43.150-400	S55206-V109	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	3614,60

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

wersja hydraulicznie odciążona, 1..220 °C



VVF43..K

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Słownik	Gr.	Cena EUR
VVF43.65-63K	S55206-V110	DN65	63	SKC..	P2	1352,95
VVF43.80-100K	S55206-V111	DN80	100	SKC..	P2	1777,00
VVF43.100-150K	S55206-V120	DN100	150	SKC..	P2	2190,95
VVF43.125-220K	S55206-V121	DN125	220	SKC..	P2	2998,70
VVF43.150-315K	S55206-V122	DN150	315	SKC..	P2	4159,80
VVF43.200-450K	S55206-V123	DN200	450	SKC..	P2	7219,10
VVF43.250-630K	S55206-V124	DN250	630	SKC..	P2	10803,40

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



VVF53..

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Słownik	Gr.	Cena EUR
VVF53.15-0.16	S55208-V100	DN15	0,16	SAX.., SKD.., SKB..	P2	345,05
VVF53.15-0.2	S55208-V101	DN15	0,2	SAX.., SKD.., SKB..	P2	345,05
VVF53.15-0.25	S55208-V102	DN15	0,25	SAX.., SKD.., SKB..	P2	345,05
VVF53.15-0.32	S55208-V103	DN15	0,32	SAX.., SKD.., SKB..	P2	345,05
VVF53.15-0.4	S55208-V104	DN15	0,4	SAX.., SKD.., SKB..	P2	345,05
VVF53.15-0.5	S55208-V105	DN15	0,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	345,05
VVF53.15-0.63	S55208-V106	DN15	0,63	SAX.., SKD.., SKB..	P2	345,05
VVF53.15-0.8	S55208-V107	DN15	0,8	SAX.., SKD.., SKB..	P2	345,05
VVF53.15-1	S55208-V108	DN15	1	SAX.., SKD.., SKB..	P2	345,05
VVF53.15-1.25	S55208-V109	DN15	1,25	SAX.., SKD.., SKB..	P2	345,05
VVF53.15-1.6	S55208-V110	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	P2	345,05
VVF53.15-2	S55208-V111	DN15	2	SAX.., SKD.., SKB..	P2	345,05
VVF53.15-2.5	S55208-V112	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	345,05
VVF53.15-3.2	S55208-V113	DN15	3,2	SAX.., SKD.., SKB..	P2	345,05
VVF53.15-4	S55208-V114	DN15	4	SAX.., SKD.., SKB..	P2	345,05
VVF53.20-6.3	S55208-V116	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	373,50
VVF53.25-5	S55208-V117	DN25	5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	397,55
VVF53.25-6.3	S55208-V118	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	397,55
VVF53.25-8	S55208-V119	DN25	8	SAX.., SKD.., SKB..	P2	397,55
VVF53.25-10	S55208-V120	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	397,55
VVF53.32-16	S55208-V122	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	P2	490,40
VVF53.40-12.5	S55208-V123	DN40	12,5	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	578,15
VVF53.40-16	S55208-V124	DN40	16	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	578,15
VVF53.40-20	S55208-V125	DN40	20	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	578,15
VVF53.40-25	S55208-V126	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	578,15
VVF53.50-31.5	S55208-V127	DN50	31,5	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	790,80
VVF53.50-40	S55208-V128	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	790,80
VVF53.65-63	S55208-V129	DN65	63	SAV.., SKC..	P2	1281,70
VVF53.80-100	S55208-V130	DN80	100	SAV.., SKC..	P2	1673,10
VVF53.100-160	S55208-V131	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	2290,30
VVF53.125-250	S55208-V132	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	3120,85
VVF53.150-400	S55208-V133	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	4331,80

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

wersja hydraulicznie odciążona, 1..220 °C



VVF53..K

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Słownik	Gr.	Cena EUR
VVF53.50-40K	S55208-V134	DN50	40	SKD.., SKB..	P2	987,45
VVF53.65-63K	S55208-V135	DN65	63	SKC..	P2	1542,55
VVF53.80-100K	S55208-V136	DN80	100	SKC..	P2	2005,50
VVF53.100-150K	S55208-V158	DN100	150	SKC..	P2	2633,75
VVF53.125-220K	S55208-V159	DN125	220	SKC..	P2	3594,55
VVF53.150-315K	S55208-V160	DN150	315	SKC..	P2	4970,85
VVF53.200-450K	S55208-V161	DN200	450	SKC..	P2	8327,40
VVF53.250-630K	S55208-V162	DN250	630	SKC..	P2	12455,00

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



VVF63..

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Słownik	Gr.	Cena EUR
VVF63.15-0.2	S55210-V100	DN15	0,2	SKD.., SKB..	P2	1224,55
VVF63.15-0.32	S55210-V101	DN15	0,32	SKD.., SKB..	P2	1224,55
VVF63.15-0.5	S55210-V102	DN15	0,5	SKD.., SKB..	P2	1224,55
VVF63.15-0.8	S55210-V103	DN15	0,8	SKD.., SKB..	P2	1224,55
VVF63.15-1.25	S55210-V104	DN15	1,25	SKD.., SKB..	P2	1224,55
VVF63.15-2	S55210-V105	DN15	2	SKD.., SKB..	P2	1224,55
VVF63.15-3.2	S55210-V106	DN15	3,2	SKD.., SKB..	P2	1224,55
VVF63.20-6.3	S55210-V107	DN20	6,3	SKD.., SKB..	P2	1348,00
VVF63.25-5	S55210-V108	DN25	5	SKD.., SKB..	P2	1348,00
VVF63.25-8	S55210-V109	DN25	8	SKD.., SKB..	P2	1348,00
VVF63.32-16	S55210-V110	DN32	16	SKD.., SKB..	P2	1572,40
VVF63.40-12.5	S55210-V111	DN40	12,5	SKD.., SKB..	P2	1684,85
VVF63.40-20	S55210-V112	DN40	20	SKD.., SKB..	P2	1684,85
VVF63.50-31.5	S55210-V113	DN50	31,5	SKD.., SKB..	P2	2156,70
VVF63.65-50	S55210-V114	DN65	50	SKC..	P2	2808,30
VVF63.80-80	S55210-V115	DN80	80	SKC..	P2	3470,90
VVF63.100-125	S55210-V116	DN100	125	SKC..	P2	4571,95
VVF63.125-200	S55210-V117	DN125	200	SKC..	P2	5829,65
VVF63.150-315	S55210-V118	DN150	315	SKC..	P2	7750,65

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

wersja hydraulicznie odciążona, -5..220 °C



Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VVF63.50-40K	S55210-V119	DN50	36	SKD..., SKB..	P2	2695,80
VVF63.65-63K	S55210-V120	DN65	63	SKC..	P2	3369,75
VVF63.80-100K	S55210-V121	DN80	100	SKC..	P2	4268,50
VVF63.100-150K	S55210-V122	DN100	150	SKC..	P2	5391,90
VVF63.125-220K	S55210-V123	DN125	220	SKC..	P2	6851,85
VVF63.150-315K	S55210-V124	DN150	315	SKC..	P2	8649,20

Zawory z przyłączami gwintowanymi

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VVP45.10-0.25	BPZ:VVP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	ALG132	P2	46,80
VVP45.10-0.4	BPZ:VVP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	ALG132	P2	46,80
VVP45.10-0.63	BPZ:VVP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	ALG132	P2	46,80
VVP45.10-1	BPZ:VVP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	ALG132	P2	46,80
VVP45.10-1.6	BPZ:VVP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	ALG132	P2	46,80
VVP45.15-2.5	BPZ:VVP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	ALG142	P2	58,30
VVP45.20-4	BPZ:VVP45.20-4	DN20	4,0	SSB.., SSC..	ALG152	P2	70,10
VVP45.25-6.3	BPZ:VVP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB.., SSC..	ALG202	P2	118,55
VVP45.25-10	BPZ:VVP45.25-10	DN25	10	SSC..	ALG252	P2	155,50
VVP45.32-16	BPZ:VVP45.32-16	DN32	16	SSC..	ALG322	P2	204,15
VVP45.40-25	BPZ:VVP45.40-25	DN40	25	SSC..	ALG402	P2	267,20

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VVG44.15-0.25	BPZ:VVG44.15-0.25	DN15	0,25	SAS..	ALG152	P2	129,60
VVG44.15-0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	DN15	0,4	SAS..	ALG152	P2	129,60
VVG44.15-0.63	BPZ:VVG44.15-0.63	DN15	0,63	SAS..	ALG152	P2	129,60
VVG44.15-1	BPZ:VVG44.15-1	DN15	1,0	SAS..	ALG152	P2	129,60
VVG44.15-1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	DN15	1,6	SAS..	ALG152	P2	129,60
VVG44.15-2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	DN15	2,5	SAS..	ALG152	P2	129,60
VVG44.15-4	BPZ:VVG44.15-4	DN15	4,0	SAS..	ALG152	P2	129,60
VVG44.20-6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	DN20	6,3	SAS..	ALG202	P2	136,45
VVG44.25-10	BPZ:VVG44.25-10	DN25	10	SAS..	ALG252	P2	156,65
VVG44.32-16	BPZ:VVG44.32-16	DN32	16	SAS..	ALG322	P2	213,30
VVG44.40-25	BPZ:VVG44.40-25	DN40	25	SAS..	ALG402	P2	277,55

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

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



Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VVG549.15-0.25	BPZ:VVG549.15-0.25	DN15	0,25	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	105,85
VVG549.15-0.4	BPZ:VVG549.15-0.4	DN15	0,4	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	105,85
VVG549.15-0.63	BPZ:VVG549.15-0.63	DN15	0,63	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	105,85
VVG549.15-1	BPZ:VVG549.15-1	DN15	1,0	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	105,85
VVG549.15-1.6	BPZ:VVG549.15-1.6	DN15	1,6	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	105,85
VVG549.15-2.5	BPZ:VVG549.15-2.5	DN15	2,5	SAT.., SAS..	ALG122 / ALG142	P2	105,85
VVG549.20-4K	BPZ:VVG549.20-4K	DN20	4,0	SAT.., SAS..	ALG152	P2	140,45
VVG549.25-6.3K	BPZ:VVG549.25-6.3K	DN25	6,3	SAT.., SAS..	ALG202	P2	188,15

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VVG41.11	BPZ:VVG41.11	DN15	0,63	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	P2	283,25
VVG41.12	BPZ:VVG41.12	DN15	1,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	P2	283,25
VVG41.13	BPZ:VVG41.13	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	P2	283,25
VVG41.14	BPZ:VVG41.14	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	P2	283,25
VVG41.15	BPZ:VVG41.15	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	P2	283,25
VVG41.20	BPZ:VVG41.20	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG202	P2	326,45
VVG41.25	BPZ:VVG41.25	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG252	P2	371,65
VVG41.32	BPZ:VVG41.32	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG322	P2	413,80
VVG41.40	BPZ:VVG41.40	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG402	P2	467,40
VVG41.50	BPZ:VVG41.50	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG502	P2	522,40

Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



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	11,20
ALG142	BPZ:ALG142	G¾	R½ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	18,25
ALG122	BPZ:ALG122	G¾	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	14,05
ALG152	BPZ:ALG152	G1	Rp½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	7,95
ALG202	BPZ:ALG202	G1¼	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	9,95
ALG252	BPZ:ALG252	G1½	Rp1	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	11,90
ALG322	BPZ:ALG322	G2	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	16,10
ALG402	BPZ:ALG402	G2¼	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	18,95
ALG502	BPZ:ALG502	G2¾	Rp2	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	31,70



ALG..B

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena EUR
ALG152B	S55846-Z100	G1	Rp $\frac{1}{2}$	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	13,25
ALG202B	S55846-Z102	G1 $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{4}$	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	19,70
ALG252B	S55846-Z104	G1 $\frac{1}{2}$	Rp1	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	24,95
ALG322B	S55846-Z106	G2	Rp1 $\frac{1}{4}$	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	33,05
ALG402B	S55846-Z108	G2 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	51,20
ALG502B	S55846-Z110	G2 $\frac{3}{4}$	Rp2	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	82,85

Śrubunki przyłączeniowe do spawania



ALS..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena EUR
ALS152	BPZ:ALS152	G $\frac{3}{4}$	21,3 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P2	28,70
ALS202	BPZ:ALS202	G1	26,8 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P2	30,55
ALS252	BPZ:ALS252	G1 $\frac{1}{4}$	33,7 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P2	37,10
ALS259	BPZ:ALS259	G1 $\frac{1}{2}$	33,7 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	18,00
ALS329	BPZ:ALS329	G2	42,4 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	19,30
ALS409	BPZ:ALS409	G2 $\frac{1}{4}$	48,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	23,35
ALS509	BPZ:ALS509	G2 $\frac{3}{4}$	60,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	30,40

6. Zawory regulacyjne liniowe trójdrogowe

Zawory z przyłączami kołnierzowymi

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



VXF22..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m ³ /h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VXF22.25-2.5	S55200-V110	DN25	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	202,75
VXF22.25-4	S55200-V111	DN25	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P2	202,75
VXF22.25-6.3	S55200-V112	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	202,75
VXF22.25-10	S55200-V113	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	202,75
VXF22.40-16	S55200-V114	DN40	16	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	237,35
VXF22.40-25	S55200-V115	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	237,35
VXF22.50-40	S55200-V116	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	296,15
VXF22.65-63	S55200-V117	DN65	63	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	398,25
VXF22.80-100	S55200-V118	DN80	100	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	572,05
VXF22.100-160	S55200-V119	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	929,10

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



VXF32..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m ³ /h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VXF32.15-1.6	S55202-V113	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	P2	219,20
VXF32.15-2.5	S55202-V114	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	219,20
VXF32.15-4	S55202-V115	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P2	219,20
VXF32.25-6.3	S55202-V116	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	256,60
VXF32.25-10	S55202-V117	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	256,60
VXF32.40-16	S55202-V118	DN40	16	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	311,65
VXF32.40-25	S55202-V119	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	311,65
VXF32.50-40	S55202-V120	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	393,30
VXF32.65-63	S55202-V121	DN65	63	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	531,10
VXF32.80-100	S55202-V122	DN80	100	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	714,10
VXF32.100-160	S55202-V123	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	1081,10
VXF32.125-250	S55202-V124	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	1354,85
VXF32.150-400	S55202-V125	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	1689,80

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



VXF42..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m ³ /h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VXF42.15-1.6	S55204-V127	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	P2	257,55
VXF42.15-2.5	S55204-V128	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	257,55
VXF42.15-4	S55204-V129	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P2	257,55
VXF42.20-6.3	S55204-V130	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	277,10
VXF42.25-6.3	S55204-V131	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	299,45
VXF42.25-10	S55204-V132	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	299,45
VXF42.32-16	S55204-V133	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	P2	329,30
VXF42.40-16	S55204-V134	DN40	16	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	365,55
VXF42.40-25	S55204-V135	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	365,55
VXF42.50-31.5	S55204-V136	DN50	31,5	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	461,75
VXF42.50-40	S55204-V137	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	461,75
VXF42.65-50	S55204-V138	DN65	50	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	619,55
VXF42.65-63	S55204-V139	DN65	63	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	619,55
VXF42.80-80	S55204-V140	DN80	80	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	842,75
VXF42.80-100	S55204-V141	DN80	100	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	842,75
VXF42.100-125	S55204-V142	DN100	125	SAV.., SKC..	P2	1270,65
VXF42.100-160	S55204-V143	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	1270,65
VXF42.125-200	S55204-V144	DN125	200	SAV.., SKC..	P2	1594,35
VXF42.125-250	S55204-V145	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	1594,35
VXF42.150-315	S55204-V146	DN150	315	SAV.., SKC..	P2	1977,45
VXF42.150-400	S55204-V147	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	1977,45



VXF43..

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

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VXF43.65-50	S55206-V125	DN65	50	SAV.., SKC..	P2	1317,45
VXF43.65-63	S55206-V115	DN65	63	SAV.., SKC..	P2	1317,45
VXF43.80-80	S55206-V126	DN80	80	SAV.., SKC..	P2	1728,40
VXF43.80-100	S55206-V116	DN80	100	SAV.., SKC..	P2	1728,40
VXF43.100-125	S55206-V127	DN100	125	SAV.., SKC..	P2	2284,90
VXF43.100-160	S55206-V117	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	2284,90
VXF43.125-200	S55206-V128	DN125	200	SAV.., SKC..	P2	3009,60
VXF43.125-250	S55206-V118	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	3009,60
VXF43.150-315	S55206-V129	DN150	315	SAV.., SKC..	P2	4122,40
VXF43.150-400	S55206-V119	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	4122,40

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



VXF53..

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

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VXF53.15-1.6	S55208-V140	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	P2	426,00
VXF53.15-2.5	S55208-V141	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	P2	426,00
VXF53.15-4	S55208-V142	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	P2	426,00
VXF53.20-6.3	S55208-V144	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	465,05
VXF53.25-6.3	S55208-V145	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	P2	531,60
VXF53.25-10	S55208-V146	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	P2	531,60
VXF53.32-16	S55208-V148	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	P2	612,05
VXF53.40-16	S55208-V149	DN40	16	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	671,75
VXF53.40-25	S55208-V150	DN40	25	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	671,75
VXF53.50-40	S55208-V152	DN50	40	SAX.., SAV.., SKD.., SKB..	P2	951,95
VXF53.65-63	S55208-V153	DN65	63	SAV.., SKC..	P2	1590,30
VXF53.80-100	S55208-V154	DN80	100	SAV.., SKC..	P2	2065,00
VXF53.100-160	S55208-V155	DN100	160	SAV.., SKC..	P2	2741,45
VXF53.125-250	S55208-V156	DN125	250	SAV.., SKC..	P2	3608,25
VXF53.150-400	S55208-V157	DN150	400	SAV.., SKC..	P2	4937,20

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



VXF63..

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

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VXF63.15-1.6	S55210-V131	DN15	1,6	SKD.., SKB..	P2	1527,75
VXF63.15-2.5	S55210-V132	DN15	2,5	SKD.., SKB..	P2	1527,75
VXF63.15-4	S55210-V133	DN15	4	SKD.., SKB..	P2	1527,75
VXF63.20-6.3	S55210-V134	DN20	6,3	SKD.., SKB..	P2	1628,65
VXF63.25-6.3	S55210-V135	DN25	6,3	SKD.., SKB..	P2	1684,85
VXF63.25-10	S55210-V136	DN25	10	SKD.., SKB..	P2	1684,85
VXF63.32-16	S55210-V137	DN32	16	SKD.., SKB..	P2	1909,75
VXF63.40-16	S55210-V138	DN40	16	SKD.., SKB..	P2	2100,70
VXF63.40-25	S55210-V139	DN40	25	SKD.., SKB..	P2	2100,70
VXF63.50-31.5	S55210-V140	DN50	31,5	SKD.., SKB..	P2	2695,80
VXF63.65-50	S55210-V141	DN65	50	SKC..	P2	3392,30
VXF63.80-80	S55210-V142	DN80	80	SKC..	P2	4324,70
VXF63.100-125	S55210-V143	DN100	125	SKC..	P2	5728,95
VXF63.125-200	S55210-V144	DN125	200	SKC..	P2	7245,20
VXF63.150-315	S55210-V145	DN150	315	SKC..	P2	9379,30

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

Zawory z przyłączami gwintowanymi

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VXP45..

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VXP45.10-0.25	BPZ:VXP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	ALG133	P2	58,80
VXP45.10-0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	ALG133	P2	58,80
VXP45.10-0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	ALG133	P2	56,90
VXP45.10-1	BPZ:VXP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	ALG133	P2	56,90
VXP45.10-1.6	BPZ:VXP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	ALG133	P2	56,90
VXP45.15-2.5	BPZ:VXP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	ALG143	P2	69,15
VXP45.20-4	BPZ:VXP45.20-4	DN20	4,0	SSB.., SSC..	ALG153	P2	80,45
VXP45.25-6.3	BPZ:VXP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB.., SSC..	ALG203	P2	130,75
VXP45.25-10	BPZ:VXP45.25-10	DN25	10	SSC..	ALG253	P2	158,80
VXP45.32-16	BPZ:VXP45.32-16	DN32	16	SSC..	ALG323	P2	216,40
VXP45.40-25	BPZ:VXP45.40-25	DN40	25	SSC..	ALG403	P2	278,00



VXG44..

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VXG44.15-0.25	BPZ:VXG44.15-0.25	DN15	0,25	SAS..	ALG153	P2	129,60
VXG44.15-0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	DN15	0,4	SAS..	ALG153	P2	129,60
VXG44.15-0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	DN15	0,63	SAS..	ALG153	P2	129,60
VXG44.15-1	BPZ:VXG44.15-1	DN15	1,0	SAS..	ALG153	P2	129,60
VXG44.15-1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	DN15	1,6	SAS..	ALG153	P2	129,60
VXG44.15-2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	DN15	2,5	SAS..	ALG153	P2	129,60
VXG44.15-4	BPZ:VXG44.15-4	DN15	4,0	SAS..	ALG153	P2	129,60
VXG44.20-6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	DN20	6,3	SAS..	ALG203	P2	136,45
VXG44.25-10	BPZ:VXG44.25-10	DN25	10	SAS..	ALG253	P2	156,65
VXG44.32-16	BPZ:VXG44.32-16	DN32	16	SAS..	ALG323	P2	213,30
VXG44.40-25	BPZ:VXG44.40-25	DN40	25	SAS..	ALG403	P2	277,55



VXG41..

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VXG41.15	BPZ:VXG41.15	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	P2	283,25
VXG41.20	BPZ:VXG41.20	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG203	P2	326,45
VXG41.25	BPZ:VXG41.25	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG253	P2	371,65
VXG41.32	BPZ:VXG41.32	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG323	P2	413,80
VXG41.40	BPZ:VXG41.40	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG403	P2	467,40
VXG41.50	BPZ:VXG41.50	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG503	P2	522,40

wersja ze szczelnym obejściem i certyfikatem DVGW do wody pitnej

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VXG41.1301	BPZ:VXG41.1301	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	P2	289,35
VXG41.1401	BPZ:VXG41.1401	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	P2	289,35
VXG41.1501	BPZ:VXG41.1501	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	P2	333,55
VXG41.2001	BPZ:VXG41.2001	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG203	P2	384,10
VXG41.2501	BPZ:VXG41.2501	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG253	P2	436,10
VXG41.3201	BPZ:VXG41.3201	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG323	P2	484,80
VXG41.4001	BPZ:VXG41.4001	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG403	P2	540,50
VXG41.5001	BPZ:VXG41.5001	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG503	P2	609,20

Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena EUR
ALG133	BPZ:ALG133	G½	R¾ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	16,90
ALG143	BPZ:ALG143	G¾	R½ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	27,35
ALG123	BPZ:ALG123	G¾	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	20,95
ALG153	BPZ:ALG153	G1	Rp½	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	11,90
ALG203	BPZ:ALG203	G1¼	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	15,35
ALG253	BPZ:ALG253	G1½	Rp1	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	18,00
ALG323	BPZ:ALG323	G2	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	24,20
ALG403	BPZ:ALG403	G2¼	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	28,70
ALG503	BPZ:ALG503	G2¾	Rp2	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	P2	47,95



ALG..



ALG..B

ALG153B	S55846-Z101	G1	Rp½	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	19,90
ALG203B	S55846-Z103	G1¼	Rp¾	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	29,70
ALG253B	S55846-Z105	G1½	Rp1	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	37,25
ALG323B	S55846-Z107	G2	Rp1¼	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	49,25
ALG403B	S55846-Z109	G2¼	Rp1½	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	76,70
ALG503B	S55846-Z111	G2¾	Rp2	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	P2	123,85

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

ALF41B15	S55845-Z110	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN15 na VXF53..	P2	96,45
ALF41B25	S55845-Z111	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN25 na VXF53..	P2	102,55
ALF41B40	S55845-Z112	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN40 na VXF53..	P2	115,25
ALF41B50	S55845-Z113	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN50 na VXF53..	P2	122,10
ALF41B65	S55845-Z114	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN65 na VXF43..	P2	153,80
ALF41B80	S55845-Z115	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN80 na VXF43..	P2	218,30
ALF41B100	S55845-Z116	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN100 na VXF43..	P2	256,60
ALF41B125	S55845-Z117	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN125 na VXF43..	P2	301,55
ALF41B150	S55845-Z118	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN150 na VXF43..	P2	320,80



ALF41B..

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	21,85
467956290	BPZ:467956290	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 14 mm, bez silikonu, do zaworów: VVF21.., VXF21.. DN100; VVF22.., VXF22.. DN100 od serii D; VVF31.., VXF31.. DN100-150; VVF32.., VXF32.. DN100-150 od serii D; VVF40.., VXF40.. DN100-150; VVF41.., VXF41.. DN50-150; VVF42.., VXF42.. DN100-150 od serii D; VVF42..K DN100-150 od serii B; VVF45.. DN50-150; VVF43.., VXF43.. DN65-150 (do czynników <-5 °C); VVF53.., VXF53.. DN65-150 (do czynników <-5 °C)	P2	43,75
428488290	BPZ:428488290	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, 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	144,45
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	176,20
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	182,05
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	219,20
428488740	BPZ:428488740	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VVG41.., VVG41.. DN15-50	P2	23,25
7428400470	BPZ:7428400470	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VVG41..01 DN15-50	P2	28,65
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	35,05

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

7. Siłowniki do zaworów liniowych

Siłowniki elektromechaniczne



SSB..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wypożyczenie	Gr.	Cena EUR
SSB31	BPZ:SSB31	5,5 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m	P2	109,60
SSB31.1	BPZ:SSB31.1	5,5 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	P2	155,25
SSB81	BPZ:SSB81	5,5 mm	200 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	P2	96,45
SSB81.1	BPZ:SSB81.1	5,5 mm	200 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	P2	148,65
SSB61	BPZ:SSB61	5,5 mm	200 N	0..10 V	24 V AC/DC	75 s	kabel 1,5 m (produkt wycofywany)	P2	141,15
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	138,65
SSB161.05UT	S55180-A148	1,2..6,5 mm	200 N	0..10 V	24 V AC/DC	5 s/mm	zaciski	P2	129,90



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	149,60
SSC81	BPZ:SSC81	5,5 mm	300 N	3-stawne	24 V AC	150 s		P2	140,15
SSC61	BPZ:SSC61	5,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s	(produkt wycofywany)	P2	210,05
SSC61.5	BPZ:SSC61.5	5,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	P2	338,50
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	207,05
SSC161.05UT	S55180-A149	1,2..6,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	5 s/mm	zaciski	P2	185,55



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	214,90
SAS31.03	S55158-A107	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	30 s		P2	214,90
SAS31.50	S55158-A108	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	120 s	sprężyna powrotna	P2	328,85
SAS31.53	S55158-A109	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	30 s	sprężyna powrotna	P2	328,85
SAS81.00	S55158-A103	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s		P2	214,90
SAS81.03	S55158-A104	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s		P2	214,90
SAS81.33	S55158-A105	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	P2	331,80
SAS61.03	S55158-A100	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s		P2	257,50
SAS61.33	S55158-A101	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna i sterowanie ręczne	P2	395,20
SAS61.53	S55158-A102	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	P2	395,20
SAS61.03/MO	S55158-A121	5,5 mm	400 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	30 s		P2	252,65
SAS61.33/MO	S55158-A122	5,5 mm	400 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	P2	438,70
SAT31.008	S55158-A119	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	8 s	do zaworów VVG549..	P2	218,90
SAT31.51	S55158-A120	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	P2	331,80
SAT61.008	S55158-A117	5,5 mm	300 N	0..10 V *	24 V AC/DC	8 s	do zaworów VVG549..	P2	257,50
SAT61.51	S55158-A118	5,5 mm	300 N	0..10 V *	24 V AC/DC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	P2	395,20
SAT61.008/MO	S55158-A123	5,5 mm	300 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	8 s	do zaworów VVG549..	P2	335,65
SAT61.51/MO	S55158-A124	5,5 mm	300 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	P2	438,70

* 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	365,55
SAX31.03	S55150-A106	20 mm	800 N	3-stawne	230 V AC	30 s	maks. 130 °C	P2	383,20
SAX81.00	S55150-A102	20 mm	800 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	maks. 130 °C	P2	365,55
SAX81.03	S55150-A103	20 mm	800 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	maks. 130 °C	P2	383,20
SAX61.03	S55150-A100	20 mm	800 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	maks. 130 °C	P2	469,75
SAX61.03/MO	S55150-A140	20 mm	800 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	30 s	maks. 130 °C	P2	409,75

* 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	710,10
SAV81.00	S55150-A111	40 mm	1600 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	maks. 130 °C	P2	710,10
SAV61.00	S55150-A110	40 mm	1600 N	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	maks. 130 °C	P2	770,10
SAV61.00/MO	S55150-A141	40 mm	1600 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	120 s	maks. 130 °C	P2	634,40

* 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	673,65
SKD32.50	BPZ:SKD32.50	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 150 °C	P2	572,95
SKD32.51	BPZ:SKD32.51	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P2	713,20
SKD82.50	BPZ:SKD82.50	20 mm	1000 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 150 °C	P2	572,95
SKD82.51	BPZ:SKD82.51	20 mm	1000 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P2	713,20
SKD60	BPZ:SKD60	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C	P2	616,05
SKD62	BPZ:SKD62	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P2	751,50
SKD62UA	BPZ:SKD62UA	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna, elektronika ACT	P2	903,00
SKD62/MO	S55195-A129	20 mm	1000 N	Modbus RTU	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P2	612,25

* 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	977,80
SKB32.51	BPZ:SKB32.51	20 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	1171,35
SKB82.50	BPZ:SKB82.50	20 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C	P2	977,80
SKB82.51	BPZ:SKB82.51	20 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	1171,35
SKB60	BPZ:SKB60	20 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220 °C	P2	1066,70
SKB62	BPZ:SKB62	20 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	1270,45
SKB62UA	BPZ:SKB62UA	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna, elektronika ACT	P2	1531,05
SKB62/MO	S55195-A127	20 mm	1000 N	Modbus RTU	24 V AC	120/10 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	P2	995,65

* 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	1091,90
SKC32.61	BPZ:SKC32.61	40 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	1281,70
SKC82.60	BPZ:SKC82.60	40 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C	P2	1091,90
SKC82.61	BPZ:SKC82.61	40 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	1281,70
SKC60	BPZ:SKC60	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C	P2	1187,10
SKC62	BPZ:SKC62	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	1376,75
SKC62UA	BPZ:SKC62UA	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna, elektronika ACT	P2	1661,35
SKC62/MO	S55195-A128	20 mm	1000 N	Modbus RTU	24 V AC	120/20 s	maks. 220 °C, sprężyna powrotna	P2	1069,75

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASC9.3



ASK51



ASZ7.3



ASC10.51



AZX61.1

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ASC1.6	BPZ:ASC1.6	Przełącznik pomocniczy do siłowników SKD6.., SKB6.. i SKC6.., 24 V AC, 4(2) A	P2	43,65
ASC9.3	BPZ:ASC9.3	Podwójny przełącznik pomocniczy do SKB32/82.., SKC32/82.. i SKD32/82.., 250 V, 6(2,5) A	P2	104,45
ASK30	BPZ:ASK30	Adapter do montażu siłowników SAS.., SAT.. i SSC.. na dawnych typach zaworów	P2	47,50
ASK50	BPZ:ASK50	Dźwignia rewersji skoku do siłowników SKD..	P2	456,20
ASK51	BPZ:ASK51	Dźwignia rewersji skoku do siłowników SKB..	P2	584,80
ASZ7.3	BPZ:ASZ7.3	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82..	P2	216,05
ASZ7.31	BPZ:ASZ7.31	Potencjometr 135 Ω do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82..	P2	216,05
ASZ7.32	BPZ:ASZ7.32	Potencjometr 200 Ω do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82..	P2	216,05
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	28,55
426855048	BPZ:426855048	Zapassowe pokrętko sterowania ręcznego do siłowników SKD..	P2	29,75
426855108	BPZ:426855108	Zapassowe pokrętko sterowania ręcznego do siłowników SKB.. i SKC..	P2	45,35
410456348	BPZ:410456348	Zapassowa pokrywa do siłowników SKD..	P2	17,50
410455828	BPZ:410455828	Zapassowa pokrywa do siłowników SKB.. i SKC..	P2	30,45
466857598	BPZ:466857598	Zapassowy układ elektroniki do siłowników SKB60, SKC60, SKD60	P2	202,65
466857488	BPZ:466857488	Zapassowy układ elektroniki do siłowników SKB62, SKC62, SKD62	P2	197,30
ASZ6.6	S55845-Z108	Podgrzewacz trzpienia do siłowników SAX.. i SKD.., SKB.., SKC.., 24 V AC, 30 W	P2	211,60
ASC10.51	S55845-Z103	Przełącznik pomocniczy do siłowników SAX.., SAS.., SAT.., SAY.., SAV.. i SAL.., 24..230 V AC, 6(3) A	P2	49,20
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	P2	208,05
AZX61.1	S55845-Z107	Moduł funkcyjny do siłowników SAX61..	P2	71,25
ASK39.1	S55845-Z109	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	P2	117,85
ASK39.2	S55845-Z155	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAS.., SAT..	P2	84,90

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



VBF21..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VBF21.40	BPZ:VBV21.40	DN40	25	SAL...T10 z łącznikiem ASK32N	P2	158,50
VBF21.50	BPZ:VBV21.50	DN50	40	SAL...T10 z łącznikiem ASK32N	P2	214,50
VBF21.65	BPZ:VBV21.65	DN65	63	SAL...T10 z łącznikiem ASK31N	P2	271,90
VBF21.80	BPZ:VBV21.80	DN80	100	SAL...T10 z łącznikiem ASK31N	P2	354,95
VBF21.100	BPZ:VBV21.100	DN100	160	SAL...T10 z łącznikiem ASK31N	P2	521,95
VBF21.125	BPZ:VBV21.125	DN125	550	SAL...T10 z łącznikiem ASK31N	P2	1002,45
VBF21.150	BPZ:VBV21.150	DN150	820	SAL...T10 z łącznikiem ASK31N	P2	1334,85

Klapy odcinające

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



VFW41..U

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VFW41.40U	S55235-V168	DN40	40	SAL...T10/F05	P2	170,90
VFW41.50U	S55235-V169	DN50	100	SAL...T10/F05	P2	190,45
VFW41.65U	S55235-V170	DN65	155	SAL...T10/F05	P2	206,05
VFW41.80U	S55235-V171	DN80	260	SAL...T10/F05	P2	236,30
VFW41.100U	S55235-V172	DN100	520	SAL...T10/F05	P2	265,60
VFW41.125U	S55235-V173	DN125	820	SAL...T10/F05	P2	345,70
VFW41.150U	S55235-V174	DN150	1600	SAL...T10/F05	P2	411,10
VFW41.200U	S55235-V175	DN200	4000	SAL...T10/F05	P2	620,10

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



VFW41..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VFW41.40	S55235-V138	DN40	40	SQL36E50F04 lub SAL...T20	P2	218,10
VFW41.50	S55235-V139	DN50	100	SQL36E50F04 lub SAL...T20	P2	233,20
VFW41.65	S55235-V140	DN65	155	SQL36E50F04 lub SAL...T20	P2	268,05
VFW41.80	S55235-V141	DN80	260	SQL36E50F05 lub SAL...T40	P2	281,10
VFW41.100	S55235-V142	DN100	520	SQL36E50F05 lub SAL...T40	P2	304,25
VFW41.125	S55235-V143	DN125	820	SQL36E50F05 lub SAL...T40	P2	360,90
VFW41.150	S55235-V144	DN150	1600	SQL36E65	P2	492,85
VFW41.200	S55235-V145	DN200	4000	SQL36E65	P2	682,35
VFW41.250	S55235-V146	DN250	4550	SQL36E110	P2	832,90
VFW41.300	S55235-V147	DN300	7200	SQL36E110	P2	1238,45
VFW41.350	S55235-V148	DN350	10250	SQL36E110	P2	2045,75
VFW41.400	S55235-V160	DN400	14100	SQL36E110	P2	2660,00
VFW41.450	S55235-V161	DN450	18500	SQL36E160	P2	4811,30
VFW41.500	S55235-V162	DN500	24000	SQL36E160	P2	5057,25
VFW41.600	S55235-V163	DN600	31000	SQL36E160	P2	8829,65



VFW41..

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

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VFL41.40	S55235-V149	DN40	40	SQL36E50F04 lub SAL..T20	P2	251,95
VFL41.50	S55235-V150	DN50	100	SQL36E50F04 lub SAL..T20	P2	268,15
VFL41.65	S55235-V151	DN65	155	SQL36E50F04 lub SAL..T20	P2	308,60
VFL41.80	S55235-V152	DN80	260	SQL36E50F05 lub SAL..T40	P2	323,40
VFL41.100	S55235-V153	DN100	520	SQL36E50F05 lub SAL..T40	P2	349,30
VFL41.125	S55235-V154	DN125	820	SQL36E50F05 lub SAL..T40	P2	414,45
VFL41.150	S55235-V155	DN150	1600	SQL36E65	P2	565,25
VFL41.200	S55235-V156	DN200	4000	SQL36E65	P2	784,95
VFL41.250	S55235-V157	DN250	4550	SQL36E110	P2	958,75
VFL41.300	S55235-V158	DN300	7200	SQL36E110	P2	1426,35
VFL41.350	S55235-V159	DN350	10250	SQL36E110	P2	2356,85
VFL41.400	S55235-V164	DN400	14100	SQL36E110	P2	3064,15
VFL41.450	S55235-V165	DN450	18500	SQL36E160	P2	5534,90
VFL41.500	S55235-V166	DN500	24000	SQL36E160	P2	5811,55
VFL41.600	S55235-V167	DN600	31000	SQL36E160	P2	10115,50

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
7467601750	BPZ:7467601750	Dźwignia sterowania ręcznego do zaworów VBF21.. DN40..50	P2	24,85
ASK41NF04SP	S55845-Z254	Dźwignia do kłap odcinających VFW41.. i VFL41.., DN40..65	P2	44,00
ASK41NF05SP	S55845-Z255	Dźwignia do kłap odcinających VFW41.. i VFL41.., DN80..125 i VFW41..U	P2	56,50
ASK41NF07SP	S55845-Z256	Dźwignia do kłap odcinających VFW41.. i VFL41.., DN150..200	P2	80,60
ASK41NF10SP	S55845-Z257	Przekładnia ślimakowa do kłap odcinających VFW41.. i VFL41.., DN250..400	P2	298,15



ASK41NF..

9. Siłowniki do zaworów regulacyjnych obrotowych i kłap odcinających

Siłowniki elektryczne

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Gr.	Cena EUR
SAL31.03T10/F05	S55162-A121	10 Nm	3-stawne	230 V AC	30 s	P2	372,55
SAL61.03T10/F05	S55162-A123	10 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	P2	459,45
SAL81.03T10/F05	S55162-A122	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	P2	372,55
SAL31.00T10	S55162-A108	10 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	P2	351,15
SAL31.03T10	S55162-A109	10 Nm	3-stawne	230 V AC	30 s	P2	370,50
SAL61.00T10	S55162-A100	10 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	P2	437,70
SAL61.03T10	S55162-A101	10 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	P2	457,95
SAL81.00T10	S55162-A104	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	P2	351,15
SAL81.03T10	S55162-A105	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	P2	370,50
SAL31.00T20	S55162-A110	20 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	P2	464,05
SAL61.00T20	S55162-A102	20 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	P2	550,40
SAL81.00T20	S55162-A106	20 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	P2	464,05
SAL31.00T40	S55162-A111	40 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	P2	464,05
SAL61.00T40	S55162-A103	40 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	P2	550,40
SAL81.00T40	S55162-A107	40 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	P2	464,05

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Gr.	Cena EUR
SQL36E50F04	BPZ:SQL36E50F04	40 Nm	3-stawne	230 V AC	25 s	P2	963,70
SQL36E50F05	BPZ:SQL36E50F05	40 Nm	3-stawne	230 V AC	25 s	P2	963,70
SQL36E65	BPZ:SQL36E65	100 Nm	3-stawne	230 V AC	6 s	P2	1224,05
SQL36E110	BPZ:SQL36E110	400 Nm	3-stawne	230 V AC	12 s	P2	2158,60
SQL36E160	BPZ:SQL36E160	1200 Nm	3-stawne	230 V AC	24 s	P2	7187,80

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

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	49,20
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	P2	208,05
ASK39.1	S55845-Z109	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	P2	117,85
ASK31N	S55845-Z100	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i zaworów VBF21.. DN65-150	P2	56,00
ASK32N	S55845-Z211	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i zaworów VBF21.. DN40-50 i VBG31.., VBI31.., VCI31..	P2	41,50
ASK33N	S55845-Z101	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i kłap odcinających VKF41..	P2	86,05
ASK35N	S55845-Z102	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i kłap odcinających VKF45..	P2	169,80
ASC36	BPZ:ASC36	Podwójny przełącznik pomocniczy do siłowników SQL36.., 250 V, 3(1,5) A	P2	125,85
ASZ36	BPZ:ASZ36	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SQL36..	P2	325,80
SEZ31.1	BPZ:SEZ31.1	Moduł dodatkowy do siłowników SQL36.. do ustawiania czasu przebiegu	P2	315,65



SAL..



SQL36..



ASC10.51



ASZ7.5/1000



ASK31N

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	64,15
VAI61.15-0.4	S55230-V221	DN15	0,4	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	64,15
VAI61.15-0.63	S55230-V222	DN15	0,63	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	64,15
VAI61.15-1	BPZ:VAI61.15-1	DN15	1,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	64,15
VAI61.15-1.6	BPZ:VAI61.15-1.6	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	64,15
VAI61.15-2.5	BPZ:VAI61.15-2.5	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	64,15
VAI61.15-4	BPZ:VAI61.15-4	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	64,15
VAI61.15-6.3	BPZ:VAI61.15-6.3	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	64,15
VAI61.15-10	BPZ:VAI61.15-10	DN15	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	64,15
VAI61.20-4	BPZ:VAI61.20-4	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp¾	P2	75,00
VAI61.20-6.3	BPZ:VAI61.20-6.3	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp¾	P2	75,00
VAI61.20-10	BPZ:VAI61.20-10	DN20	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp¾	P2	75,00
VAI61.25-6.3	BPZ:VAI61.25-6.3	DN25	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp1	P2	92,20
VAI61.25-10	BPZ:VAI61.25-10	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp1	P2	92,20
VAI61.25-16	BPZ:VAI61.25-16	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp1	P2	92,20
VAI61.32-10	BPZ:VAI61.32-10	DN32	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1¼	P2	131,85
VAI61.32-16	BPZ:VAI61.32-16	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1¼	P2	131,85
VAI61.32-25	BPZ:VAI61.32-25	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1¼	P2	131,85
VAI61.40-16	BPZ:VAI61.40-16	DN40	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1½	P2	158,20
VAI61.40-25	BPZ:VAI61.40-25	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1½	P2	158,20
VAI61.40-40	BPZ:VAI61.40-40	DN40	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1½	P2	158,20
VAI61.50-25	BPZ:VAI61.50-25	DN50	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp2	P2	206,05
VAI61.50-40	BPZ:VAI61.50-40	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp2	P2	206,05
VAI61.50-63	BPZ:VAI61.50-63	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp2	P2	206,05

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

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



VBI61..

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VBI61.15-1.6	BPZ:VBI61.15-1.6	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	112,30
VBI61.15-2.5	BPZ:VBI61.15-2.5	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	112,30
VBI61.15-4	BPZ:VBI61.15-4	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	112,30
VBI61.15-6.3	BPZ:VBI61.15-6.3	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp½	P2	112,30
VBI61.20-4	BPZ:VBI61.20-4	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp¾	P2	127,90
VBI61.20-6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp¾	P2	127,90
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	Rp1	P2	162,10
VBI61.32-16	BPZ:VBI61.32-16	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1¼	P2	226,55
VBI61.40-25	BPZ:VBI61.40-25	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp1½	P2	309,55
VBI61.50-40	BPZ:VBI61.50-40	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp2	P2	443,35
VBI61.50-63	BPZ:VBI61.50-63	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	Rp2	P2	443,35

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

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



VAI60..

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VAI60.15-15	BPZ:VAI60.15-15	DN15	15	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp½	P2	45,70
VAI60.20-22	BPZ:VAI60.20-22	DN20	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp¾	P2	54,80
VAI60.25-22	BPZ:VAI60.25-22	DN25	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	P2	64,15
VAI60.32-35	BPZ:VAI60.32-35	DN32	35	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	P2	95,80
VAI60.40-68	BPZ:VAI60.40-68	DN40	68	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	P2	114,25
VAI60.50-96	BPZ:VAI60.50-96	DN50	96	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	P2	184,55

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



VBI60..L

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VBI60.15-5L	BPZ:VBI60.15-5L	DN15	5	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp½	P2	69,45
VBI60.20-9L	BPZ:VBI60.20-9L	DN20	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp¾	P2	81,25
VBI60.25-9L	BPZ:VBI60.25-9L	DN25	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	P2	100,60
VBI60.32-13L	BPZ:VBI60.32-13L	DN32	13	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	P2	144,50
VBI60.40-25L	BPZ:VBI60.40-25L	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	P2	229,50
VBI60.50-37L	BPZ:VBI60.50-37L	DN50	37	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	P2	299,80

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



VBI60..T

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VBI60.15-12T	BPZ:VBI60.15-12T	DN15	12	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp½	P2	81,25
VBI60.20-16T	BPZ:VBI60.20-16T	DN20	16	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp¾	P2	92,30
VBI60.25-16T	BPZ:VBI60.25-16T	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	P2	115,20
VBI60.32-25T	BPZ:VBI60.32-25T	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	P2	166,00
VBI60.40-49T	BPZ:VBI60.40-49T	DN40	49	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	P2	202,15
VBI60.50-73T	BPZ:VBI60.50-73T	DN50	73	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	P2	248,05

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	77,85
VAG61.15-1.6	S55230-V101	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG152	P2	77,85
VAG61.15-2.5	S55230-V102	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG152	P2	77,85
VAG61.15-4	S55230-V103	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG152	P2	77,85
VAG61.15-6.3	S55230-V104	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG152	P2	77,85
VAG61.20-4	S55230-V105	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG202	P2	88,70
VAG61.20-6.3	S55230-V106	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG202	P2	88,70
VAG61.20-10	S55230-V107	DN20	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG202	P2	88,70
VAG61.25-6.3	S55230-V108	DN25	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG252	P2	115,50
VAG61.25-10	S55230-V109	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG252	P2	115,50
VAG61.25-16	S55230-V110	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG252	P2	115,50
VAG61.32-10	S55230-V111	DN32	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG322	P2	161,70
VAG61.32-16	S55230-V112	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG322	P2	161,70
VAG61.32-25	S55230-V113	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG322	P2	161,70
VAG61.40-16	S55230-V114	DN40	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG402	P2	192,85
VAG61.40-25	S55230-V115	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG402	P2	192,85
VAG61.40-40	S55230-V116	DN40	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG402	P2	192,85
VAG61.50-25	S55230-V117	DN50	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG502	P2	262,15
VAG61.50-40	S55230-V118	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG502	P2	262,15
VAG61.50-63	S55230-V119	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG502	P2	262,15

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

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VBG61..

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VBG61.15-1.6	S55230-V120	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG153	P2	154,70
VBG61.15-2.5	S55230-V121	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG153	P2	154,70
VBG61.15-4	S55230-V122	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG153	P2	154,70
VBG61.15-6.3	S55230-V123	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG153	P2	154,70
VBG61.20-4	S55230-V124	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG203	P2	175,80
VBG61.20-6.3	S55230-V125	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG203	P2	175,80
VBG61.25-10	S55230-V126	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E, *	ALG253	P2	219,95
VBG61.32-16	S55230-V127	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG323	P2	316,40
VBG61.40-25	S55230-V128	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG403	P2	363,60
VBG61.50-40	S55230-V129	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E, GLD161.9E	ALG503	P2	458,00

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

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VAG60..

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VAG60.15-9	S55230-V130	DN15	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG152	P2	73,40
VAG60.20-17	S55230-V131	DN20	17	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG202	P2	82,15
VAG60.25-22	S55230-V132	DN25	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG252	P2	107,45
VAG60.32-35	S55230-V133	DN32	35	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	P2	152,70
VAG60.40-68	S55230-V134	DN40	68	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	P2	183,80
VAG60.50-96	S55230-V135	DN50	96	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	P2	254,10

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, GQD..9A	ALG153	P2	124,55
VBG60.20-8L	S55230-V202	DN20	8	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG203	P2	124,55
VBG60.25-9L	S55230-V216	DN25	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG253	P2	183,80
VBG60.32-13L	S55230-V217	DN32	13	GMA..9E, GLB..9E	ALG323	P2	263,15
VBG60.40-25L	S55230-V218	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG403	P2	418,80
VBG60.50-37L	S55230-V219	DN50	37	GMA..9E, GLB..9E	ALG503	P2	545,40

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, GQD..9A	ALG153	P2	145,65
VBG60.20-13T	S55230-V137	DN20	13	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG203	P2	168,75
VBG60.25-13T	S55230-V138	DN25	13	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG253	P2	212,95
VBG60.32-25T	S55230-V139	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG323	P2	305,35
VBG60.40-49T	S55230-V140	DN40	49	GMA..9E, GLB..9E	ALG403	P2	350,55
VBG60.50-73T	S55230-V141	DN50	73	GMA..9E, GLB..9E	ALG503	P2	449,95

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} [m³/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	158,80
VWG41.10-0.25-0.65	S55230-V159	DN10	0,25/0,65	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-0.25-1.0	S55230-V160	DN10	0,25/1,0	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-0.25-1.3	S55230-V175	DN10	0,25/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-0.25-1.6	S55230-V176	DN10	0,25/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-0.25-1.9	S55230-V177	DN10	0,25/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-0.4-0.4	S55230-V178	DN10	0,4/0,4	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-0.4-0.65	S55230-V161	DN10	0,4/0,65	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-0.4-1.0	S55230-V162	DN10	0,4/1,0	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-0.4-1.3	S55230-V163	DN10	0,4/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-0.4-1.6	S55230-V164	DN10	0,4/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-0.4-1.9	S55230-V179	DN10	0,4/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-0.65-0.65	S55230-V180	DN10	0,65/0,65	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-0.65-1.0	S55230-V165	DN10	0,65/1,0	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-0.65-1.3	S55230-V166	DN10	0,65/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-0.65-1.6	S55230-V167	DN10	0,65/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-0.65-1.9	S55230-V181	DN10	0,65/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-1.0-1.0	S55230-V182	DN10	1,0/1,0	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-1.0-1.3	S55230-V168	DN10	1,0/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-1.0-1.6	S55230-V169	DN10	1,0/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-1.0-1.9	S55230-V170	DN10	1,0/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-1.3-1.3	S55230-V183	DN10	1,3/1,3	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-1.3-1.6	S55230-V171	DN10	1,3/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-1.3-1.9	S55230-V172	DN10	1,3/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-1.6-1.6	S55230-V184	DN10	1,6/1,6	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-1.6-1.9	S55230-V173	DN10	1,6/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80
VWG41.10-1.9-1.9	S55230-V174	DN10	1,9/1,9	GDB..9E.., GSD..9A	ALN../ALG..	P2	158,80



VWG41..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VWG41.20-0.25-2.5	S55230-V185	DN20	0,25/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-0.25-3.45	S55230-V186	DN20	0,25/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-0.25-4.25	S55230-V187	DN20	0,25/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-0.4-2.5	S55230-V188	DN20	0,4/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-0.4-3.45	S55230-V189	DN20	0,4/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-0.4-4.25	S55230-V190	DN20	0,4/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-0.65-2.5	S55230-V150	DN20	0,65/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-0.65-3.45	S55230-V191	DN20	0,65/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-0.65-4.25	S55230-V192	DN20	0,65/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-1.0-2.5	S55230-V152	DN20	1,0/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-1.0-3.45	S55230-V193	DN20	1,0/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-1.0-4.25	S55230-V194	DN20	1,0/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-1.3-2.5	S55230-V195	DN20	1,3/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-1.3-3.45	S55230-V196	DN20	1,3/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-1.3-4.25	S55230-V197	DN20	1,3/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-1.6-2.5	S55230-V153	DN20	1,6/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-1.6-3.45	S55230-V154	DN20	1,6/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-1.6-4.25	S55230-V198	DN20	1,6/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-2.5-2.5	S55230-V200	DN20	2,5/2,5	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-2.5-3.45	S55230-V155	DN20	2,5/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-2.5-4.25	S55230-V156	DN20	2,5/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-3.45-3.45	S55230-V201	DN20	3,45/3,45	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95
VWG41.20-4.25-4.25	S55230-V157	DN20	4,25/4,25	GDB..9E..	ALN../ALG..	P2	203,95

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	8,05
ALG15.152B	S55845-Z158	G1	Rp½	DN15	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	11,05
ALG15.202B	S55845-Z159	G1	Rp¾	DN20	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	19,55
ALG15.252B	S55845-Z160	G1	Rp1	DN25	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	26,85
ALN15.152B	S55845-Z156	G1	G½	DN15	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	9,65
ALN15.202B	S55845-Z157	G1	G¾	DN20	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	18,35

Otuliny termoizolacyjne do zaworów VWG41..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALI10VWG41	S55845-Z194	Otulina termoizolacyjna do zaworów VWG41.10..	P2	28,95
ALI20VWG41	S55845-Z161	Otulina termoizolacyjna do zaworów VWG41.20..	P2	36,70

Zawór kulowy sześci drogowy PICV równoważająco-regulacyjny gwintowany z miedzi, 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	255,95
VWPG51.15F1.2	S55264-V182	DN15	1200	GDB161.9..	G ¾	P2	255,95
VWPG51.20F4.3	S55264-V186	DN20	4250	GDB161.9..	G 1	P2	432,75

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	260,55
VWPG51.15F1.2Q	S55264-V181	DN15	1200	GDB161.9..	G ¾	P2	260,55
VWPG51.20F4.3Q	S55264-V185	DN20	4250	GDB161.9..	G 1	P2	436,40

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, miedź	P2	27,60
ALP56	S55846-Z143	przyłącze zaworu G¾, przyłącze instalacji R¾, DN15, miedź	P2	27,60
ALP57	S55846-Z144	przyłącze zaworu G1, przyłącze instalacji R¾, DN20, miedź	P2	29,45
ALP58	S55846-Z145	przyłącze zaworu G1, przyłącze instalacji R1, DN20, miedź	P2	41,45

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane do zaworów VWPG51..

ALN14.152B	S55846-Z150	przyłącze zaworu G¾, przyłącze instalacji R½, DN15, miedź	P2	21,20
ALN14.202B	S55846-Z151	przyłącze zaworu G¾, przyłącze instalacji R¾, DN15, miedź	P2	32,25
ALN15.202B/1	S55846-Z152	przyłącze zaworu G1, przyłącze instalacji R¾, DN20, miedź	P2	19,35
ALN15.252B	S55846-Z153	przyłącze zaworu G1, przyłącze instalacji R1, DN20, miedź	P2	42,35

Zapasyowe króćce do zaworów VWPG51..

ALP59	S55846-Z148	Zapasyowy króciec do pomiaru ciśnienia do zaworów VWPG51.. DN15	P2	16,55
ALP60	S55846-Z149	Zapasyowy króciec do pomiaru ciśnienia do zaworów VWPG51.. DN20	P2	37,75

Otuliny termoizolacyjne do zaworów VWPG51..

ALI15VWPG51	S55846-Z146	Olulina termoizolacyjna do zaworów VWPG51.15..	P2	80,10
ALI20VWPG51	S55846-Z147	Olulina termoizolacyjna do zaworów VWPG51.20..	P2	119,70

11. Siłowniki do zaworów regulacyjnych kulowych**Siłowniki elektryczne**GLB..9E
GLD..9E
GDB..9E

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	127,85
GLB161.9E	S55499-D277	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P2	175,90
GLB341.9E	S55499-D205	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P2	127,85
GLD161.9E	S55499-D278	8 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s		P2	212,20
GDB141.9E	S55499-D200	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		P2	108,80
GDB161.9E	S55499-D275	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P2	135,10
GDB341.9E	S55499-D201	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P2	100,65



GSD..9A

GSD141.9A	BPZ:GSD141.9A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30 s		P2	81,70
GSD161.9A	S55499-D232	2 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s		P2	118,80
GSD341.9A	BPZ:GSD341.9A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30 s		P2	81,70



GMA..9E

GMA121.9E	BPZ:GMA121.9E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	P2	208,55
GMA131.9E	BPZ:GMA131.9E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	P2	224,85
GMA161.9E	BPZ:GMA161.9E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	P2	264,80
GMA321.9E	BPZ:GMA321.9E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	sprężyna powrotna	P2	224,85



GQD..9A

GQD121.9A	BPZ:GQD121.9A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	P2	119,35
GQD131.9A	BPZ:GQD131.9A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	P2	182,50
GQD161.9A	BPZ:GQD161.9A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	P2	200,65
GQD321.9A	BPZ:GQD321.9A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s	sprężyna powrotna	P2	119,35

GDB111.9E/MO	S55499-D202	5 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P2	177,15
GDB111.9E/KN	S55499-D203	5 Nm	KNX/PL-Link	24 V AC	150 s		P2	177,15
GLB111.9E/MO	S55499-D206	10 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P2	208,00
GLB111.9E/KN	S55499-D207	10 Nm	KNX/PL-Link	24 V AC	150 s		P2	208,80

Siłowniki do zaworów sześci drogowych VWPG51..

GDB161.9E/6W	S55499-D784	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	kabel 0,9 m	P2	125,20
GDB161.9E/6P	S55499-D801	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	kabel 0,9 m	P2	125,20
GDB161.9G/6W	S55499-D829	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	kabel 3 m	P2	150,10
GDB161.9G/6P	S55499-D827	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	kabel 3 m	P2	150,10
GDB161.9H/6W	S55499-D830	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	kabel 6 m	P2	151,00
GDB161.9H/6P	S55499-D828	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	kabel 6 m	P2	151,00
GDB161.9E/MO6P	S55499-D802	5 Nm	Modbus RTU	24 V AC/DC	150 s	kabel 0,9 m	P2	276,55



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	63,30
ASK77.3	BPZ:ASK77.3	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GDB..1E i GLB..1E na zaworach kulowych	P2	41,85
ASK77.5	S55845-Z199	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GSD..1A i GQD..1A na zaworach kulowych	P2	67,75
ALJ100	S55846-Z115	Łącznik termoizolacyjny do montażu siłowników na zaworach kulowych	P2	27,05

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	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VMP45.10-0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	2 x ALG132	P2	64,45
VMP45.10-0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	2 x ALG132	P2	66,35
VMP45.10-0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	2 x ALG132	P2	64,45
VMP45.10-1	BPZ:VMP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	2 x ALG132	P2	64,45
VMP45.10-1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	2 x ALG132	P2	64,45
VMP45.15-2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	2 x ALG142	P2	80,95
VMP45.20-4	BPZ:VMP45.20-4	DN20	4,0	SSB..	2 x ALG152	P2	99,25

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	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VVP47.10-0.25	BPZ:VVP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	P2	36,45
VVP47.10-0.4	BPZ:VVP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	P2	36,45
VVP47.10-0.63	BPZ:VVP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	P2	36,45
VVP47.10-1	BPZ:VVP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	P2	36,45
VVP47.10-1.6	BPZ:VVP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	P2	36,45
VVP47.15-2.5	BPZ:VVP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	ALG142	P2	43,75
VVP47.20-4	BPZ:VVP47.20-4	DN20	4,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG152	P2	54,60

Zawór mieszający



Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VXP47.10-0.25	BPZ:VXP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	P2	44,20
VXP47.10-0.4	BPZ:VXP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	P2	44,20
VXP47.10-0.63	BPZ:VXP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	P2	43,05
VXP47.10-1	BPZ:VXP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	P2	43,05
VXP47.10-1.6	BPZ:VXP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	P2	43,05
VXP47.15-2.5	BPZ:VXP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	ALG143	P2	51,50
VXP47.20-4	BPZ:VXP47.20-4	DN20	4,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG153	P2	60,70

Zawór mieszający z obejściem



Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VMP47.10-0.25	BPZ:VMP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	P2	52,20
VMP47.10-0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	P2	51,50
VMP47.10-0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	P2	51,50
VMP47.10-1	BPZ:VMP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	P2	51,50
VMP47.10-1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	P2	51,50
VMP47.15-2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG142	P2	63,30

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

Zawór ZAŁ/WYŁ gwintowany



Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VVI46.15/2	S55249-V106	DN15	2,15	SFA.., STA.., SUA21..	Rp½	P2	28,90
VVI46.20/2	S55249-V107	DN20	3,5	SFA.., STA.., SUA21..	Rp¾	P2	31,20
VVI46.25/2	S55249-V108	DN25	5,0	SFA.., STA.., SUA21..	Rp1	P2	40,35

Zawór przełączający gwintowany



Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VXI46.15/2	S55249-V109	DN15	2,15	SFA.., STA.., SUA21..	Rp½	P2	32,10
VXI46.20/2	S55249-V110	DN20	3,5	SFA.., STA.., SUA21..	Rp¾	P2	44,60
VXI46.25/2	S55249-V111	DN25	5,0	SFA.., STA.., SUA21..	Rp1	P2	68,65
VXI46.25T/2	S55249-V111	DN25	5,5	SFA.., STA.., SUA21..	Rp1	P2	106,35

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



Typ	Symbol	Średnica	kv [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VD115CLC	BPZ:VD115CLC	DN15	0,25..1,9	SSA.., STA..	Rp/R ½	P2	19,15
VD120CLC	BPZ:VD120CLC	DN20	0,25..2,6	SSA.., STA..	Rp/R ¾	P2	24,90
VD125CLC	BPZ:VD125CLC	DN25	0,25..2,6	SSA.., STA..	Rp/R 1	P2	30,45

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	Wypożenie	Gr.	Cena EUR
SSA331.00	S55180-A105	1,2..6,5 mm	100 N	3-stawne	230 V AC		kabel 1,5 m	P2	143,55
SSA131.00	S55180-A106	1,2..6,5 mm	100 N	3-stawne	24 V AC		kabel 1,5 m	P2	150,40
SSA161.05	S55180-A107	1,2..6,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC/DC		kabel 1,5 m	P2	143,55
SSA161.05HF	S55180-A108	1,2..6,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC/DC		kabel 1,5 m, sygnal zwrotny	P2	150,40
SSA161E.05HF	S55180-A109	1,2..6,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC/DC		kabel 1,5 m, sygnal zwrotny, charakt. stałoprocentowa	P2	143,55
SSA151.05HF	S55180-A110	1,2..6,5 mm	100 N	4..20 mA	24 V AC/DC		kabel 1,5 m, sygnal zwrotny	P2	150,40
SSA118.09HKN	S55180-A111	1,2..6,5 mm	100 N	KNX	24 V AC		kabel 1,5 m	P2	143,55
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	143,55
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	150,40
SUA21/3	S55176-A104	2,5 mm	170 N	2-stawne	230 V AC	10 s	kabel 0,8 m	P2	23,50
SSP31	BPZ:SSP31	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m	P2	109,80
SSP81	BPZ:SSP81	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	P2	96,70
SSP81.04	BPZ:SSP81.04	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	24 V AC	43 s	kabel 1,5 m	P2	100,70
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	138,65
SFA21/18	BPZ:SFA21/18	2,5 mm	200 N	2-stawne	230 V AC	10 s		P2	78,35
SFA71/18	BPZ:SFA71/18	2,5 mm	200 N	2-stawne	24 V AC	10 s		P2	78,35
SFP21/18	BPZ:SFP21/18	2,5 mm	135 N	2-stawne	230 V AC	40 s		P2	85,15
SFP71/18	BPZ:SFP71/18	2,5 mm	135 N	2-stawne	24 V AC	40 s		P2	85,15

Siłowniki termiczne



STA..21..



STP..21..



STA..3

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Uwagi	Gr.	Cena EUR
STA121	S55174-A177	4,5 mm	110 N	2-stawny (PDM)	24 V AC/DC	270 s	NZ, kabel 1 m	P2	30,00
STA321	S55174-A178	4,5 mm	110 N	2-stawny	230 V AC	210 s	NZ, kabel 1 m	P2	30,00
STP121	S55174-A179	4,5 mm	110 N	2-stawny (PDM)	24 V AC/DC	270 s	NO, kabel 1 m	P2	30,00
STP321	S55174-A180	4,5 mm	110 N	2-stawny	230 V AC	210 s	NO, kabel 1 m	P2	30,00
STA121.L20	S55174-A181	4,5 mm	110 N	2-stawny (PDM)	24 V AC/DC	270 s	NZ, kabel 2 m	P2	35,15
STA321.L20	S55174-A182	4,5 mm	110 N	2-stawny	230 V AC	210 s	NZ, kabel 2 m	P2	35,15
STP121.L20	S55174-A183	4,5 mm	110 N	2-stawny (PDM)	24 V AC/DC	270 s	NO, kabel 2 m	P2	35,15
STP321.L20	S55174-A184	4,5 mm	110 N	2-stawny	230 V AC	210 s	NO, kabel 2 m	P2	35,15
STA121.L50	S55174-A185	4,5 mm	110 N	2-stawny (PDM)	24 V AC/DC	270 s	NZ, kabel 5 m	P2	47,95
STA321.L50	S55174-A186	4,5 mm	110 N	2-stawny	230 V AC	210 s	NZ, kabel 5 m	P2	47,95
STP121.L50	S55174-A187	4,5 mm	110 N	2-stawny (PDM)	24 V AC/DC	270 s	NO, kabel 5 m	P2	47,95
STP321.L50	S55174-A188	4,5 mm	110 N	2-stawny	230 V AC	210 s	NO, kabel 5 m	P2	47,95
STA121.L20H	S55174-A195	4,5 mm	110 N	2-stawny (PDM)	24 V AC/DC	270 s	NZ, kabel 2 m bezhalogenowy	P2	70,20
STA321.L20H	S55174-A196	4,5 mm	110 N	2-stawny	230 V AC	210 s	NZ, kabel 2 m bezhalogenowy	P2	70,20
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	P2	89,85
STP63	S55174-A105	4,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	270 s	NO, kabel 2 m	P2	92,80

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASC2.1/18



ASY3L..
ASY6L..
ASY8L..



ASY98
ASY99

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ADA10	S55174-A199	Zestaw 10 kompletów adapterów zamknięcia A i B do nowych siłowników STA/STP	P2	21,30
AL100	BPZ:AL100	Adapter do montażu siłowników SSP../STP.. na zaworach 2W../3W../4W..	P2	21,85
ASC2.1/18	BPZ:ASC2.1/18	Przełącznik pomocniczy do siłowników SFA../SFP..., 250 V AC, 3(2) A	P2	23,95
ASY3L25	BPZ:ASY3L25	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../SSP31..., długość 2,5 m	P2	16,00
ASY3L45	BPZ:ASY3L45	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../SSP31..., długość 4,5 m	P2	21,65
ASY6L25	BPZ:ASY6L25	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61..., długość 2,5 m	P2	10,80
ASY6L45	BPZ:ASY6L45	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61..., długość 4,5 m	P2	18,85
ASY6L45HF	BPZ:ASY6L45HF	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61..., długość 4,5 m, bezhalogenowy	P2	22,85
ASY8L25	BPZ:ASY8L25	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81..., długość 2,5 m	P2	10,80
ASY8L45	BPZ:ASY8L45	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81..., długość 4,5 m	P2	18,55
ASY8L45HF	BPZ:ASY8L45HF	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81..., długość 4,5 m, bezhalogenowy	P2	22,85
ASY98	BPZ:ASY98	Śruba mocująca zabezpieczająca wtyczkę kabla do siłowników SSA../SSB../SSP..	P2	2,60
ASY99	BPZ:ASY99	Wtyk z zaciskami podłączeniowymi do siłowników SSA81../SSB81../SSP81..	P2	6,10
ASY100	BPZ:ASY100	Wtyk z zaciskami podłączeniowymi do siłowników SSA61../SSB61../SSP61..	P2	6,10

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]	Przyłącza	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VDN110	BPZ:VDN110	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	P2	13,30
VDN115	BPZ:VDN115	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	P2	15,05
VDN120	BPZ:VDN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	P2	22,10

Zawór prosty, korpus wg NF (krótki)



VDN2..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m³/h]	Przyłącza	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VDN210	BPZ:VDN210	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	P2	13,30
VDN215	BPZ:VDN215	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	P2	15,05
VDN220	BPZ:VDN220	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	P2	22,10

Zawór kątowy, korpus wg DIN (długi)



VEN1..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m³/h]	Przyłącza	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VEN110	BPZ:VEN110	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	P2	13,30
VEN115	BPZ:VEN115	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	P2	15,05
VEN120	BPZ:VEN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	P2	22,10

Zawór kątowy, korpus wg NF (krótki)



VEN2..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m³/h]	Przyłącza	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VEN210	BPZ:VEN210	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	P2	13,30
VEN215	BPZ:VEN215	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	P2	15,05
VEN220	BPZ:VEN220	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	P2	22,10

Zawór kątowy specjalny, korpus wg NF (krótki)



VUN2..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m³/h]	Przyłącza	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VUN210	BPZ:VUN210	DN10	0,14..0,60	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	P2	14,40
VUN215	BPZ:VUN215	DN15	0,13..0,77	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	P2	16,65

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

Zawór prosty



ADN..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m³/h]	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
ADN10	BPZ:ADN10	DN10	0..1,8	Rp/R 3/8	P2	11,80
ADN15	BPZ:ADN15	DN15	0..2,5	Rp/R 1/2	P2	12,30
ADN20	BPZ:ADN20	DN20	0..3,0	Rp/R 3/4	P2	16,65

Zawór kątowy



AEN..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m³/h]	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
AEN10	BPZ:AEN10	DN10	0..1,8	Rp/R 3/8	P2	11,80
AEN15	BPZ:AEN15	DN15	0..2,5	Rp/R 1/2	P2	12,30
AEN20	BPZ:AEN20	DN20	0..3,0	Rp/R 3/4	P2	16,65

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	14,20
RTN51G	BPZ:RTN51G	Wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 °C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały błyszczący	P2	14,20
RTN71	BPZ:RTN71	Wersja z czujnikiem wyniesionym	P2	54,40
RTN81	BPZ:RTN81	Wersja z nastawnikiem zdalnym	P2	58,90

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	5,20
AV53	BPZ:AV53	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RA-N (RA2000)	P2	7,30
AV54	BPZ:AV54	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RAVL	P2	17,15
AV55	BPZ:AV55	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RAV	P2	22,85
AV56	BPZ:AV56	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Giacomini	P2	23,00
AV57	BPZ:AV57	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Herz	P2	11,50
AV58	BPZ:AV58	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Oventrop	P2	21,15
AV60	BPZ:AV60	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach TA	P2	11,50
AV61	BPZ:AV61	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Markaryd	P2	11,50
AV63	S55174-A165	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach Giacomini	P2	6,05
AV64	S55174-A166	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach Pettinorali M28 x 1,5	P2	25,15
AV301	S55174-A159	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach z przyłączem M30 x 1,5	P2	6,05
AV302	S55174-A160	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach z przyłączem M28 x 1,5 (Comap, Markaryd, Herz)	P2	6,05
AV303	S55174-A161	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach z przyłączem M30 x 1,0 (TA)	P2	6,05
AV304	S55174-A167	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach różnych producentów (zestaw 5 sztuk)	P2	25,90

15. Zawory PICV równoważąco-regulacyjne

Zawór grzejnikowy PICV równoważąco-regulacyjny gwintowany z mosiądzu, PN10, 2..95 °C

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	61,70
VPD115A-135	S55264-V166	DN15	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 1/2	P2	61,70
VPD120A-135	S55264-V167	DN20	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 3/4	P2	80,65

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	61,70
VPD215A-135	S55264-V174	DN15	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 1/2	P2	61,70
VPD220A-135	S55264-V175	DN20	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 3/4	P2	80,65

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	61,70
VPE115A-135	S55264-V169	DN15	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 1/2	P2	61,70
VPE120A-135	S55264-V170	DN20	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 3/4	P2	80,65

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	61,70
VPE215A-135	S55264-V177	DN15	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 1/2	P2	61,70
VPE220A-135	S55264-V178	DN20	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 3/4	P2	80,65

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	61,70
VPU115A-135	S55264-V172	DN15	20..135	STA.., STP.., SSA.., SUA21/3.., SFA../18, RTN..	Rp/R 1/2	P2	61,70

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 ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VPP46.10L0.2	S55264-V101	DN10	200	SSA.., STA.., STP.., SUA21/3P	ALG132	P2	65,20
VPP46.10L0.4	S55264-V131	DN10	370(333)	SSA.., STA.., SUE21P	ALG132	P2	66,90
VPP46.15L0.2	S55264-V102	DN15	200	SSA.., STA.., STP.., SUA21/3P	ALG142	P2	75,40
VPP46.15L0.6	S55264-V103	DN15	575	SSA.., STA.., STP.., SUA21/3P	ALG142	P2	75,40
VPP46.20F1.4	S55264-V104	DN20	1330(1190)	SSA.., STA.., SUE21P	ALG152	P2	84,05
VPP46.25F1.8	S55264-V121	DN25	1800(1530)	SSA.., STA.., SUE21P	ALG202	P2	98,40
VPP46.32F4	S55264-V122	DN32	4001(3400)	SSA.., STA.., SUE21P	ALG252	P2	186,80

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VPP46..Q

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VPP46.10L0.2Q	S55264-V105	DN10	200	SSA.., STA.., STP.., SUA21/3P	ALG132	P2	75,40
VPP46.10L0.4Q	S55264-V132	DN10	370(333)	SSA.., STA.., SUE21P	ALG132	P2	77,65
VPP46.15L0.2Q	S55264-V106	DN15	200	SSA.., STA.., STP.., SUA21/3P	ALG142	P2	82,15
VPP46.15L0.6Q	S55264-V107	DN15	575	SSA.., STA.., STP.., SUA21/3P	ALG142	P2	82,15
VPP46.20F1.4Q	S55264-V108	DN20	1330(1190)	SSA.., STA.., SUE21P	ALG152	P2	88,80
VPP46.25F1.8Q	S55264-V123	DN25	1800(1530)	SSA.., STA.., SUE21P	ALG202	P2	105,50
VPP46.32F4Q	S55264-V124	DN32	4001(3400)	SSA.., STA.., SUE21P	ALG252	P2	195,90

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

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 ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VPI46.15L0.2	S55264-V109	DN15	200	SSA.., STA.., STP.., SUA21/3P	Rp ½	P2	78,75
VPI46.15L0.6	S55264-V110	DN15	575	SSA.., STA.., STP.., SUA21/3P	Rp ½	P2	78,75
VPI46.20F1.4	S55264-V111	DN20	1330(1190)	SSA.., STA.., SUE21P	Rp ¾	P2	92,20
VPI46.25F1.8	S55264-V125	DN25	1800(1530)	SSA.., STA.., SUE21P	Rp 1	P2	113,50
VPI46.32F4	S55264-V126	DN32	4001(3400)	SSA.., STA.., SUE21P	Rp 1¼	P2	204,90

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VPI46..Q

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VPI46.15L0.2Q	S55264-V112	DN15	200	SSA.., STA.., STP.., SUA21/3P	Rp ½	P2	85,45
VPI46.15L0.6Q	S55264-V113	DN15	575	SSA.., STA.., STP.., SUA21/3P	Rp ½	P2	85,45
VPI46.20F1.4Q	S55264-V114	DN20	1330(1190)	SSA.., STA.., SUE21P	Rp ¾	P2	99,45
VPI46.25F1.8Q	S55264-V127	DN25	1800(1530)	SSA.., STA.., SUE21P	Rp 1	P2	119,50
VPI46.32F4Q	S55264-V128	DN32	4001(3400)	SSA.., STA.., SUE21P	Rp 1¼	P2	212,95
VPI46.40F9.5Q	S55264-V129	DN40	9500	SAY..P..	Rp 1½	P2	620,40
VPI46.50F12Q	S55264-V130	DN50	11500	SAY..P..	Rp 2	P2	642,10

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

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 ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VQP46.10L0.5	S55264-V134	DN10	520	STA121.., STA321.., SUE21P	ALG132	P2	51,50
VQP46.15L0.5	S55264-V138	DN15	520	STA121.., STA321.., SUE21P	ALG142	P2	57,90
VQP46.15F1.3	S55264-V142	DN15	1300	STA121.., STA321.., SUE21P	ALG142	P2	57,90
VQP46.20F1.5	S55264-V146	DN20	1500	STA121.., STA321.., SUE21P	ALG152	P2	64,70
VQP46.25F1.8	S55264-V150	DN25	1800	STA121.., STA321.., SUE21P	ALG202	P2	75,65

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VQP46..Q

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VQP46.10L0.5Q	S55264-V133	DN10	520	STA121.., STA321.., SUE21P	ALG132	P2	59,65
VQP46.15L0.5Q	S55264-V137	DN15	520	STA121.., STA321.., SUE21P	ALG142	P2	63,15
VQP46.15F1.3Q	S55264-V141	DN15	1300	STA121.., STA321.., SUE21P	ALG142	P2	63,15
VQP46.20F1.5Q	S55264-V145	DN20	1500	STA121.., STA321.., SUE21P	ALG152	P2	68,30
VQP46.25F1.8Q	S55264-V149	DN25	1800	STA121.., STA321.., SUE21P	ALG202	P2	81,10

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 ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VQI46.15L0.5	S55264-V136	DN15	520	STA121.., STA321.., SUE21P	Rp ½	P2	60,60
VQI46.15F1.3	S55264-V140	DN15	1300	STA121.., STA321.., SUE21P	Rp ½	P2	60,60
VQI46.20F1.5	S55264-V144	DN20	1500	STA121.., STA321.., SUE21P	Rp ¾	P2	70,90
VQI46.25F1.8	S55264-V148	DN25	1800	STA121.., STA321.., SUE21P	Rp 1	P2	87,30

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VQI46..Q

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Przyłącza	Gr.	Cena EUR
VQI46.15L0.5Q	S55264-V135	DN15	520	STA121.., STA321.., SUE21P	Rp ½	P2	65,75
VQI46.15F1.3Q	S55264-V139	DN15	1300	STA121.., STA321.., SUE21P	Rp ½	P2	65,75
VQI46.20F1.5Q	S55264-V143	DN20	1500	STA121.., STA321.., SUE21P	Rp ¾	P2	76,50
VQI46.25F1.8Q	S55264-V147	DN25	1800	STA121.., STA321.., SUE21P	Rp 1	P2	93,00

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..



VPF43..

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VPF44.50F15	S55266-V174	DN50	14,3	SAX..P., SQV..P..	P2	951,15
VPF44.65F25	S55266-V176	DN65	24,4	SAX..P., SQV..P..	P2	1446,35
VPF44.80F35	S55266-V178	DN80	35,7	SAX..P., SQV..P..	P2	1667,30
VPF44.100F70	S55266-V142	DN100	69,6	SAV..P., SQV..P..	P2	1777,80
VPF43.125F110	S55266-V108	DN125	110	SAV..P., SQV..P..	P2	5574,40
VPF43.150F160	S55266-V110	DN150	148	SAV..P., SQV..P..	P2	5925,95
VPF43.200F210	S55266-V148	DN200	210	SAV..P., SQV..P..	P2	11651,05

wersja do dużych przepływów

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VPF44.50F25	S55266-V175	DN50	24,6	SAX..P., SQV..P..	P2	951,15
VPF44.65F35	S55266-V177	DN65	37,7	SAX..P., SQV..P..	P2	1446,35
VPF44.80F45	S55266-V179	DN80	49,9	SAX..P., SQV..P..	P2	1667,30
VPF44.100F90	S55266-V143	DN100	90,9	SAV..P., SQV..P..	P2	1777,80
VPF43.125F135	S55266-V109	DN125	135	SAV..P., SQV..P..	P2	5574,40
VPF43.150F200	S55266-V111	DN150	195	SAV..P., SQV..P..	P2	5925,95
VPF43.200F280	S55266-V149	DN200	280	SAV..P., SQV..P..	P2	11651,05

Zawór PICV równoważąco-regulacyjny kołnierzowy 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 ₁₀₀ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VPF54.50F15	S55266-V152	DN50	14,3	SAX..P., SQV..P..	P2	1094,80
VPF54.65F25	S55266-V154	DN65	24,4	SAX..P., SQV..P..	P2	1747,65
VPF54.80F35	S55266-V156	DN80	35,7	SAX..P., SQV..P..	P2	1898,30
VPF54.100F70	S55266-V158	DN100	69,6	SAV..P., SQV..P..	P2	2219,70
VPF53.125F110	S55266-V120	DN125	110	SAV..P., SQV..P..	P2	6990,60
VPF53.150F160	S55266-V122	DN150	148	SAV..P., SQV..P..	P2	7382,35
VPF53.200F210	S55266-V150	DN200	210	SAV..P., SQV..P..	P2	13358,50

wersja do dużych przepływów

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
VPF54.50F25	S55266-V153	DN50	24,6	SAX..P., SQV..P..	P2	1094,80
VPF54.65F35	S55266-V155	DN65	37,7	SAX..P., SQV..P..	P2	1747,65
VPF54.80F45	S55266-V157	DN80	49,9	SAX..P., SQV..P..	P2	1898,30
VPF54.100F90	S55266-V159	DN100	90,9	SAV..P., SQV..P..	P2	2219,70
VPF53.125F135	S55266-V121	DN125	135	SAV..P., SQV..P..	P2	6990,60
VPF53.150F200	S55266-V123	DN150	195	SAV..P., SQV..P..	P2	7382,35
VPF53.200F280	S55266-V151	DN200	280	SAV..P., SQV..P..	P2	13358,50

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

ALE10

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALE10	BPZ:ALE10	Manometr elektroniczny	P2	1524,45
ALE11	BPZ:ALE11	Przewody pomiarowe z końcówkami pomiarowymi	P2	251,65
ALP45	BPZ:ALP45	Zapasy króćce pomiarowe (zestaw 2 sztuk) do zaworów VPP/VP/VPQ/VQI46..Q	P2	12,45
ALP46	S55264-V115	Korek zaślepiający do przyłączy pomiarowych zaworów VPP/VP/VPQ/VQI46..Q i VPF43/44/53/54..	P2	2,10
ALP47	S55264-V116	Zawór spustowy do zaworów VPP/VP/VPQ/VQI46..Q i VPF43/44/53/54..	P2	12,45
ALP48	S55264-V117	Króciec pomiarowy z zaworem spustowym do zaworów VPP/VP/VPQ/VQI46..Q i VPF43/44/53/54..	P2	27,95
ALP49	S55264-V118	Długie króćce pomiarowe (zestaw 2 sztuk) do zaworów VPP/VP/VPQ/VQI46..Q i VPF43/44/53/54..	P2	27,95

16. Siłowniki do zaworów PICV równoważąco-regulacyjnych**Siłowniki elektryczne**SUA21..
SUE21..SAX..P..
SAY..P..

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	36,45
SUE21P	S55176-A106	5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	12 s	kabel 0,8 m	P2	36,45
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	338,95
SAY81P03	S55150-A134	15 mm	200 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s		P2	338,95
SAY61P03	S55150-A133	15 mm	200 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s		P2	409,25
SAY61P03/MO	S55150-A145	15 mm	200 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	30 s		P2	442,70
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	364,35
SAX81P03	S55150-A116	20 mm	500 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s		P2	364,35
SAX61P03	S55150-A114	20 mm	500 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s		P2	445,75
SAX61P03/MO	S55150-A143	20 mm	500 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	30 s		P2	389,30

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



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	1050,45
SQV91P40	S55150-A131	20/40/43 mm	1100 N	3-stawne **	24 V AC/DC	40..240 s	sprężyna zamyka zawór	P2	1050,45

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

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	713,20
SAV81P00	S55150-A120	40 mm	1100 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	P2	671,75
SAV61P00	S55150-A119	40 mm	1100 N	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	P2	730,15
SAV61P00/MO	S55150-A144	40 mm	1100 N	Modbus RTU	24 V AC/DC	120 s	P2	590,90

* 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	49,20
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	P2	208,05
ASK39.1	S55845-Z109	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	P2	117,85
ASC10.42	S55845-Z137	Podwójny przełącznik pomocniczy do siłowników SQV..P.., 230 V AC, 6(2) A	P2	119,95
ASZ7.6/1000	S55845-Z136	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SQV..P..	P2	199,00
ASP1.1	S55845-Z138	Moduł zasilający 230 V AC do siłowników SQV..P..	P2	123,75

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 ₁₀₀ [m³/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Gr.	Cena EUR
EVG4U10E015	S55300-M100	DN15	1,50	GLA161.9E/HR	G 1	P2	845,35
EVG4U10E020	S55300-M101	DN20	3	GLA161.9E/HR	G 1¼	P2	862,10
EVG4U10E025	S55300-M102	DN25	4,50	GLA161.9E/HR	G 1½	P2	887,20
EVG4U10E032	S55300-M103	DN32	7	GLA161.9E/HR	G 2	P2	970,90
EVG4U10E040	S55300-M104	DN40	11,5	GLA161.9E/HR	G 2¼	P2	1071,35
EVG4U10E050	S55300-M105	DN50	18	GLA161.9E/HR	G 2¾	P2	1196,90

Uwaga: Zawór inteligentny dostarczany jest jako kompletne urządzenie.

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

- AVF4E032VAG - przepływomierz ultradźwiękowy połączony z zaworem regulacyjnym
- ASE4U10 - układ sterujący
- GLA161.9E/HR + M20/M16 - siłownik z dławikami
- EZU10-2615 - para czujników temperatury Pt1000

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

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



EVF4..

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
EVF4U20E065	S55300-M106	DN65	30	SAX61.03/HR	P2	2603,05
EVF4U20E080	S55300-M107	DN80	48	SAX61.03/HR	P2	2870,90
EVF4U20E100	S55300-M108	DN100	75	SAV61.00/HR	P2	3331,25
EVF4U20E125	S55300-M109	DN125 *	120	SAV61.00/HR	P2	4310,55

Uwaga: Zawór inteligentny dostarczany jest jako kompletne urządzenie.

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

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

* przepływomierz DN100

Zawory inteligentne trójdrogowe

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

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



EXG4..

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [m³/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Gr.	Cena EUR
EXG4U10E015	S55300-M111	DN15	1,2	GLA161.9E/HR	G 1	P2	870,50
EXG4U10E020	S55300-M112	DN20	2	GLA161.9E/HR	G 1¼	P2	903,95
EXG4U10E025	S55300-M113	DN25	3,2	GLA161.9E/HR	G 1½	P2	937,45
EXG4U10E032	S55300-M114	DN32	5	GLA161.9E/HR	G 2	P2	1029,50
EXG4U10E040	S55300-M115	DN40	8	GLA161.9E/HR	G 2¼	P2	1205,30
EXG4U10E050	S55300-M116	DN50	12	GLA161.9E/HR	G 2¾	P2	1406,15

Uwaga: Zawór inteligentny dostarczany jest jako kompletne urządzenie.

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

- AVG4E032VBG - przepływomierz ultradźwiękowy połączony z zaworem regulacyjnym
- ASE4U10 - układ sterujący
- GLA161.9E/HR + M20/M16 - siłownik z dławikami
- EZU10-2615 - para czujników temperatury PT1000

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

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



EXF4..

Typ	Symbol	Średnica	V ₁₀₀ [m³/h]	Siłownik	Gr.	Cena EUR
EXF4U20E065	S55300-M117	DN65	20	SAX61.03/HR	P2	2803,95
EXF4U20E080	S55300-M118	DN80	32	SAX61.03/HR	P2	2996,45
EXF4U20E100	S55300-M119	DN100	50	SAV61.00/HR	P2	3707,90

Uwaga: Zawór inteligentny dostarczany jest jako kompletne urządzenie.

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

- VXF42.65-63 - zawór regulacyjny
- AVF4E065 - przepływomierz ultradźwiękowy
- ASE4U10 - układ sterujący
- SAX61.03/HR + M20/M16 - siłownik z dławikami
- ALF4E065 - śruby przyłączeniowe (4 x M16)
- EZU10-10025 - para czujników temperatury Pt1000
- EZT-S100 - para osłon ochronnych do czujników temperatury

Wyposażenie dodatkowe i części zamienne

Wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
EZT-M40	S55845-Z231	Para osłon ochronnych G ½, M10x1, mosiądz, Ø5,2x40 mm, do czujników temperatury Ø5,2x26 mm		86,35
EZU-WA	S55845-Z234	Uchwyt ścienny do układu sterującego zaworu inteligentnego		26,55

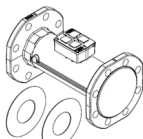
Elementy montażowe do czujników temperatury – patrz strona 53

Części zamienne

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AVG4E015	S55845-Z206	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN15, przyłącza gwintowane G 1, PN16	P2	588,55
AVG4E020	S55845-Z207	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN20, przyłącza gwintowane G 1¼, PN16	P2	595,60
AVG4E025	S55845-Z208	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN25, przyłącza gwintowane G 1½, PN16	P2	596,65
AVG4E032	S55845-Z209	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN32, przyłącza gwintowane G 2, PN16	P2	627,75
AVG4E040	S55845-Z210	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN40, przyłącza gwintowane G 2¼, PN16	P2	678,00
AVG4E050	S55845-Z212	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN50, przyłącza gwintowane G 2¾, PN16	P2	704,10
AVF4E065	S55845-Z213	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN65; długość korpusu 300 mm, kołnierz DN65, PN16	P2	1830,20
AVF4E080	S55845-Z214	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN80; długość korpusu 300 mm, kołnierz DN80, PN16	P2	1945,25
AVF4E100	S55845-Z215	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN100; długość korpusu 360 mm, kołnierz DN100, PN16	P2	2704,50
AVF4E125	S55845-Z216	Przepływomierz ultradźwiękowy do zaworu inteligentnego DN125; długość korpusu 360 mm, kołnierz DN100, PN16	P2	2704,50
ALG15G10B	S55846-Z135	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN15, gwintowany	P2	49,20
ALG20G15B	S55846-Z136	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN20, gwintowany	P2	49,20
ALG25G25B	S55846-Z137	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN25, gwintowany	P2	50,20
ALG32G20B	S55846-Z138	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN32, gwintowany	P2	77,35
ALG40G32B	S55846-Z139	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN40, gwintowany	P2	102,45
ALG50G32B	S55846-Z140	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN50, gwintowany	P2	150,65



AVG4..



AVF4..



ALG..G..B



ALF4E..



ASE4U10E



EZU10..



GLA161.9E/HR

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALF4E065	S55845-Z218	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN65, kołnierzowy	P2	10,35
ALF4E080	S55845-Z219	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN80, kołnierzowy	P2	20,70
ALF4E100	S55845-Z220	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN100, kołnierzowy	P2	31,05
ALF4E125	S55845-Z221	Zestaw montażowy zaworu regulacyjnego PN16 do zaworu inteligentnego DN125, kołnierzowy	P2	368,35
ASE4U10E	S55845-Z205	Układ sterujący do zaworu inteligentnego EVG4U../EVF4U.. i EXG4U../EXF4U..	P2	546,65
EZU10-2615	S55845-Z229	Para czujników temperatury Pt1000, DS M10x1, Ø5,2x26 mm, długość kabla 1,5 m	P2	132,15
EZU10-10025	S55845-Z230	Para czujników temperatury Pt1000, PL Ø6x105 mm, długość kabla 2,5 m	P2	167,00
EZT-S100	S55845-Z232	Para osłon ochronnych G ½, G ¾, stal nierdzewna, Ø6,2x92,5 mm, do czujników temperatury Ø6x105 mm	P2	125,35
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	188,65
SAX61.03/HR	S55150-A142	Siłownik zaworu 800 N, skok 20 mm, 24 V AC/DC, sterowanie 0..10 V, dokładny sygnał pozycjonujący, do stosowania z zaworem inteligentnym kołnierzowym DN65 i DN80	P2	464,75
SAV61.00/HR	S55150-A146	Siłownik zaworu 1600 N, skok 40 mm, 24 V AC/DC, sterowanie 0..10 V, dokładny sygnał pozycjonujący, do stosowania z zaworem inteligentnym kołnierzowym DN100 i DN125	P2	776,70

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

Regulatory różnicy ciśnienia

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

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



VHGS19..

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Nastawa Δp [kPa]	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VHG519K15-2.5	BPZ:VHG519K15-2.5	DN15	2,5	15..60	ALG152 / ALS202	P2	402,00
VHG519K15-5	BPZ:VHG519K15-5	DN15	5	15..60	ALG152 / ALS202	P2	402,00
VHG519K20-8	BPZ:VHG519K20-8	DN20	8	15..60	ALG202 / ALS252	P2	455,00
VHG519K25-10	BPZ:VHG519K25-10	DN25	10	15..60	ALG252 / ALS259	P2	507,00
VHG519K32-15	BPZ:VHG519K32-15	DN32	15	25..70	ALG322 / ALS329	P2	640,00
VHG519K40-21	BPZ:VHG519K40-21	DN40	21	25..70	ALG402 / ALS409	P2	898,00
VHG519K50-32	BPZ:VHG519K50-32	DN50	32	25..70	ALG502 / ALS509	P2	988,00
VHG519L15-2.5	BPZ:VHG519L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152 / ALS202	P2	402,00
VHG519L15-5	BPZ:VHG519L15-5	DN15	5	30..210	ALG152 / ALS202	P2	402,00
VHG519L20-8	BPZ:VHG519L20-8	DN20	8	30..210	ALG202 / ALS252	P2	455,00
VHG519L25-10	BPZ:VHG519L25-10	DN25	10	30..210	ALG252 / ALS259	P2	507,00
VHG519L32-15	BPZ:VHG519L32-15	DN32	15	40..220	ALG322 / ALS329	P2	640,00
VHG519L40-21	BPZ:VHG519L40-21	DN40	21	40..220	ALG402 / ALS409	P2	898,00
VHG519L50-32	BPZ:VHG519L50-32	DN50	32	40..220	ALG502 / ALS509	P2	988,00

Regulatory różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu

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

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



VSG519..

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Nastawa Δp [kPa]	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
VSG519K15-2.5	BPZ:VSG519K15-2.5	DN15	2,5	15..60	ALG152 / ALS202	P2	481,00
VSG519K15-5	BPZ:VSG519K15-5	DN15	5	15..60	ALG152 / ALS202	P2	481,00
VSG519K20-8	BPZ:VSG519K20-8	DN20	8	15..60	ALG202 / ALS252	P2	542,00
VSG519K25-10	BPZ:VSG519K25-10	DN25	10	15..60	ALG252 / ALS259	P2	615,00
VSG519K32-15	BPZ:VSG519K32-15	DN32	15	25..70	ALG322 / ALS329	P2	778,00
VSG519K40-21	BPZ:VSG519K40-21	DN40	21	25..70	ALG402 / ALS409	P2	1143,00
VSG519K50-28.5	BPZ:VSG519K50-28.5	DN50	28,5	25..70	ALG502 / ALS509	P2	1308,00
VSG519L15-2.5	BPZ:VSG519L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152 / ALS202	P2	481,00
VSG519L15-5	BPZ:VSG519L15-5	DN15	5	30..210	ALG152 / ALS202	P2	481,00
VSG519L20-8	BPZ:VSG519L20-8	DN20	8	30..210	ALG202 / ALS252	P2	542,00
VSG519L25-10	BPZ:VSG519L25-10	DN25	10	30..210	ALG252 / ALS259	P2	615,00
VSG519L32-15	BPZ:VSG519L32-15	DN32	15	40..220	ALG322 / ALS329	P2	778,00
VSG519L40-21	BPZ:VSG519L40-21	DN40	21	40..220	ALG402 / ALS409	P2	1143,00
VSG519L50-28.5	BPZ:VSG519L50-28.5	DN50	28,5	40..220	ALG502 / ALS509	P2	1308,00

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



ALG..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Gr.	Cena EUR
ALG152	BPZ:ALG152	G1	Rp $\frac{1}{2}$	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	7,95
ALG202	BPZ:ALG202	G1 $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{4}$	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	9,95
ALG252	BPZ:ALG252	G1 $\frac{1}{2}$	Rp1	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	11,90
ALG322	BPZ:ALG322	G2	Rp1 $\frac{1}{4}$	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	16,10
ALG402	BPZ:ALG402	G2 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	18,95
ALG502	BPZ:ALG502	G2 $\frac{3}{4}$	Rp2	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	P2	31,70
ALG152B	S55846-Z100	G1	Rp $\frac{1}{2}$	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	13,25
ALG202B	S55846-Z102	G1 $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{4}$	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	19,70
ALG252B	S55846-Z104	G1 $\frac{1}{2}$	Rp1	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	24,95
ALG322B	S55846-Z106	G2	Rp1 $\frac{1}{4}$	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	33,05
ALG402B	S55846-Z108	G2 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	51,20
ALG502B	S55846-Z110	G2 $\frac{3}{4}$	Rp2	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	P2	82,85

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	30,55
ALS252	BPZ:ALS252	G1 $\frac{1}{4}$	33,7 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	P2	37,10
ALS259	BPZ:ALS259	G1 $\frac{1}{2}$	33,7 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	18,00
ALS329	BPZ:ALS329	G2	42,4 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	19,30
ALS409	BPZ:ALS409	G2 $\frac{1}{4}$	48,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	23,35
ALS509	BPZ:ALS509	G2 $\frac{3}{4}$	60,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	P2	30,40

Rurki impulsowe (do celów serwisowych)



ALP..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ALP16	BPZ:ALP16	Rurka impulsowa o długości 1,6 m	P2	20,95
ALP25	BPZ:ALP25	Rurka impulsowa o długości 2,5 m	P2	32,80

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	kvs [m³/h]	Gr.	Cena EUR
MXF461.15-0.6	BPZ:MXF461.15-0.6	DN15	0,6	P2	986,25
MXF461.15-1.5	BPZ:MXF461.15-1.5	DN15	1,5	P2	986,25
MXF461.15-3.0	BPZ:MXF461.15-3.0	DN15	3	P2	986,25
MXF461.20-5.0	BPZ:MXF461.20-5.0	DN20	5	P2	1083,90
MXF461.25-8.0	BPZ:MXF461.25-8.0	DN25	8	P2	1181,55
MXF461.32-12	BPZ:MXF461.32-12	DN32	12	P2	1298,75
MXF461.40-20	BPZ:MXF461.40-20	DN40	20	P2	1415,90
MXF461.50-30	BPZ:MXF461.50-30	DN50	30	P2	1630,75
MXF461.65-50	BPZ:MXF461.65-50	DN65	50	P2	1913,95

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	kvs [m³/h]	Gr.	Cena EUR
M3P80FY	BPZ:M3P80FY	DN80	80	P2	2626,80
M3P100FY	BPZ:M3P100FY	DN100	130	P2	3408,00

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	kvs [m³/h]	Śrubunek	Gr.	Cena EUR
MXG461.15-0.6	BPZ:MXG461.15-0.6	DN15	0,6	ALG153	P2	838,80
MXG461.15-1.5	BPZ:MXG461.15-1.5	DN15	1,5	ALG153	P2	838,80
MXG461.15-3.0	BPZ:MXG461.15-3.0	DN15	3	ALG153	P2	837,85
MXG461.20-5.0	BPZ:MXG461.20-5.0	DN20	5	ALG203	P2	901,30
MXG461.25-8.0	BPZ:MXG461.25-8.0	DN25	8	ALG253	P2	1005,80
MXG461.32-12	BPZ:MXG461.32-12	DN32	12	ALG323	P2	1083,90
MXG461.40-20	BPZ:MXG461.40-20	DN40	20	ALG403	P2	1162,05
MXG461.50-30	BPZ:MXG461.50-30	DN50	30	ALG503	P2	1220,65

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	kvs [m³/h]	Gr.	Cena EUR
MVF461H15-0.6	BPZ:MVF461H15-0.6	DN15	0,6	P2	1298,75
MVF461H15-1.5	BPZ:MVF461H15-1.5	DN15	1,5	P2	1298,75
MVF461H15-3	BPZ:MVF461H15-3	DN15	3	P2	1298,75
MVF461H20-5	BPZ:MVF461H20-5	DN20	5	P2	1591,70
MVF461H25-8	BPZ:MVF461H25-8	DN25	8	P2	1874,90
MVF461H32-12	BPZ:MVF461H32-12	DN32	12	P2	2265,50
MVF461H40-20	BPZ:MVF461H40-20	DN40	20	P2	2695,15
MVF461H50-30	BPZ:MVF461H50-30	DN50	30	P2	3095,50



MXG461B..

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

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Gr.	Cena EUR
MXG461B15-0.6	BPZ:MXG461B15-0.6	DN15	0,6	G1B / Rp 1/2	P2	1562,40
MXG461B15-1.5	BPZ:MXG461B15-1.5	DN15	1,5	G1B / Rp 1/2	P2	1562,40
MXG461B15-3	BPZ:MXG461B15-3	DN15	3	G1B / Rp 1/2	P2	1562,40
MXG461B20-5	BPZ:MXG461B20-5	DN20	5	G1 1/4B / Rp 3/4	P2	1660,05
MXG461B25-8	BPZ:MXG461B25-8	DN25	8	G1 1/2B / Rp 1	P2	1757,70
MXG461B32-12	BPZ:MXG461B32-12	DN32	12	G2B / Rp 1 1/4	P2	1913,95
MXG461B40-20	BPZ:MXG461B40-20	DN40	20	G2 1/4B / Rp 1 1/2	P2	2206,90
MXG461B50-30	BPZ:MXG461B50-30	DN50	30	G2 3/4B / Rp 2	P2	2421,70

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

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Gr.	Cena EUR
MXG461S15-1.5	BPZ:MXG461S15-1.5	DN15	1,5	G1B	P2	1787,00
MXG461S20-5.0	BPZ:MXG461S20-5.0	DN20	5	G1 1/4B	P2	1874,90
MXG461S25-8.0	BPZ:MXG461S25-8.0	DN25	8	G1 1/2B	P2	1904,15
MXG461S32-12	BPZ:MXG461S32-12	DN32	12	G2B	P2	2099,45



MXG461S..

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

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Gr.	Cena EUR
MXG462S50-30	BPZ:MXG462S50-30	DN50	30	G2 3/4B	P2	7196,80

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
Z366	BPZ:Z366	Podgrzewacz trzpienia do MXG461B.. i MXG462S.., do czynników o temperaturze <0 °C, 24 V AC / 10 W	P2	230,75
ASE1	BPZ:ASE1	Zamienna elektronika do MXG461.., MXF461.. i MXG461S.., DN15..32	P2	381,80
ASE2	BPZ:ASE2	Zamienna elektronika do MXG461.., MXF461.., DN40..65	P2	381,80
ASE12	BPZ:ASE12	Zamienna elektronika do MXG461B.., MVF461H.. i MXG462S..	P2	381,80

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

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Gr.	Cena EUR
MVL661.15-0.4	BPZ:MVL661.15-0.4	15	0,4	P2	955,00
MVL661.15-1.0	BPZ:MVL661.15-1.0	15	1	P2	1015,55
MVL661.20-2.5	BPZ:MVL661.20-2.5	20	2,5	P2	1113,20
MVL661.25-6.3	BPZ:MVL661.25-6.3	25	6,3	P2	1347,55
MVL661.32-10	S55320-M105	32	10	P2	1581,95
MVL661.32-12	BPZ:MVL661.32-12	32	12	P2	1503,80



MVL661..

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

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Gr.	Cena EUR
MVS661.25-016N	BPZ:MVS661.25-016N	DN25	0,16	P2	1689,35
MVS661.25-0.4N	BPZ:MVS661.25-0.4N	DN25	0,4	P2	1747,95
MVS661.25-1.0N	BPZ:MVS661.25-1.0N	DN25	1	P2	1835,80
MVS661.25-2.5N	BPZ:MVS661.25-2.5N	DN25	2,5	P2	1894,40
MVS661.25-6.3N	BPZ:MVS661.25-6.3N	DN25	6,3	P2	1972,55



MVS661..

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

Typ	Symbol	k _{vs} [m³/h]	Gr.	Cena EUR
M2FP03GX	BPZ:M2FP03GX	0,3	P2	899,35



M2FP03GX

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

Typ	Symbol	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Gr.	Cena EUR
M3FB15LX06/A	BPZ:M3FB15LX06/A	DN15	0,6	P2	1315,75
M3FB15LX15/A	BPZ:M3FB15LX15/A	DN15	1,5	P2	1315,75
M3FB15LX/A	BPZ:M3FB15LX/A	DN15	3	P2	1315,75
M3FB20LX/A	BPZ:M3FB20LX/A	DN20	5	P2	1566,85
M3FB25LX/A	BPZ:M3FB25LX/A	DN25	8	P2	1888,25
M3FB32LX	BPZ:M3FB32LX	DN32	12	P2	2531,10



M3FB..



M3FK..

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

Typ	Symbol	Średnica	kvs [m³/h]	Gr.	Cena EUR
M3FK15LX06	BPZ:M3FK15LX06	DN15	0,6	P2	1749,35
M3FK15LX15	BPZ:M3FK15LX15	DN15	1,5	P2	1759,95
M3FK15LX	BPZ:M3FK15LX	DN15	3	P2	1770,55
M3FK20LX	BPZ:M3FK20LX	DN20	5	P2	1929,55
M3FK25LX	BPZ:M3FK25LX	DN25	8	P2	2162,80
M3FK32LX	BPZ:M3FK32LX	DN32	12	P2	2470,25
M3FK40LX	BPZ:M3FK40LX	DN40	20	P2	3053,40
M3FK50LX	BPZ:M3FK50LX	DN50	30	P2	3318,45

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	215,25
ZM121/A	BPZ:ZM121/A	Obudowa przyłączeniowa do zaworów M2.. i M3.., sygnał 4..20 mA lub 0..20 V Phs	P2	222,65
ASR61	BPZ:ASR61	Zamienna elektronika do zaworów MVL661.. i MVS661..	P2	387,00
ASR70	S55845-Z241	Element grzejny PTC do zaworów MVL661.. i MVS661..	P2	244,90

21. Siłowniki do przepustnic powietrza

Siłowniki o działaniu obrotowym ze sprężyną powrotną

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 3 m²



GCA..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
GCA121.1E	BPZ:GCA121.1E	18 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		P8	221,60
GCA126.1E	BPZ:GCA126.1E	18 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	248,65
GCA131.1E	BPZ:GCA131.1E	18 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		P8	239,95
GCA135.1E	BPZ:GCA135.1E	18 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	285,80
GCA161.1E	BPZ:GCA161.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		P8	257,35
GCA163.1E	BPZ:GCA163.1E	18 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	nastawiana charakterystyka	P8	268,15
GCA164.1E	BPZ:GCA164.1E	18 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	294,95
GCA166.1E	BPZ:GCA166.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	282,95
GCA321.1E	BPZ:GCA321.1E	18 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s		P8	245,35
GCA326.1E	BPZ:GCA326.1E	18 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	271,90
GCA161.1E/MO	S55499-D301	18 Nm	Modbus RTU	24 V AC/DC	90/15 s		P8	324,80

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,5 m²



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	175,70
GMA126.1E	BPZ:GMA126.1E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	200,40
GMA131.1E	BPZ:GMA131.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		P8	193,85
GMA136.1E	BPZ:GMA136.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	216,60
GMA161.1E	BPZ:GMA161.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		P8	211,90
GMA163.1E	BPZ:GMA163.1E	7 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	nastawiana charakterystyka	P8	221,60
GMA164.1E	BPZ:GMA164.1E	7 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	245,35
GMA166.1E	BPZ:GMA166.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	234,25
GMA321.1E	BPZ:GMA321.1E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s		P8	193,85
GMA326.1E	BPZ:GMA326.1E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	P8	216,60
GMA161.1E/MO	S55499-D300	7 Nm	Modbus RTU	24 V AC/DC	90/15 s		P8	278,75



GPC..1A

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,6 m²

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wypożenie	Gr.	Cena EUR
GPC121.1A	S55499-D233	4 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	60/15 s		P8	142,30
GPC126.1A	S55499-D234	4 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	60/15 s	2 styki pomocnicze	P8	166,80
GPC131.1A	S55499-D235	4 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	60/15 s		P8	142,30
GPC136.1A	S55499-D236	4 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	60/15 s	2 styki pomocnicze	P8	166,80
GPC161.1A	S55499-D237	4 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	60/15 s		P8	186,55
GPC166.1A	S55499-D238	4 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	60/15 s	2 styki pomocnicze	P8	211,20
GPC321.1A	S55499-D239	4 Nm	2-stawne	230 V AC	60/15 s		P8	155,95
GPC326.1A	S55499-D240	4 Nm	2-stawne	230 V AC	60/15 s	2 styki pomocnicze	P8	180,40
GPC361.1A	S55499-D241	4 Nm	0/2..10 V	230 V AC	60/15 s		P8	229,55

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,3 m²



GQD..1A

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wypożenie	Gr.	Cena EUR
GQD121.1A	BPZ:GQD121.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s		P8	104,40
GQD126.1A	BPZ:GQD126.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	P8	121,35
GQD131.1A	BPZ:GQD131.1A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s		P8	121,35
GQD136.1A	BPZ:GQD136.1A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	P8	138,55
GQD161.1A	BPZ:GQD161.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s		P8	137,15
GQD166.1A	BPZ:GQD166.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	P8	153,80
GQD321.1A	BPZ:GQD321.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s		P8	104,40
GQD326.1A	BPZ:GQD326.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s	2 styki pomocnicze	P8	121,35

Siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 6 m²



GIB..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wypożenie	Gr.	Cena EUR
GIB131.1E	BPZ:GIB131.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s		P8	203,00
GIB135.1E	BPZ:GIB135.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	245,35
GIB136.1E	BPZ:GIB136.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	225,80
GIB161.1E	BPZ:GIB161.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		P8	261,30
GIB163.1E	BPZ:GIB163.1E	35 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	271,00
GIB164.1E	BPZ:GIB164.1E	35 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	296,85
GIB166.1E	BPZ:GIB166.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	287,20
GIB331.1E	BPZ:GIB331.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		P8	203,00
GIB335.1E	BPZ:GIB335.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	245,35
GIB336.1E	BPZ:GIB336.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	225,80
GIB161.1E/MO	S55499-D299	35 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P8	328,70

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 4 m²



GBB..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wypożenie	Gr.	Cena EUR
GBB131.1E	BPZ:GBB131.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s		P8	155,25
GBB135.1E	BPZ:GBB135.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	200,40
GBB136.1E	BPZ:GBB136.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	179,45
GBB161.1E	BPZ:GBB161.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		P8	215,00
GBB163.1E	BPZ:GBB163.1E	25 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	224,40
GBB164.1E	BPZ:GBB164.1E	25 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	250,95
GBB166.1E	BPZ:GBB166.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	233,10
GBB331.1E	BPZ:GBB331.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		P8	155,25
GBB335.1E	BPZ:GBB335.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	P8	200,40
GBB336.1E	BPZ:GBB336.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	179,45
GEB141.1E	S55499-D329	20 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		P8	131,75
GEB142.1E	S55499-D330	20 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	potencjometr zwrotny	P8	175,70
GEB146.1E	S55499-D331	20 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	155,25
GEB161.1E	S55499-D332	20 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P8	191,25
GEB163.1E	S55499-D333	20 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	203,95
GEB164.1E	S55499-D334	20 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	224,40
GEB166.1E	S55499-D335	20 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	215,00
GEB341.1E	S55499-D336	20 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P8	131,75
GEB346.1E	S55499-D337	20 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	155,25
GEB361.1E	S55499-D338	20 Nm	0/2..10 V	230 V AC	150 s		P8	207,20



GEB..1E

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 3 m²

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wypożenie	Gr.	Cena EUR
GEB161.1E/MO	S55499-D663	15 Nm	Modbus RTU	24 V AC/DC	150 s		P8	280,20

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,5 m²

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wypożenie	Gr.	Cena EUR
GLB141.1E	S55499-D192	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		P8	100,45
GLB142.1E	S55499-D193	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	potencjometr zwrotny	P8	145,35
GLB146.1E	S55499-D194	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	119,00
GLB161.1E	S55499-D270	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P8	159,95
GLB163.1E	S55499-D271	10 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	169,80
GLB164.1E	S55499-D272	10 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	190,05
GLB166.1E	S55499-D273	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	179,70
GLB341.1E	S55499-D195	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P8	100,45
GLB346.1E	S55499-D196	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	119,00
GLB361.1E	S55499-D197	10 Nm	0/2..10 V	230 V AC	150 s		P8	192,15
GLB111.1E/MO	S55499-D199	10 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P8	218,50
GLB111.1E/KN	S55499-D198	10 Nm	KNX/PL-Link	24 V AC	150 s		P8	229,10



GLB..1E



GDB..1E

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,8 m²

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	85,15
GDB142.1E	S55499-D185	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	potencjometr zwrotny	P8	130,35
GDB146.1E	S55499-D186	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	104,20
GDB161.1E	S55499-D266	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		P8	132,15
GDB163.1E	S55499-D267	5 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	nastawiana charakterystyka	P8	143,25
GDB164.1E	S55499-D268	5 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	P8	162,30
GDB166.1E	S55499-D269	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	152,20
GDB341.1E	S55499-D187	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		P8	85,15
GDB346.1E	S55499-D188	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	P8	104,20
GDB361.1E	S55499-D189	5 Nm	0/2..10 V	230 V AC	150 s		P8	159,00
GDB111.1E/MO	S55499-D191	5 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		P8	188,65
GDB111.1E/KN	S55499-D190	5 Nm	KNX/PL-Link	24 V AC	150 s		P8	198,75

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,3 m²



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	82,35
GSD146.1A	S55499-D227	2 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	101,40
GSD161.1A	S55499-D228	2 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s		P8	119,50
GSD166.1A	S55499-D229	2 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	139,75
GSD341.1A	S55499-D282	2 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	30 s		P8	82,35
GSD346.1A	S55499-D230	2 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	101,40
GSD361.1A	S55499-D231	2 Nm	0/2..10 V	230 V AC	30 s		P8	147,00

Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym

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



GNP..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	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	322,50
GNP196.1E	BPZ:GNP196.1E	6 Nm	2-/3-stawne lub 0..10 V *	24 V AC/DC	2 s	2 styki pomocnicze	P8	346,45

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1 m² 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	232,15
GAP196.1E	BPZ:GAP196.1E	6 Nm	2-/3-stawne lub 0..10 V *	24 V AC/DC	2 s	2 styki pomocnicze	P8	258,75

* lub 4..20 mA

Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej do kolejnictwa

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,6 m²



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

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Wyposażenie	Gr.	Cena EUR
GLD141.1E/RW	S55499-D216	8 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s		P8	128,90
GLD142.1E/RW	S55499-D218	8 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	potencjometr zwrotny	P8	182,75
GLD146.1E/RW	S55499-D217	8 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	165,40
GLD161.1E/RW	S55499-D219	8 Nm	0/2..10 V	24 V DC	30 s		P8	190,55

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,8 m²

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	114,55
GDD142.1E/RW	S55499-D210	5 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	potencjometr zwrotny	P8	174,30
GDD146.1E/RW	S55499-D209	5 Nm	2-/3-stawne	24 V DC	30 s	2 styki pomocnicze	P8	139,45
GDD161.1E/RW	S55499-D211	5 Nm	0/2..10 V	24 V DC	30 s		P8	165,40

Zintegrowane regulatory do urządzeń VAV i CAV



ASV181..



GDB181..

GLB181..

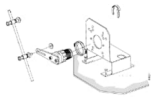


AST20

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	193,55
GDB181.1E/3	BPZ:GDB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	P8	199,95
GLB181.1E/3	BPZ:GLB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	P8	226,05
GDB181.1E/KN	S55499-D134	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja KNX/PL-Link	P8	252,40
GLB181.1E/KN	S55499-D135	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja KNX/PL-Link	P8	278,70
GDB181.1E/MO	S55499-D166	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja Modbus	P8	225,10
GLB181.1E/MO	S55499-D167	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja Modbus	P8	250,95
GDB181.1E/BA	S55499-D168	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja BACnet	P8	233,10
GLB181.1E/BA	S55499-D169	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja BACnet	P8	259,20
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	520,75

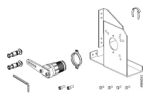
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

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

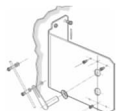


Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ASK71.1	BPZ:ASK71.1	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu kanałowego	P8	94,55
ASK71.2	BPZ:ASK71.2	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu ramowego	P8	153,80
ASK71.3	BPZ:ASK71.3	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią	P8	39,50
ASK71.4	BPZ:ASK71.4	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią i klamrą	P8	49,90
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	Dźwignia uniwersalna do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	P8	53,40
ASK73.1	BPZ:ASK73.1	Obejma montażowa do mocowania dwóch siłowników na jednej osi	P8	36,00
ASK73.2	BPZ:ASK73.2	Obejma montażowa do mocowania dwóch siłowników na jednej osi	P8	121,15
ASK74.1	BPZ:ASK74.1	Specjalny adapter osi	P8	39,50
ASK74.7	BPZ:ASK74.7	Przedłużacz osi	P8	121,15
ASK75.1	BPZ:ASK75.1	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi 1-częściowa z twardą pokrywą	P8	237,35
ASK75.4	BPZ:ASK75.4	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi 2-częściowa z gumowymi powłokami	P8	107,30
ASC77.1E	BPZ:ASC77.1E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, pojedynczy	P8	44,70
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, podwójny	P8	62,10

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	53,40
ASK71.11	BPZ:ASK71.11	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu kanałowego i ramowego	P8	108,40
ASK71.13	BPZ:ASK71.13	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią i klamrą	P8	44,70
ASK71.14	BPZ:ASK71.14	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią	P8	60,00
ASK74.7	BPZ:ASK74.7	Przedłużacz osi	P8	121,15
ASK75.3	BPZ:ASK75.3	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi 1-częściowa z twardą pokrywą	P8	341,05
ASK75.6	BPZ:ASK75.6	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi 2-częściowa z gumowymi powłokami	P8	179,00
ASC77.1E	BPZ:ASC77.1E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, pojedynczy	P8	44,70
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, podwójny	P8	62,10



Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
ASK71.5	BPZ:ASK71.5	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	P8	44,00
ASK71.6	BPZ:ASK71.6	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu kanałowego	P8	61,40
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	Dźwignia uniwersalna do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	P8	53,40
ASK75.5	BPZ:ASK75.5	Ostona przed wpływami atmosferycznymi 2-częściowa z gumowymi powłokami	P8	92,45
ASK78.3	BPZ:ASK78.3	Wkładka centrująca	P8	3,30
ASK78.5	BPZ:ASK78.5	Adapter centrujący do osi okrągłych ½" (12,7 mm) (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	5,40
ASK78.6	BPZ:ASK78.6	Adapter centrujący do osi kwadratowych 8 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	3,30
ASK78.7	BPZ:ASK78.7	Adapter centrujący do osi kwadratowych 10 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	4,70
ASK78.9	BPZ:ASK78.9	Adapter centrujący do osi okrągłych 10 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	7,05
ASK78.10	BPZ:ASK78.10	Adapter centrujący do osi okrągłych 12 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	3,30
ASK78.12	BPZ:ASK78.12	Adapter centrujący do osi z profilem D (12 x 9 mm) (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	3,30
ASK78.14	BPZ:ASK78.14	Adapter centrujący do osi kwadratowych 8 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	P8	3,30

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	102,55
SEA45.5	S55376-C160	Zawór prądowy do impulsowego sterowania 24 V AC obciążeniami elektrycznymi o mocy do 30 kW	P1	190,05
SEM61.4	BPZ:SEM61.4	Przekształtnik sygnału do współpracy z zaworem prądowym SEA45.1, sygnał 0..10 V DC	P1	153,80
SEM62.1	BPZ:SEM62.1	Transformator 230 V AC / 24 V AC, 30 VA, wersja standardowa	P1	40,45
SEM62.2	BPZ:SEM62.2	Transformator 230 V AC / 24 V AC, 30 VA, wersja z wyłącznikiem i wymiennym bezpiecznikiem	P1	47,05

23. Przemienneiki częstotliwości

Przemienneiki częstotliwości G120P

Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy A



G120P..

Typ	Symbol	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Gr.	Cena EUR
G120P-0.75/32A	6SL3200-6AE12-2AH0	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	508,90
G120P-1.1/32A	6SL3200-6AE13-1AH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	514,45
G120P-1.5/32A	6SL3200-6AE14-1AH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	583,75
G120P-2.2/32A	6SL3200-6AE15-8AH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	630,25
G120P-3/32A	6SL3200-6AE17-7AH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	760,25
G120P-4/32A	6SL3200-6AE21-0AH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	866,60
G120P-5.5/32A	6SL3200-6AE21-3AH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	898,10
G120P-7.5/32A	6SL3200-6AE21-8AH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	1197,45
G120P-11/32A	6SL3200-6AE22-6AH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	1457,45
G120P-15/32A	6SL3200-6AE23-2AH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	1827,70
G120P-18.5/32A	6SL3200-6AE23-8AH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	2205,85
G120P-22/32A	6SL3200-6AE24-5AH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	2591,85
G120P-30/32A	6SL3200-6AE26-0AH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	3033,05
G120P-37/32A	6SL3200-6AE27-5AH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	3734,15
G120P-45/32A	6SL3200-6AE28-8AH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	4561,35
G120P-55/32A	6SL3200-6AE31-1AH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	5443,70
G120P-75/32A	6SL3200-6AE31-4AH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	P5	6617,50



G120P..

Typ	Symbol	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Gr.	Cena EUR
G120P-0.75/35A	6SL3200-6AM12-2AH0	0,75 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr A	P5	564,05
G120P-1.1/35A	6SL3200-6AM13-1AH0	1,10 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr A	P5	568,80
G120P-1.5/35A	6SL3200-6AM14-1AH0	1,50 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr A	P5	692,50
G120P-2.2/35A	6SL3200-6AM15-8AH0	2,20 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr A	P5	757,85
G120P-3/35A	6SL3200-6AM17-7AH0	3,00 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr A	P5	898,10
G120P-4/35A	6SL3200-6AM21-0AH0	4,00 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr A	P5	1000,50
G120P-5.5/35A	6SL3200-6AM21-3AH0	5,50 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr A	P5	1039,90
G120P-7.5/35A	6SL3200-6AM21-8AH0	7,50 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr A	P5	1339,25
G120P-11/35A	6SL3200-6AM22-6AH0	11,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr A	P5	1607,10
G120P-15/35A	6SL3200-6AM23-2AH0	15,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr A	P5	2001,00
G120P-18.5/35A	6SL3200-6AM23-8AH0	18,5 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr A	P5	2434,30
G120P-22/35A	6SL3200-6AM24-5AH0	22,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr A	P5	2788,80
G120P-30/35A	6SL3200-6AM26-0AH0	30,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr A	P5	3450,55
G120P-37/35A	6SL3200-6AM27-5AH0	37,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr A	P5	4143,85
G120P-45/35A	6SL3200-6AM28-8AH0	45,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr A	P5	4947,40
G120P-55/35A	6SL3200-6AM31-1AH0	55,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr A	P5	6176,35
G120P-75/35A	6SL3200-6AM31-4AH0	75,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr A	P5	7625,90
G120P-90/35A	6SL3200-6AM31-7AH0	90,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr A	P5	8823,35

Przemienniki częstotliwości z filtrem EMC klasy B



G120P..

Typ	Symbol	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Gr.	Cena EUR
G120P-0.75/32B	6SL3200-6AE12-2BH0	0,75 kW	3 × 380...480 V	IP20, filtr B	P5	537,30
G120P-1.1/32B	6SL3200-6AE13-1BH0	1,10 kW	3 × 380...480 V	IP20, filtr B	P5	543,60
G120P-1.5/32B	6SL3200-6AE14-1BH0	1,50 kW	3 × 380...480 V	IP20, filtr B	P5	613,70
G120P-2.2/32B	6SL3200-6AE15-8BH0	2,20 kW	3 × 380...480 V	IP20, filtr B	P5	662,55
G120P-3/32B	6SL3200-6AE17-7BH0	3,00 kW	3 × 380...480 V	IP20, filtr B	P5	787,80
G120P-4/32B	6SL3200-6AE21-0BH0	4,00 kW	3 × 380...480 V	IP20, filtr B	P5	905,95
G120P-5.5/32B	6SL3200-6AE21-3BH0	5,50 kW	3 × 380...480 V	IP20, filtr B	P5	984,75
G120P-7.5/32B	6SL3200-6AE21-8BH0	7,50 kW	3 × 380...480 V	IP20, filtr B	P5	1292,00
G120P-11/32B	6SL3200-6AE22-6BH0	11,0 kW	3 × 380...480 V	IP20, filtr B	P5	1575,60
G120P-15/32B	6SL3200-6AE23-2BH0	15,0 kW	3 × 380...480 V	IP20, filtr B	P5	1945,85
G120P-18.5/32B	6SL3200-6AE23-8BH0	18,5 kW	3 × 380...480 V	IP20, filtr B	P5	2513,10
G120P-22/32B	6SL3200-6AE24-5BH0	22,0 kW	3 × 380...480 V	IP20, filtr B	P5	2741,55
G120P-30/32B	6SL3200-6AE26-0BH0	30,0 kW	3 × 380...480 V	IP20, filtr B	P5	3182,70
G120P-37/32B	6SL3200-6AE27-5BH0	37,0 kW	3 × 380...480 V	IP20, filtr B	P5	3899,60
G120P-45/32B	6SL3200-6AE28-8BH0	45,0 kW	3 × 380...480 V	IP20, filtr B	P5	4718,90
G120P-55/32B	6SL3200-6AE31-1BH0	55,0 kW	3 × 380...480 V	IP20, filtr B	P5	5640,65
G120P-75/32B	6SL3200-6AE31-4BH0	75,0 kW	3 × 380...480 V	IP20, filtr B	P5	6861,75



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	579,05
G120P-1.1/35B	6SL3200-6AM13-1BH0	1,10 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	584,55
G120P-1.5/35B	6SL3200-6AM14-1BH0	1,50 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	711,40
G120P-2.2/35B	6SL3200-6AM15-8BH0	2,20 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	779,90
G120P-3/35B	6SL3200-6AM17-7BH0	3,00 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	921,75
G120P-4/35B	6SL3200-6AM21-0BH0	4,00 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	1039,90
G120P-5.5/35B	6SL3200-6AM21-3BH0	5,50 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	1110,80
G120P-7.5/35B	6SL3200-6AM21-8BH0	7,50 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	1425,90
G120P-11/35B	6SL3200-6AM22-6BH0	11,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	1725,30
G120P-15/35B	6SL3200-6AM23-2BH0	15,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	2127,05
G120P-18.5/35B	6SL3200-6AM23-8BH0	18,5 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	2528,85
G120P-22/35B	6SL3200-6AM24-5BH0	22,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	2914,85
G120P-30/35B	6SL3200-6AM26-0BH0	30,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	3592,35
G120P-37/35B	6SL3200-6AM27-5BH0	37,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	4269,90
G120P-45/35B	6SL3200-6AM28-8BH0	45,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	5104,95
G120P-55/35B	6SL3200-6AM31-1BH0	55,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	6341,80
G120P-75/35B	6SL3200-6AM31-4BH0	75,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	7862,25
G120P-90/35B	6SL3200-6AM31-7BH0	90,0 kW	3 × 380...480 V	IP55, filtr B	P5	9059,70

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	38,20
G120P-IOP-2-BT	6SL3255-6AA00-4JA2	Inteligentny panel operatorski, IP55, Intelligent Operator Panel (IOP-2-BT)	P5	155,20
G120P-SAM	6SL3255-6AA00-5AA0	Panel operatorski z interfejsem bezprzewodowym, IP55, Smart Access Module	P5	155,20
G120P-BCover	6SL3256-6BA00-0AA0	Pokrywa maskująca złącze panelu, IP55	P5	20,10
G120P-Door-Kit	6SL3256-6AP00-0JA0	Zestaw montażowy do montażu BOP-2/IOP na drzwiach rozdzielnic	P5	30,50

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	406,45
UH50-A21	LYU:UH50A21CE0UC	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	406,45
UH50-A38	LYU:UH50A38CE0UC	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	426,20
UH50-A45	LYU:UH50A45CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	647,10
UH50-A46	LYU:UH50A46CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	701,80
UH50-A50	LYU:UH50A50CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	762,45
UH50-A52	LYU:UH50A52CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	813,10
UH50-A60	LYU:UH50A60CE0UC	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1½"	PN16	83 mm	P3	1043,35
UH50-A61	LYU:UH50A61CE0UC	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	P3	1170,00
UH50-A65	LYU:UH50A65CE0UC	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	P3	1423,35
UH50-A70	LYU:UH50A70CE0UC	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	P3	1706,00
UH50-A74	LYU:UH50A74CE0UC	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	P3	1712,00
UH50-A83	LYU:UH50A83CE0UC	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	P3	2192,65

wersja do montażu na zasilaniu

UH50-B05	LYU:UH50B05CE0UC	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	406,45
UH50-B21	LYU:UH50B21CE0UC	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	406,45
UH50-B38	LYU:UH50B38CE0UC	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	426,20
UH50-B45	LYU:UH50B45CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	647,10
UH50-B46	LYU:UH50B46CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	701,80
UH50-B50	LYU:UH50B50CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	762,45
UH50-B52	LYU:UH50B52CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	813,10
UH50-B60	LYU:UH50B60CE0UC	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1½"	PN16	83 mm	P3	1043,35
UH50-B61	LYU:UH50B61CE0UC	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	P3	1170,00
UH50-B65	LYU:UH50B65CE0UC	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	P3	1423,35
UH50-B70	LYU:UH50B70CE0UC	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	P3	1706,00
UH50-B74	LYU:UH50B74CE0UC	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	P3	1712,00
UH50-B83	LYU:UH50B83CE0UC	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	P3	2192,65

- 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	Przylączka	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	423,55
UH50-G21	LYU:UH50G21CE0UC	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	423,55
UH50-G38	LYU:UH50G38CE0UC	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	443,10
UH50-G45	LYU:UH50G45CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	664,00
UH50-G46	LYU:UH50G46CE0UC	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	718,65
UH50-G50	LYU:UH50G50CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	779,35
UH50-G52	LYU:UH50G52CE0UC	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	P3	830,20
UH50-G60	LYU:UH50G60CE0UC	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1½"	PN16	83 mm	P3	1060,20
UH50-G61	LYU:UH50G61CE0UC	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	P3	1187,10
UH50-G65	LYU:UH50G65CE0UC	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	P3	1440,45
UH50-G70	LYU:UH50G70CE0UC	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	P3	1723,10
UH50-G74	LYU:UH50G74CE0UC	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	P3	1729,10
UH50-G83	LYU:UH50G83CE0UC	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	P3	2209,55

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

Wyposażenie dodatkowe i części zamienne

Moduły komunikacyjne i zasilanie



WZU-P2



WZU-MB G4

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
WZU-P2	S55563-F107	Moduł impulsowy (2 wyjścia impulsowe)	P3	36,70
WZU-MB G4	S55563-F110	Moduł M-bus	P3	69,35
WZU-MI	S55563-F108	Moduł M-bus z dwoma wejściami impulsowymi	P3	104,55
WZU-485E-MOD	LYU:WZU-485E-MOD	Moduł RS485 Modbus RTU, wymaga zasilania 24 V (np. zasilacz WZU-NE24)	P3	232,40
WZU-485E-BAC	LYU:WZU-485E-BAC	Moduł RS485 BACnet MS/TP, wymaga zasilania 24 V (np. zasilacz WZU-NE24)	P3	232,40
WZU-LON	LYU:WZU-LON	Moduł LonWorks z dwoma wejściami impulsowymi, wymaga zasilania 12 V DC	P3	462,00
WZU-AM	LYU:WZU-AM	Moduł analogowy, wymaga zasilania 24 V (np. zasilacz WZU-NE24)	P3	666,85
WZU-RM ALAND	PL2:WZU-RM ALAND	Moduł radiowy z dwoma wejściami impulsowymi	P3	120,00
WZU-NE24	LYU:WZU-NE24	Zasilacz do modułów WZU-AM, WZU-485E-BAC i WZU-485E-MOD	P3	121,25



WZU-BD



WZU-AC..



WZU5..



WZU5..



UH40..



UH40..



T45-MBUS

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
WZU-BA+GUM	S55563-F114	Bateria standardowa 6-letnia, niedostosowana do częstych transmisji M-bus i współpracy z regulatorem	P3	29,90
WZU-BD	PL2:WZU-BD	Bateria specjalna 11-letnia, dostosowana do częstych transmisji M-bus i do współpracy z regulatorem	P3	40,20
WZU-AC110/230-15	S55563-F154	Zasilacz sieciowy 230 V AC z przewodem podłączeniowym 1,5 m	P3	70,80
WZU-AC110/230-50	LYU:WZU-AC110/230	Zasilacz sieciowy 230 V AC z przewodem podłączeniowym 5 m	P3	97,35
WZU-ACDC24-50	S55563-F156	Zasilacz 24 V AC/DC z zaciskami podłączeniowymi	P3	100,90

Para czujników temperatury Pt500 (MID)

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	77,10
WZU5-4530	LYU:9100653186	45 mm	3,0 m	do montażu w osłonach 43 / 83 / 123 mm	P3	55,95
WZU5-4550	LYU:WZU5-4550	45 mm	5,0 m	do montażu w osłonach 43 / 83 / 123 mm	P3	117,85

L43	PL2:L43	Osłona ochronna o długości 43 mm mosiężna, z gwintem G½, do montażu czujnika temperatury	P3	10,75
L83	PL2:L83	Osłona ochronna o długości 83 mm mosiężna, z gwintem G½, do montażu czujnika temperatury	P3	13,40
L123	PL2:L123	Osłona ochronna o długości 123 mm mosiężna, z gwintem G½, do montażu czujnika temperatury	P3	14,80

Para czujników temperatury Pt500 (MID)

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	77,10
WZU5-2825	LYU:WZU5-2825	28 mm	2,5 m	do montażu bez osłon	P3	97,35
WZU5-3815	LYU:WZU5-3815	38 mm	1,5 m	do montażu bez osłon	P3	124,95
WZU5-3825	LYU:WZU5-3825	38 mm	2,5 m	do montażu bez osłon	P3	145,15

Liczniki ultradźwiękowe – małe przepływy

Ciepłomierz ultradźwiękowy UH40

wersja do montażu na powrocie

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Śrub.	Ciśnienie	Dł. osłon	Gr.	Cena EUR
UH40-A05C-00BA	LYU:UH40-A05C-00BA	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	386,20
UH40-A21C-00BA	LYU:UH40-A21C-00BA	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	386,20
UH40-A36C-00BA	LYU:UH40-A36C-00BA	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	401,55
UH40-A43C-00BA	LYU:UH40-A43C-00BA	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	572,90
UH40-A53C-00BA	LYU:UH40-A53C-00BA	6 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	680,90

wersja do montażu na zasilaniu

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Śrub.	Ciśnienie	Dł. osłon	Gr.	Cena EUR
UH40-B05C-00BA	LYU:UH40-B05C-00BA	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	386,20
UH40-B21C-00BA	LYU:UH40-B21C-00BA	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	386,20
UH40-B36C-00BA	LYU:UH40-B36C-00BA	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	401,55
UH40-B43C-00BA	LYU:UH40-B43C-00BA	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	572,90
UH40-B53C-00BA	LYU:UH40-B53C-00BA	6 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	680,90

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

Licznik chłodu ultradźwiękowy UH40

montaż na powrocie

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Śrub.	Ciśnienie	Dł. osłon	Gr.	Cena EUR
UH40-G05C-00BB	LYU:UH40-G05C-00BB	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	409,35
UH40-G21C-00BB	LYU:UH40-G21C-00BB	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	P3	409,35
UH40-G36C-00BB	LYU:UH40-G36C-00BB	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	P3	424,90
UH40-G43C-00BB	LYU:UH40-G43C-00BB	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	596,20
UH40-G53C-00BB	LYU:UH40-G53C-00BB	6 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	P3	704,20

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

Wypożyczenie dodatkowe

Moduły komunikacyjne

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
T45-PULSE	LYU:T45-PULSE	Moduł impulsowy (2 wyjścia impulsowe)	P3	43,10
T45-MBUS	LYU:T45-MBUS	Moduł M-bus	P3	67,35
T45-PULSE-IN	LYU:T45-PULSE-IN	Zestaw podłączeniowy wejść impulsowych	P3	14,80

Ciepłomierz ultradźwiękowy UH30

wersja do montażu na powrocie



UH30..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena EUR
UH30-A05-P0H0A	LYU:UH30-A05-P0H0A	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	240,90
UH30-A05-P0HBA	LYU:UH30-A05-P0HBA	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	265,55
UH30-A21-P0H0A	LYU:UH30-A21-P0H0A	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	240,90
UH30-A21-P0HBA	LYU:UH30-A21-P0HBA	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	265,55
UH30-A36-P0H0A	LYU:UH30-A36-P0H0A	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	246,90
UH30-A36-P0HBA	LYU:UH30-A36-P0HBA	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	271,55
UH30-A43-P0H0A	LYU:UH30-A43-P0H0A	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	–	P3	345,80
UH30-A43-P0HBA	LYU:UH30-A43-P0HBA	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	M-bus	P3	370,65
UH30-A53-P0H0A	LYU:UH30-A53-P0H0A	6 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	–	P3	416,65
UH30-A53-P0HBA	LYU:UH30-A53-P0HBA	6 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	M-bus	P3	441,35

wersja do montażu na zasilaniu

UH30-B05-P0H0A	LYU:UH30-B05-P0H0A	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	240,90
UH30-B05-P0HBA	LYU:UH30-B05-P0HBA	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	265,55
UH30-B21-P0H0A	LYU:UH30-B21-P0H0A	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	240,90
UH30-B21-P0HBA	LYU:UH30-B21-P0HBA	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	265,55
UH30-B36-P0H0A	LYU:UH30-B36-P0H0A	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	246,90
UH30-B36-P0HBA	LYU:UH30-B36-P0HBA	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	271,55
UH30-B43-P0H0A	LYU:UH30-B43-P0H0A	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	–	P3	345,80
UH30-B43-P0HBA	LYU:UH30-B43-P0HBA	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	M-bus	P3	370,65
UH30-B53-P0H0A	LYU:UH30-B53-P0H0A	6 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	–	P3	416,65
UH30-B53-P0HBA	LYU:UH30-B53-P0HBA	6 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	M-bus	P3	441,35

- Uwagi:
- Czujniki do montażu bezpośredniego z gwintem M10x1, Pt500, 5,2x45 mm z kablem 1,5 m (jeden czujnik wbudowany w korpus)
 - Ciepłomierze standardowo dostarczane są z 6-letnią baterią
 - Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 53)
 - Inne wykonania dostępne są na specjalne zamówienie

Licznik chłodu ultradźwiękowy UH30

montaż na powrocie



UH30..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena EUR
UH30-G05-P0H0A	LYU:UH30-G05-P0H0A	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	263,10
UH30-G05-P0HBA	LYU:UH30-G05-P0HBA	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	288,00
UH30-G21-P0H0A	LYU:UH30-G21-P0H0A	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	263,10
UH30-G21-P0HBA	LYU:UH30-G21-P0HBA	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	288,00
UH30-G36-P0H0A	LYU:UH30-G36-P0H0A	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	269,10
UH30-G36-P0HBA	LYU:UH30-G36-P0HBA	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	293,80
UH30-G43-P0H0A	LYU:UH30-G43-P0H0A	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	–	P3	368,20
UH30-G43-P0HBA	LYU:UH30-G43-P0HBA	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	M-bus	P3	392,90
UH30-G53-P0H0A	LYU:UH30-G53-P0H0A	6 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	–	P3	438,90
UH30-G53-P0HBA	LYU:UH30-G53-P0HBA	6 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	PN16	M-bus	P3	463,55

- 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 53)
 - Inne wykonania dostępne są na specjalne zamówienie

Ciepłomierz ultradźwiękowy T230

wersja do montażu na powrocie



T230..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena EUR
T230-A05C-0HA0	LYU:T230-A05C-0HA0	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	204,20
T230-A05C-0HAB	LYU:T230-A05C-0HAB	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	228,90
T230-A21C-0HA0	LYU:T230-A21C-0HA0	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	204,20
T230-A21C-0HAB	LYU:T230-A21C-0HAB	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	228,90
T230-A36C-0HA0	LYU:T230-A36C-0HA0	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	211,35
T230-A36C-0HAB	LYU:T230-A36C-0HAB	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	236,00

wersja do montażu na zasilaniu

T230-B05C-0HA0	LYU:T230-B05C-0HA0	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	204,20
T230-B05C-0HAB	LYU:T230-B05C-0HAB	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	228,90
T230-B21C-0HA0	LYU:T230-B21C-0HA0	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	204,20
T230-B21C-0HAB	LYU:T230-B21C-0HAB	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	228,90
T230-B36C-0HA0	LYU:T230-B36C-0HA0	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	211,35
T230-B36C-0HAB	LYU:T230-B36C-0HAB	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	236,00

- 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 53)
 - Inne wykonania dostępne są na specjalne zamówienie

Licznik chłodu ultradźwiękowy T230

montaż na powrocie



T230..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena EUR
T230-G05C-0HA0	LYU:T230-G05C-0HA0	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	226,45
T230-G05C-0HAB	LYU:T230-G05C-0HAB	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	251,10
T230-G21C-0HA0	LYU:T230-G21C-0HA0	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	–	P3	226,45
T230-G21C-0HAB	LYU:T230-G21C-0HAB	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus	P3	251,10
T230-G36C-0HA0	LYU:T230-G36C-0HA0	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	P3	233,55
T230-G36C-0HAB	LYU:T230-G36C-0HAB	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	P3	258,20

- Uwagi:
- Czujniki do montażu bezpośredniego z gwintem M10x1, Pt500, 5,2x45 mm z kablem 1,5 m (jeden czujnik wbudowany w korpus)
 - Liczniki chłodu standardowo dostarczane są z 6-letnią baterią
 - Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 53)
 - Inne wykonania dostępne są na specjalne zamówienie

Liczniki mechaniczne

Ciepłomierz mechaniczny WFM5

wersja do montażu na powrocie



WFM50..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena EUR
WFM501-E000H4	JXF:WFM501-E000H4	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	P3	185,60
WFM502-E000H4	JXF:WFM502-E000H4	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	P3	179,15
WFM503-J000H4	JXF:WFM503-J000H4	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	– / moduł	P3	189,85
WFM502-A000H4	JXF:WFM502-A000H4	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	P3	182,45

wersja do montażu na zasilaniu

WFM501-F000H4	JXF:WFM501-F000H4	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	P3	188,85
WFM502-F000H4	JXF:WFM502-F000H4	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	P3	182,45
WFM503-K000H4	JXF:WFM503-K000H4	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	– / moduł	P3	193,10
WFM502-B000H4	JXF:WFM502-B000H4	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	– / moduł	P3	185,70

wersja z wbudowanym M-bus do montażu na powrocie



WFM54..

Typ	Symbol	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Gr.	Cena EUR
WFM541-G000H4	JXF:WFM541-G000H4	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	213,15
WFM542-G000H4	JXF:WFM542-G000H4	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	213,15
WFM543-L000H4	JXF:WFM543-L000H4	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	220,75
WFM542-C000H4	JXF:WFM542-C000H4	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	220,75

wersja z wbudowanym M-bus do montażu na zasilaniu

WFM541-H000H4	JXF:WFM541-H000H4	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	248,25
WFM542-H000H4	JXF:WFM542-H000H4	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	248,25
WFM543-M000H4	JXF:WFM543-M000H4	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	262,90
WFM542-D000H4	JXF:WFM542-D000H4	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. impulsowe	P3	255,00

- Uwagi:
- Czujniki do montażu bezpośredniego z gwintem M10x1, Pt1000, 5,2x45 mm z kablem 1,5 m (jeden czujnik wbudowany w korpus)
 - Ciepłomierze standardowo dostarczane są z 10-letnią baterią
 - Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 53)
 - Inne odmiany ciepłomierzy i ich akcesoria nieujęte w niniejszym cenniku dostępne na specjalne zamówienie

Wypożyczenie dodatkowe



WFZ51

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
WFZ51	S55563-F131	Moduł M-bus do ciepłomierzy WFM50..	P3	106,20
WFZ662C	S55563-F165	Moduł radiowy walk-by/OMS do ciepłomierzy WFM50..	P3	121,75

Wodomierze

Wodomierz mechaniczny WFK30 / WFW30

liczniki do wody zimnej



WFK30..

WFW30..

Typ	Symbol	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Gr.	Cena EUR
WFK30.D080	S55560-F100	2,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30 °C	P3	27,60
WFK30.D110	S55560-F101	2,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30 °C	P3	27,60
WFK30.E130	JXF:WFK30.E130	4,0 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 30 °C	P3	38,60

liczniki do wody ciepłej

Typ	Symbol	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Gr.	Cena EUR
WFW30.D080	S55560-F102	2,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 90 °C	P3	31,90
WFW30.D110	S55560-F103	2,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 90 °C	P3	31,90
WFW30.E130	JXF:WFW30.E130	4,0 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 90 °C	P3	43,00

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

Wypożyczenie dodatkowe



WFZ311

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
WFZ311	S55563-F158	Moduł M-bus do wodomierzy WFK30../WFW30..	P3	50,85
WFZ661	S55563-F147	Moduł radiowy walk-by/OMS do wodomierzy WFK30../WFW30..	P3	58,55

Wodomierz mechaniczny WFK240 / WFW240

liczniki do wody zimnej



WFK240..
WFW240..

Typ	Symbol	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przylączy	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Gr.	Cena EUR
WFK240.D080	S55560-F110	2,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 50 °C	P3	25,30
WFK240.D110	S55560-F111	2,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 50 °C	P3	25,30
WFK240.E130	S55560-F112	4,0 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 50 °C	P3	31,45

liczniki do wody ciepłej

Typ	Symbol	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przylączy	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Gr.	Cena EUR
WFW240.D080	S55560-F113	2,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30..90 °C	P3	25,55
WFW240.D110	S55560-F114	2,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30..90 °C	P3	25,55
WFW240.E130	S55560-F115	4,0 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 30..90 °C	P3	32,95

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

Wypożyczenie dodatkowe



WFZ4..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
WFZ44	S55563-F134	Moduł impulsowy do wodomierzy WFK240../WFW240.., styk kontaktronowy	P3	18,00
WFZ43	S55563-F135	Moduł impulsowy do wodomierzy WFK240../WFW240.., styk kontaktronowy z Namur	P3	23,30

Podzielniki kosztów ogrzewania

Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania WHE5



WHE5..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
WHE502-D10	S55562-F101	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą	P3	20,20
WHE542-D100S	S55562-F127	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą, radiowy walk-by/OMS	P3	36,80

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	1,20
FKA0022	JXF:FKA0022	Baza montażowa szeroka (55 mm)	P3	1,75
FKK0041	JXF:FKK0041	Plomba zamienna niebieska	P3	0,20
HCA001-001	JXF:HCA001-001	Programator z interfejsem IrDA do parametryzacji podzielników WHE5..	P3	254,60
WFZ.IRDA-USB	JXF:WFZ.IRDA-USB	Głowica optyczna IrDA z interfejsem USB do komputera PC	P3	340,30

Akcesoria i wyposażenie montażowe do ciepłomierzy i wodomierzy

Śrubunki gwintowane



Łączniki

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
Łącznik ½"	PL2:LACZNIK1/2	Śrubunek R½ do ciepłomierza G¾ (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	P3	4,20
Łącznik ¾"	PL2:LACZNIK3/4	Śrubunek R¾ do ciepłomierza G1 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	P3	7,05
Łącznik 1"	PL2:LACZNIK1	Śrubunek R1 do ciepłomierza G1¼ (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	P3	13,35
Łącznik 1½"	PL2:LACZNIK11/2	Śrubunek R1½ do ciepłomierza G2 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	P3	30,00

Elementy montażowe do czujników temperatury



WFZ.K..



WFZ.T..



WZT-A..



WZT-G12

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
FKM0023	JXF:FKM0023	Zawór kulowy Rp½ do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	P3	13,05
FKM0024	JXF:FKM0024	Zawór kulowy Rp¾ do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	P3	17,55
WFZ.T16	PL2:WFZ.T16	Trójnik Rp½ do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	P3	8,85
WFZ.T19	PL2:WFZ.T19	Trójnik Rp¾ do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	P3	9,85
WZT-A12	PL2:WZT-A12	Nypel do montażu czujnika temperatury 28/38 mm w trójniku ½"	P3	2,85
WZT-A34	PL2:WZT-A34	Nypel do montażu czujnika temperatury 28/38 mm w trójniku ¾"	P3	3,25
WZT-G10	S55563-F121	Tuleja spawana z gwintem M10x1 do montażu bezpośredniego czujników temperatury 28 i 38 mm	P3	6,85
WZT-G12	S55563-F122	Tuleja do wspawania, ścięta 45°, z gwintem G½ do osłon czujników temperatury	P3	17,10
WZT-GLG	LYU:WZT-GLG	Tuleja do wspawania, prosta, z gwintem G½ do osłon czujników temperatury	P3	11,75

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	1631,70
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	653,70
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	1281,95
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	545,70
AEW310.2	S55563-F130	Przystawka rejestrująca M-bus, 2 wejścia impulsowe (dostępna do kwietnia 2023)	P1	112,40

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	1165,50

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	611,55
PXC4.E16S	S55375-C108	Sterownik – 16 I/O z możliwością rozbudowy o moduły TX do 40 I/O, komunikacja BACnet / IP	P6	493,95
PXC5.E003	S55375-C103	Sterownik systemowy, możliwość integracji urządzeń Modbus, BACnet / MSTP, komunikacja BACnet / IP	P6	1105,55
TXM1.4D3R	S55661-J124	Moduł 4 wejść cyfrowych DI i 3 wyjść przekaźnikowych DO. Możliwość stosowania jedynie ze sterownikiem PXC4.E16	P6	113,05



PXC7..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
PXC7.E400S	S55375-C111	Sterownik – do 100 I/O, komunikacja BACnet/IP, BACnet/SC	P4	1464,40
PXC7.E400M	S55375-C110	Sterownik – do 200 I/O, komunikacja BACnet/IP, BACnet/SC	P4	1910,70
PXC7.E400L	S55375-C105	Sterownik – do 400 I/O, komunikacja BACnet/IP, BACnet/SC	P4	3500,40

Desigo Control Point – kompaktowe zarządzanie instalacją



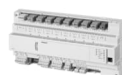
PXM40..

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	2163,70
PXM40-1	S55623-H132	Panel dotykowy 10,1" (klient web) stosowany z serwerem PXG3.W100-1 lub PXG3.W200-1	P6	1558,35
PXM30-1	S55623-H131	Panel dotykowy 7" (klient web) stosowany z serwerem PXG3.W100-1 lub PXG3.W200-1	P6	924,15
PXM50.E	S55623-H130	Panel dotykowy BACnet/IP 15,6" (ze zintegrowanym serwerem)	P6	2974,85
PXM40.E	S55623-H129	Panel dotykowy BACnet/IP 10,1" (ze zintegrowanym serwerem)	P6	1950,95
PXM30.E	S55623-H128	Panel dotykowy BACnet/IP 7" (ze zintegrowanym serwerem)	P6	1268,40
PXA.V40	S55842-Z119	Ramka do montażu naściennego paneli PXM40x	P6	141,55
PXA.V50	S55842-Z120	Ramka do montażu naściennego paneli PXM50x	P6	213,20
PXA.S30	S55842-Z123	Zestaw do montażu naściennego paneli PXM30x	P6	105,85
PXG3.W100-2	S55842-Z140	Interfejs WEB BACnet/IP z funkcjonalnością standardową	P6	682,15
PXG3.W200-2	S55842-Z141	Interfejs WEB BACnet/IP z funkcjonalnością rozszerzoną	P6	1293,70



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	1015,65
PXC22.D	BPZ:PXC22.D	Sterownik – 22 I/O, komunikacja BACnet / LonTalk, interfejs PPS2	P4	1327,55
PXC12-E.D	BPZ:PXC12-E.D	Sterownik – 12 I/O, komunikacja BACnet / IP, interfejs PPS2	P4	1016,15
PXC22-E.D	BPZ:PXC22-E.D	Sterownik – 22 I/O, komunikacja BACnet / IP, interfejs PPS2	P4	1332,50
PXC22.1.D	S55372-C118	Sterownik – 22 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/LonTalk, interfejs PPS2	P4	1503,30
PXC22.1-E.D	S55372-C119	Sterownik – 22 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/IP, interfejs PPS2	P4	1508,45
PXC36.1.D	S55372-C120	Sterownik – 36 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/LonTalk, interfejs PPS2	P4	2330,30
PXC36.1-E.D	S55372-C121	Sterownik – 36 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/IP, interfejs PPS2	P4	2323,00

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	1533,35
PXC100.D	BPZ:PXC100.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	P4	2456,85
PXC200.D	BPZ:PXC200.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	P4	4094,65
PXC50-E.D	S55372-C110	Sterownik do 80 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	P4	1698,95
PXC100-E.D	BPZ:PXC100-E.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	P4	2456,85
PXC200-E.D	BPZ:PXC200-E.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	P4	4094,65

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	629,90
PXX-L11	BPZ:PXX-L11	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 60 urządzeń LonWorks	P4	442,70
PXX-L12	BPZ:PXX-L12	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 120 urządzeń LonWorks	P4	1115,15

Panele operatora



PXM20

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
PXM10	BPZ:PXM10	Panel operatora lokalny	P4	406,95
PXM20	BPZ:PXM20	Panel operatora sieciowy BACnet/LonTalk	P4	1254,65
PXA-C1	BPZ:PXA-C1	Kabel połączeniowy (panel operatora - sterownik)	P4	22,15
PXA-C3	BPZ:PXA-C3	Adapter USB-RS232 (do sterowników PXC...-T.D)	P4	118,55
PXA-H1	BPZ:PXA-H1	Ramka do montażu naściennego paneli PXM..	P4	101,85

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	1481,15
PXC001-E.D	S55372-C114	Sterownik systemowy do integracji urządzeń 3-ich KNX, M-Bus, Modbus lub SCL - komunikacja BACnet/IP	P4	1637,80
PXG3.L	S55842-Z105-A100	Router BACnet / Ethernet / IP - BACnet / LonTalk - BACnet / MS/TP	P4	1065,30
PXG3.M	S55842-Z106-A101	Router BACnet / Ethernet / IP - BACnet / MS/TP	P4	823,75



PXC00-E.D

PXC00.D	BPZ:PXC00.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, komunikacja BACnet/LonTalk	P4	1350,40
PXC00-E.D	BPZ:PXC00-E.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, komunikacja BACnet/IP	P4	1455,05
CMD.06	S55802-Y185	Klucz sprzętowy USB	P4	183,70

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	961,10
PXA40-RS2	S55372-C116	Moduł rozszerzeń do sterowników systemowych PXC001.D/-E.D - 2000 punktów danych	P4	2021,95

Moduły wejścia/wyjścia TX-I/O™



TXM1.8D



TXM1.8U-ML

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

* współpracuje tylko ze sterownikami z serii PX

** współpracuje tylko ze sterownikami z serii PXC3

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



CXG3.X300



TXS1.12F10



TXI2.OPEN

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
CXG3.X300	S55842-Z121-A100	Bramka komunikacyjna do usług chmurowych Siemens (Building Operator, Cerberus Cloud). Dwie karty sieciowe, obsługa protokołów BACnet IP oraz Modbus TCP	P9	1105,55
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	682,15
TXS1.12F10	BPZ:TXS1.12F10	Moduł zasilający 24 V AC / 24 V DC	P9	184,80
TXS1.EF10	BPZ:TXS1.EF10	Moduł podłączeniowy magistrali międzymodułowej	P9	53,25
TXA1.IBE	BPZ:TXA1.IBE	Moduł rozszerzenia magistrali międzymodułowej maks. 2 x 200 m	P9	147,95
TXI2.OPEN	S55661-J120	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich, do 160 DP, ze zdalnym dostępem TCP/IP	P4	444,55
TXI2-S.OPEN	S55661-J123	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich, do 40 DP, ze zdalnym dostępem TCP/IP	P4	288,15
TXA1.K12	BPZ:TXA1.K12	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..12 + Reset	P9	10,10
TXA1.K24	BPZ:TXA1.K24	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..24 + Reset (2 szt.)	P9	19,55
TXA1.K-48	BPZ:TXA1.K-48	Wtyki adresowe, adresy o numerach 25..48 + Reset (2 szt.)	P9	19,55
TXA1.K-72	BPZ:TXA1.K-72	Wtyki adresowe, adresy o numerach 49..72 + Reset (2 szt.)	P9	19,55
TXA1.K-96	S55661-J101	Wtyki adresowe, adresy o numerach 73..96 + Reset (2 szt.)	P9	19,55
TXA1.K-120	S55661-J102	Wtyki adresowe, adresy o numerach 97..120 + Reset (2 szt.)	P9	19,55
TXA1.5K120	BPZ:TXA1.5K120	Wtyki adresowe, adresy o numerach 5, 10, ..., 120 + Reset	P9	19,55
TXA1.LA4	BPZ:TXA1.LA4	Etykiety do opisu modułów	P9	0,90
TXA1.LH2	S55661-J107	Pokrywa (oprawka na etykiety)	P9	6,80
RXZ01.1	BPZ:RXZ01.1	Terminator sieci LonWorks topologia dowolna 52,3 Ω	P4	57,70
RXZ02.1	BPZ:RXZ02.1	Terminator sieci LonWorks topologia magistrali 105 Ω	P4	57,70

2. System automatyki pomieszczeniowej Desigo TRA



PXC3..

Sterowniki modułowe swobodnie programowalne

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	564,55
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	846,75
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	1317,25
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	1152,55
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	1599,45



DXR2.E09..
DXR2.E10..



DXR2.E12..
DXR2.E18..

Sterowniki kompaktowe konfigurowalne / swobodnie programowalne DXR2.E..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
DXR2.E09-101A	S55376-C110	Sterownik kompaktowy 230V AC, 3 wyjścia przełącznikowe, 3xAO, 1xDI, 2xUI, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów klimakonwektorowych, sufitów radiacyjnych, grzejników, sterowania oświetleniem 4x, sterowaniem żaluzjami 2x)	P9	246,95
DXR2.E09T-101A	S55376-C111	Sterownik kompaktowy 230V AC, 1 wyjścia przełącznikowe, 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	246,95
DXR2.E10-101A	S55376-C109	Sterownik kompaktowy 230V AC, 3 wyjścia przełącznikowe, 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	246,95
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	279,90
DXR2.E18-102A	S55376-C128	Sterownik kompaktowy 24V AC, 8 wyjść triakowych, 2xDI, 4xUI, 4xAO, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów VAV, sufitów radiacyjnych, grzejników, sterowania oświetleniem 4x, sterowaniem żaluzjami 2x)	P9	305,75
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	305,75
DXA.H110	S55376-C119	Osłona zacisków, 110 mm, 2 części	P9	10,60
DXA.H180	S55376-C120	Osłona zacisków, 180 mm, 2 części	P9	10,60

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 ciśnień, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów VAV / FPB, sterowania oświetleniem oraz żaluzjami), obsługa do 30 DP	P9	388,10
DXR2.E10PLX-102B	S55376-C146	Sterownik kompaktowy 24V AC ze zintegrowanym siłownikiem 10Nm i rozszerzoną ilością obsługiwanych punktów danych, 1x AO, 4 wyjścia triakowe, 1x DI, 2x UI, wbudowany czujnik różnicy ciśnień, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów VAV / FPB, sterowania oświetleniem oraz żaluzjami), obsługa do 60 DP	P9	470,45
DXR1.E09PDZ-112	S55499-D456	Sterownik kompaktowy 24 V AC ze zintegrowanym siłownikiem 5Nm, 1x AO, 4 wyjścia triakowe, 2 UI, 4 DO, 1 AO, wbudowany czujnik różnicy ciśnień, komunikacja Modbus z dedykowanym zadajnikiem, aplikacja VAV044	P9	225,80
DXR1.E09PDZ-113	S55499-D457	Sterownik kompaktowy 24 V AC ze zintegrowanym siłownikiem 5Nm, 1x AO, 4 wyjścia triakowe, 2 UI, 4 DO, 1 AO, wbudowany czujnik różnicy ciśnień, komunikacja Modbus z dedykowanym zadajnikiem, aplikacja FPB052	P9	225,80
DXR1.E10PL-112	S55499-D458	Sterownik kompaktowy 24 V AC ze zintegrowanym siłownikiem 5Nm, 1x AO, 4 wyjścia triakowe, 2 UI, 4 DO, 1 AO, wbudowany czujnik różnicy ciśnień, komunikacja KNX PL-Link z dedykowanym zadajnikiem, aplikacja VAV045	P9	265,80
DXR1.E10PL-113	S55499-D459	Sterownik kompaktowy 24 V AC ze zintegrowanym siłownikiem 5Nm, 1x AO, 4 wyjścia triakowe, 2 UI, 4 DO, 1 AO, wbudowany czujnik różnicy ciśnień, komunikacja KNX PL-Link z dedykowanym zadajnikiem, aplikacja FPB053	P9	265,80
DXR1.E02PLZ-112	S55499-D460	Regulator VAV z komunikacją BACnet/IP, 24 V AC, aplikacja VAV011	P9	225,80

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QMA1.N30H	S55499-D464	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja Modbus, dedykowany do sterowników DXR1.E09..	P9	24,70
QMX1.M34H	S55499-D465	Pomieszczeniowy zadajnik temperatury z wbudowanym czujnikiem temperatury, komunikacja Modbus, dedykowany do sterowników DXR1.E09..	P9	41,15

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

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

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QMX2.P33	S55624-H118	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX PL-Link	P9	91,75
QMX2.P43	S55624-H117	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury i wilgotności, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX PL-Link	P9	134,05
QMX3.P36F	S55624-H100	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy KNX PL-Link, montaż podtynkowy	P9	192,85
QMX3.P36G	S55624-H101	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy KNX PL-Link, montaż podtynkowy, szeroka ramka	P9	192,85
QMX3.P30	S55624-H103	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	77,65
QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	77,65
QMX3.P40	S55624-H116	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	98,80
QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	98,80
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	209,35
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	209,35
QMX3.P70	S55624-H104	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	344,35
QMX3.P70-1BSC	S55624-H125	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	344,35
QMX3.P34	S55624-H105	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	129,35
QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	129,35
QMX3.P74	S55624-H106	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	411,65
QMX3.P74-1BSC	S55624-H127	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	411,65



DXR2..



RPM..



DXA.S04P1-B



DXA.B130



QMX2..



QMX3.P36F



QMX3.P34



QMX3.P34-1BSC



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	121,15
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	121,15
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	199,95
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	199,95
QMX3.P35H	S55624-H137	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, komunikacja KNX PL-Link, biały	P9	105,85
QMX3.P35H-BSC	S55624-H139	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, komunikacja KNX PL-Link, czarny	P9	105,85
QMX3.P38H	S55624-H138	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, możliwość sterowania oświetleniem i roletami, komunikacja KNX PL-Link, biały	P9	159,95
QMX3.P38H-BSC	S55624-H140	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, możliwość sterowania oświetleniem i roletami, komunikacja KNX PL-Link, czarny	P9	159,95

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	258,75
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	282,25
RXZ20.1	BPZ:RXZ20.1	Para osłon zacisków do regulatorów RXB2.., RXC2.., RXM2..	P4	10,60
RXZ30.1	BPZ:RXZ30.1	Para osłon zacisków do regulatorów RXB3.., RXC3.., RXM3..	P4	10,60

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	249,35
UP 510/03	5WG1510-2AB03	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy) z wbudowanym portem magistralnym, 2 x 10 A, 230 V AC	P7	122,30
UP 525/03	5WG1525-2AB03	Ściemniacz RLC z wbudowanym portem magistralnym, 1 x 250 VA, 230 V AC	P7	164,65
UP 510/13	5WG1510-2AB13	Wyjścia binarne do montażu w puszcze podtynkowej, 2 x 230 V AC, 10 A	P7	112,90
UP 525/13	5WG1525-2AB13	Ściemniacz RLC do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 230 V AC, 10..250 VA	P7	152,90
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	94,10
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	136,45
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	82,35

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	119,95
UP 520/13	5WG1520-2AB13	Aktor żaluzjowy do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 6 A, 230 V AC	P7	110,55
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	91,75
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	131,75

Moduły we/wy



RL 512D23

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RL 260/23	5WG1260-4AB23	Moduł 4 wejść binarnych, 12..230 V AC/DC, montaż w puszcze AP 118/01 lub AP 641/01	P7	138,75
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	110,55

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	34,10
AP 641/01	5WG1641-3AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 8 modułów typu RL lub RS	P7	159,95



UP 258D12

Czujniki obecności/ ruchu, natężenia oświetlenia

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
UP 255D21	5WG1255-2DB21	Czujnik natężenia oświetlenia DESK	P7	108,20
UP 258D12	5WG1258-2DB12	Czujnik obecności/ruchu z pomiarem natężenia oświetlenia	P7	115,25

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	252,40
GLB181.1E/KN	S55499-D135	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	P8	278,70

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	177,15
GLB111.9E/KN	S55499-D207	Siłownik elektromechaniczny, 10 Nm, KNX/PL-Link, 24 V AC, 150 s	P2	208,80

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

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

Wyposażenie dodatkowe

UA1T

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
UA1T	BPZ:UA1T	Wzmacniacz mocy do siłowników termicznych 24 V AC, PWM	P1	69,85

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	149,35

Wizualizacja instalacji



N 152/01

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
N 152/01	5WG1152-1AB01	IP Control Center - moduł wizualizacyjny na urządzenia przenośne i PC, logika, kontrola urządzeń trzeczich	P7	1496,45



UP 588/..

UP 588/13	5WG1588-2AB13	Panel dotykowy z funkcją wizualizacji i kontroli pracy systemu, zasilanie 230V AC	P7	1409,20
UP 588/23	5WG1588-2AB23	Panel dotykowy z funkcją wizualizacji i kontroli pracy systemu, zasilanie 24V AC/DC	P7	1409,20
UP 205/21	5WG1205-2AB21	Panel dotykowy TC5 z kolorowym wyświetlaczem 5", zasilanie 24 V DC	P7	374,85



UP 205/21

S 588/12	5WG1588-8AB12	Ramka do panelu UP 588/..3, aluminium	P7	86,35
S 588/13	5WG1588-8AB13	Ramka do panelu UP 588/..3, stal nierdzewna	P7	86,35
S 588/14	5WG1588-8AB14	Ramka do panelu UP 588/..3, czarne szkło	P7	114,10
S 588/15	5WG1588-8AB15	Ramka do panelu UP 588/..3, białe szkło	P7	114,10
UP 588E01	5WG1588-8EB01	Puszka montażowa do panelu UP 588	P7	54,10

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	251,20



QMX3.P34

QMX3.P30	S55624-H103	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	77,65
QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	77,65



QMX3.P37-1BSC

QMX3.P40	S55624-H116	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	98,80
QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	98,80



QMX3.P37

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	209,35
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	209,35



QMX3.P34-1BSC

QMX3.P70	S55624-H104	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	344,35
QMX3.P70-1BSC	S55624-H125	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	344,35

QMX3.P34	S55624-H105	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	129,35
QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	129,35

QMX3.P74	S55624-H106	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link	P7	411,65
QMX3.P74-1BSC	S55624-H127	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX S-Mode lub PL-Link, kolor czarny	P7	411,65

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	121,15
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	121,15

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	199,95
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	199,95

Przyciski i-system



UP 221/33



UP 222/33



UP 223/33

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
UP 221/12	5WG1221-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	60,45
UP 221/13	5WG1221-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	70,55
UP 221/32	5WG1221-2DB32	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	65,60
UP 221/33	5WG1221-2DB33	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	75,95
UP 222/12	5WG1222-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	75,50
UP 222/13	5WG1222-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	80,45
UP 222/32	5WG1222-2DB32	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	81,15
UP 222/33	5WG1222-2DB33	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	86,55
UP 223/12	5WG1223-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	80,45
UP 223/32	5WG1223-2DB32	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, bez sygnalizacji statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	86,55
UP 223/33	5WG1223-2DB33	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, metaliczne aluminium	P7	102,10
UP 223/13	5WG1223-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, tytanowa biel	P7	96,45
UP 223/14	5WG1223-2AB14	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, kontrolą scen i czujnikiem temperatury, tytanowa biel	P7	110,30
UP 223/34	5WG1223-2AB34	Przycisk wielofunkcyjny, potrójny, z sygnalizacją statusu przez diodę LED, kontrolą scen i czujnikiem temperatury, metaliczne aluminium	P7	117,85

Przyciski DELTA Style



UP 285/43



UP 286/43



UP 287/43

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
UP 285/12	5WG1285-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu LED, tytanowa biel	P7	79,95
UP 285/13	5WG1285-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, tytanowa biel	P7	84,65
UP 285/42	5WG1285-2DB42	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu LED, metaliczna platyna	P7	86,05
UP 285/43	5WG1285-2DB43	Przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, metaliczna platyna	P7	99,25
UP 286/12	5WG1286-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu LED, tytanowa biel	P7	90,10
UP 286/13	5WG1286-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, tytanowa biel	P7	96,45
UP 286/42	5WG1286-2DB42	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu LED, metaliczna platyna	P7	105,60
UP 286/43	5WG1286-2DB43	Przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, metaliczna platyna	P7	111,30
UP 287/12	5WG1287-2DB12	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, bez sygnalizacji statusu LED, tytanowa biel	P7	120,45
UP 287/13	5WG1287-2DB13	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, tytanowa biel	P7	132,65
UP 287/42	5WG1287-2DB42	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, bez sygnalizacji statusu LED, metaliczna platyna	P7	140,90
UP 287/43	5WG1287-2DB43	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, metaliczna platyna	P7	153,80
UP 287/14	5WG1287-2AB14	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, obsługą scen i czujnikiem temperatury, tytanowa biel	P7	148,40
UP 287/44	5WG1287-2AB44	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, obsługą scen i czujnikiem temperatury, metaliczna platyna	P7	171,50

Przyciski Arina



UP 201/43



UP 202/43



UP 203/43

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
UP 201/12	5WG1201-2DB12	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, bez sygnalizacji statusu LED, biały	P7	78,55
UP 201/13	5WG1201-2DB13	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, biały	P7	81,15
UP 201/23	5WG1201-2DB23	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, czarny	P7	84,95
UP 201/43	5WG1201-2DB43	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, pojedynczy, z sygnalizacją statusu LED, popielaty	P7	84,95
UP 202/12	5WG1202-2DB12	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, podwójny, bez sygnalizacji statusu LED, biały	P7	84,65
UP 202/13	5WG1202-2DB13	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, biały	P7	92,20
UP 202/23	5WG1202-2DB23	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, czarny	P7	99,25
UP 202/43	5WG1202-2DB43	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, podwójny, z sygnalizacją statusu LED, popielaty	P7	99,25
UP 203/12	5WG1203-2DB12	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, bez sygnalizacji statusu LED, biały	P7	98,30
UP 203/13	5WG1203-2DB13	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, biały	P7	105,40
UP 203/23	5WG1203-2DB23	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, czarny	P7	113,10
UP 203/43	5WG1203-2DB43	Dotykowy przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, popielaty	P7	113,10
UP 203/14	5WG1203-2DB14	Przycisk wielofunkcyjny, poczwórny, z sygnalizacją statusu LED, kontroler scen, czujnik temperatury, biały	P7	112,40

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	532,30
N 528D01	5WG1528-1DB01	Ściemniacz uniwersalny, 2 x 300 VA (ściemnianie LED), AC 230 V	P7	249,35
UP 525/03	5WG1525-2AB03	Ściemniacz RLC z ramką montażową, 1 x 250VA, AC 230V	P7	164,65
UP 525/13	5WG1525-2AB13	Ściemniacz RLC do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 230 V AC, 10..250 VA	P7	152,90
UP 525S32	5WG1525-2SB32	Ściemniacz uniwersalny, 1-kanalowy, 3x wejścia cyfrowe, opcjonalnie montaż na szynie DIN (patrz M 592/01)	P7	190,45
N 536D31	5WG1536-1DB31	Aktor załączający/ściemniający 4 x AC 230V, 10AX, 1...10 V	P7	349,30
N 536D51	5WG1536-1DB51	Aktor załączający/ściemniający 8 x AC 230 V, 10AX, 1...10 V	P7	557,00

Aktory załączające



N 530D31



N 530D51



N 530D61



N 512/11

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
N 530D31	5WG1530-1DB31	Aktor załączający, 4 x AC 230 V, 6AX	P7	192,15
N 530D51	5WG1530-1DB51	Aktor załączający, 8 x AC 230 V, 6AX	P7	302,75
N 530D61	5WG1530-1DB61	Aktor załączający, 12 x AC 230 V, 6AX	P7	357,30
N 532D31	5WG1532-1DB31	Aktor załączający, 4 x AC 230 V, 10AX (16A AC1)	P7	221,60
N 532D51	5WG1532-1DB51	Aktor załączający, 8 x AC 230 V, 10AX (16A AC1)	P7	336,85
N 532D61	5WG1532-1DB61	Aktor załączający, 12 x AC 230 V, 10AX (16A AC1)	P7	412,55
N 567/22	5WG1567-1AB22	Aktor załączający, 16 x AC 230 V, 10 A	P7	435,60
N 534D31	5WG1534-1DB31	Aktor załączający, 4 x AC 230 V, 16/20AX	P7	291,45
N 534D51	5WG1534-1DB51	Aktor załączający, 8 x AC 230 V, 16/20AX	P7	392,35
N 534D61	5WG1534-1DB61	Aktor załączający, 12 x AC 230 V, 16/20AX	P7	476,10
N 535D31	5WG1535-1DB31	Aktor załączający, 4x 230V load check	P7	359,85
N 535D51	5WG1535-1DB51	Aktor załączający, 8x 230V load check	P7	415,15
N 535D61	5WG1535-1DB61	Aktor załączający, 12x 230V load check	P7	591,80
N 562/11	5WG1562-1AB11	Aktor załączający, główny moduł, 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C load, kontrola napięcia	P7	216,60
N 512/11	5WG1512-1AB11	Aktor załączający, główny moduł, 3 x AC 230/400 V, 16 AX, C load, kontrola napięcia	P7	229,35
N 513/11	5WG1513-1AB11	Aktor załączający, główny moduł, 3 x AC 230/400 V, 20 AX, C load, kontrola napięcia	P7	280,60
N 562/21	5WG1562-1AB21	Aktor załączający, submoduł, 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C load, kontrola napięcia	P7	112,70
N 512/21	5WG1512-1AB21	Aktor załączający, submoduł, 3 x AC 230/400 V, 16AX, C load, kontrola napięcia	P7	115,95
N 513/21	5WG1513-1AB21	Aktor załączający, submoduł, 3 x AC 230/400 V, 20 AX, C load, kontrola napięcia	P7	140,15



UP 510/03



JB 512C23



N 523/03



UP 520/03



N 263D31



N 262E11



JB 260C23



N 502/02



RS 510/23



RL 513D23



AP 641/01



RXB2..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
UP 511S32	5WG1511-2SB32	Aktor załączający 1 x AC 230V AC, 3x wejścia cyfrowe, opcjonalnie montaż na szynie DIN (patrz M 592/01)	P7	120,65
UP 510/03	5WG1510-2AB03	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy) z ramką montażową, 2 x 10A, AC 230V	P7	122,30
UP 510/13	5WG1510-2AB13	Wyjścia binarne (przełącznikowe) do montażu w puszcze podtynkowej, 2 x 230 V AC, 10A	P7	112,90
JB 510C23	5WG1510-4CB23	Wyjście binarne, 2 x AC 120...277 V, 10 A (obciążenie rezystancyjne), standard UL	P7	141,50
JB 513C23	5WG1513-4CB23	Wyjście binarne, 3 x 6 A, AC 120...277 V, standard UL	P7	161,00
JB 512C23	5WG1512-4CB23	Aktor załączający, 1 x AC 120...277 V, 20 A lub 1 x AC 347 V, 15 AX, C load, standard UL	P7	96,55

Aktory sterujące roletami/żaluzjami

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
N 523/03	5WG1523-1AB03	Aktor roletowy, 4 x 230 V AC, 6 A	P7	230,50
N 543D31	5WG1543-1DB31	Aktor żaluzjowy, 4 x AC 230 V, 6A, z wykrywaniem położenia krańcowego	P7	301,05
N 543D51	5WG1543-1DB51	Aktor żaluzjowy, 8 x AC 230 V, 6 A, z wykrywaniem położenia krańcowego	P7	537,20
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	130,90
UP 520/03	5WG1520-2AB03	Aktor żaluzjowy z ramką montażową i interfejsem BTI, 1 x 6A, AC 230V	P7	119,95
UP 520/13	5WG1520-2AB13	Aktor żaluzjowy do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 6A, AC 230V	P7	110,55

Moduły wejść

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
N 262D31	5WG1262-1DB31	Moduł wejść cyfrowych, 4 kontaktów bezpotencjałowych, zaawansowane funkcje logiczne	P7	165,65
N 263D31	5WG1263-1DB31	Moduł wejść cyfrowych, 4 wejść AC/DC 10...230V, zaawansowane funkcje logiczne	P7	165,65
N 262D51	5WG1262-1DB51	Moduł wejść cyfrowych, 8 kontaktów bezpotencjałowych, zaawansowane funkcje logiczne	P7	267,80
N 263D51	5WG1263-1DB51	Moduł wejść cyfrowych, 8 wejść AC/DC 10...230V, zaawansowane funkcje logiczne	P7	267,80
N 262E11	5WG1262-1EB11	Moduł wejść binarnych, 16 wejść bezpotencjałowych	P7	367,90
N 263E11	5WG1263-1EB11	Moduł wejść binarnych, 16 x AC 12...230 V / DC 12...115 V	P7	367,90
N 264E11	5WG1264-1EB11	Moduł wejść binarnych, 8 wejść AC/DC 12...230 V + 8 wejść bezpotencjałowych	P7	367,90
JB 260C23	5WG1260-4CB23	Moduł wejść binarnych 4 x AC/DC 12...230 V, standard UL	P7	200,70

Moduły kombi

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	376,60
N 502/02	5WG1502-1AB02	Aktor kombi, wyjścia załączające, 8 x AC 230 V, 16 A, 8 x wejść binarnych	P7	463,35
UP 220/21	5WG1220-2AB21	Interfejs przyciskowy, 2 wejścia bezpotencjałowe, wyjście do kontroli LED	P7	51,50
UP 220D31	5WG1220-2DB31	Interfejs przyciskowy, 4 wejścia bezpotencjałowe, wyjście do kontroli LED	P7	89,65

Moduły rozproszone, do montażu w puszkach instalacyjnych AP..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RS 510/23	5WG1510-2AB23	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy), 2 x 10A, AC 230V	P7	94,10
RL 512/23	5WG1512-4AB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 1 x 16A / AC 230V	P7	82,35
RS 525/23	5WG1525-2AB23	Ściemniacz RLC, 1 x 250VA, AC 230V	P7	136,45
RS 520/23	5WG1520-2AB23	Aktor żaluzjowy, 1 x AC 230 V, 6 A	P7	91,75
RL 521/23	5WG1521-4AB23	Aktor żaluzjowy, 2 x 6A, AC 230V	P7	131,75
RL 260/23	5WG1260-4AB23	Moduł 4 wejść binarnych, AC/DC 12V...230V	P7	138,75
RL 513D23	5WG1513-4DB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 3 x 6A / AC 230V	P7	110,55
RS 510K23	5WG1510-2KB23	Aktor grzewczy, 2 x AC 24...230 V, DC 24 V, 1.5 A	P7	116,70
RL 125/23	5WG1125-4AB23	Zdecentralizowany zasilacz, 80 mA	P7	85,35
AP 118/01	5WG1118-4AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 1 moduł typu RL lub RS	P7	34,10
AP 641/01	5WG1641-3AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 8 modułów typu RL lub RS	P7	159,95
M 592/01	5WG1592-8AB01	Puszka instalacyjna pozwalająca na montaż aktorów UP 511.. na szynie DIN	P7	15,30

Regulatory pomieszczeniowe RXB

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
RXB21.1/FC-10	BPZ:RXB21.1/FC-10	Regulator pomieszczeniowy: 4 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	P1	227,00
RXB21.1/FC-11	BPZ:RXB21.1/FC-11	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	P1	227,00
RXB22.1/FC-12	BPZ:RXB22.1/FC-12	Regulator pomieszczeniowy: 2 aplikacje z nagrzewnicą elektryczną	P1	234,95
RXB24.1/CC-02	BPZ:RXB24.1/CC-02	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje do stropów chłodzących i grzejników	P1	216,90
RXB39.1/FC-13	S55373-C121	Regulator pomieszczeniowy: aplikacja z ciągłym sterowaniem wentylatora	P1	237,80

Zadajniki pomieszczeniowe do RXB



QAX32.1



QAX34.3

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
QAX30.1	BPZ:QAX30.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, interfejs PPS2	P1	93,15
QAX31.1	BPZ:QAX31.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, interfejs PPS2	P1	93,15
QAX32.1	BPZ:QAX32.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy, interfejs PPS2	P1	96,45
QAX33.1	BPZ:QAX33.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora klimakonwektora (do 3 biegów), interfejs PPS2	P1	96,45
QAX34.3	BPZ:QAX34.3	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora klimakonwektora (do 3 biegów), wyświetlacz (temperatura i stan pracy), interfejs PPS2, możliwość parametryzacji RXB../RXL..	P1	123,95

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	115,25
UP 255D21	5WG1255-2DB21	Czujnik jasności z ciągłą kontrolą natężenia oświetlenia (bez czujnika ruchu)	P7	108,20
UP 258E22	5WG1258-2EB22	Czujnik obecności/ruchu oraz jasności z ciągłą kontrolą natężenia oświetlenia	P7	145,35
UP 258D31	5WG1258-2DB31	Czujnik obecności WIDE	P7	189,85
UP 258D41	5WG1258-2DB41	Czujnik obecności WIDE pro	P7	306,15
UP 258D51	5WG1258-2DB51	Czujnik obecności WIDE multi	P7	431,00
UP 258D61	5WG1258-2DB61	Czujnik obecności WIDE DualTech	P7	212,65
S 255/11	5WG1255-7AB11	Pilot IR do UP 258E22, UP 258D12 i UP 255D21	P7	44,90
AP 258E01	5WG1258-7EB01	Obudowa do montażu natynkowego do UP 258E22, UP 258D12 i UP 255D21	P7	21,65
AP 258E11	5WG1258-7EB11	Obudowa do montażu natynkowego do UP 258Dx1	P7	23,05
S 258/12	5WG1258-8AB12	Płyta montażowa do UP 258Dx1	P7	10,30

Stacje pogodowe, czujniki zewnętrzne



AP 257/61



AP 254/02

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AP 257/51	5WG1257-3AB51	Stacja pogodowa AP 257/51 z pomiarem temperatury, natężenia oświetlenia i prędkości wiatru i możliwością sterowania 3 fasadami	P7	447,40
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	1103,85
AP 257/22	5WG1257-3AB22	Stacja pogodowa z GPS, możliwością sterowania 8 fasadami, śledzeniem słońca, pomiarem prędkości wiatru, natężenia oświetlenia	P7	1778,95
AP 254/02	5WG1254-3EY02	Podwójny czujnik do pomiaru natężenia oświetlenia, temperatury, funkcji ochrony przed słońcem, kontroli oświetlenia	P7	300,65

Czujniki wielofunkcyjne do montażu podtynkowego



			Mierzone wielkości				Wejścia	
Moduł bazowy	+	Moduł frontowy	CO ₂	Wilgotność względna	Temperatura	Jakość powietrza	Czujnik	Binarne
AQR2570NF	+	AQR2530NNW					NTC 10k	2
AQR2570NF	+	AQR2532NNW			0...50 °C		NTC 10k	2
AQR2570NF	+	AQR2535NNW		0...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	137,30
AQR2576NF	S55720-S207	Moduł bazowy z interfejsem komunikacyjnym KNX z wbudowanym czujnikiem CO ₂ , 2 wejściami bezpotencjałowymi i dodatkowym wejściem dla pasywnego czujnika temperatury (NTC10k)	P1	266,45
AQR2530NNW	S55720-S137	Moduł frontowy	P1	21,05
AQR2532NNW	S55720-S136	Moduł frontowy z pomiarem temperatury	P1	38,20
AQR2535NNW	S55720-S141	Moduł frontowy z pomiarem temperatury i wilgotności	P1	151,20
AQR2535NNWQ	S55720-S219	Moduł frontowy z pomiarem temperatury i wilgotności z sygnalizacją jakości powietrza diodą LED	P1	151,20
AQR2510NFW	S55720-S158	Ramka maskująca DELTA line, kolor biały	P1	3,95
AQR2510NHW	S55720-S159	Ramka maskująca DELTA miro, kolor biały	P1	6,50

4. Bramki integracyjne, interfejsy



N 141/21

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	520,05
N 141/21	5WG1141-1AB21	Zaawansowana bramka KNX / DALI TWIN PLUS, 2 kanały	P7	811,25
N 141/31	5WG1141-1AB31	Bramka podstawowa KNX / DALI TWIN	P7	562,90
N 525D11	5WG1525-1DB11	Bramka DALI Broadcast, 2 kanały po 20 opraw	P7	231,15
N 525E01	5WG1525-1EB01	Aktor załączający/ściemniający, 8 x DALI, 8 ECGs na każde wyjście DALI	P7	402,65
UP 141/71	5WG1141-2AB71	Interfejs przyciskowy do magistrali DALI, 4-krotny	P7	77,15

Interfejsy



N 148/22

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
N 148/12	5WG1148-1AB12	Interfejs USB	P7	215,00
N 148/23	5WG1148-1AB23	Interfejs IP Secure	P7	237,10
N 146/03	5WG1146-1AB03	Router IP Secure	P7	459,65
N 143/01	5WG1143-1AB01	Bramka komunikacyjna KNX / BACnet IP	P7	685,90
OCI702	S55800-Y101	Interfejs serwisowy do magistrali KNX z wbudowanym zasilaczem	P7	396,55

5. Urządzenia systemowe, akcesoria



AP 562/02



N 140/13

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
AP 562/02	5WG1562-7AB02	Siłownik KNX do zaworów grzejnikowych, biały	P7	197,55
S 290/11	5WG1290-7AB11	Kontaktron drzwiowy/okienny, biały	P7	22,35
N 305/01	5WG1305-1AB01	Kontroler zdarzeń / scen	P7	143,75
UP 117/12	5WG1117-2AB12	Port magistralny, głębokość montażowa 18 mm	P7	35,25
N 140/13	5WG1140-1AB13	Sprzęgło liniowe/obszarowe	P7	338,70
N 120/02	5WG1120-1AB02	Dławik, 640 mA	P7	74,35
S 193/01	5WG1193-8AB01	Kostka połączeniowa KNX, 2-polowa, 4 terminale połączeniowe, kolor czerwono-szary	P7	1,20
S 190/01	5WG1190-8AD01	Ochrona przeciwprzepięciowa	P7	71,25

Zasilacze systemowe



N 125/..

Typ	Symbol	Opis	Gr.	Cena EUR
N 125/02	5WG1125-1AB02	Zasilacz magistrali KNX, 160 mA	P7	159,95
N 125/12	5WG1125-1AB12	Zasilacz magistrali KNX, 320 mA	P7	224,10
N 125/22	5WG1125-1AB22	Zasilacz magistrali KNX, 640 mA	P7	313,80
RL 125/23	5WG1125-4AB23	Zasilacz zdecentralizowany magistrali KNX, 80 mA, montaż w puszcze AP 118/01 lub AP 641/01	P7	85,35

Indeks alfabetyczny

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
410455828	BPZ:410455828	P2	30,45	25
410456348	BPZ:410456348	P2	17,50	25
417856498	BPZ:417856498	P2	28,55	25
421314160	BPZ:421314160	P1	4,60	8
426855048	BPZ:426855048	P2	29,75	25
426855108	BPZ:426855108	P2	45,35	25
428488060	BPZ:428488060	P2	21,85	22
428488290	BPZ:428488290	P2	144,45	22
428488740	BPZ:428488740	P2	23,25	22
428495380	BPZ:428495380	P2	176,20	22
428495400	BPZ:428495400	P2	219,20	22
466857488	BPZ:466857488	P2	197,30	25
466857598	BPZ:466857598	P2	202,65	25
467956290	BPZ:467956290	P2	43,75	22
467956300	BPZ:467956300	P2	182,05	22
7428400470	BPZ:7428400470	P2	28,65	22
7428400610	S55845-Z150	P2	35,05	22
7467601750	BPZ:7467601750	P2	24,85	26

A

ADA10	S55174-A199	P2	21,30	33
ADN10	BPZ:ADN10	P2	11,80	33
ADN15	BPZ:ADN15	P2	12,30	33
ADN20	BPZ:ADN20	P2	16,65	33
AEN10	BPZ:AEN10	P2	11,80	33
AEN15	BPZ:AEN15	P2	12,30	33
AEN20	BPZ:AEN20	P2	16,65	33
AEW310.2	S55563-F130	P1	112,40	54
AL100	BPZ:AL100	P2	21,85	33
ALE10	BPZ:ALE10	P2	1524,45	36
ALE11	BPZ:ALE11	P2	251,65	36
ALF41B100	S55845-Z116	P2	256,60	21
ALF41B125	S55845-Z117	P2	301,55	21
ALF41B15	S55845-Z110	P2	96,45	21
ALF41B150	S55845-Z118	P2	320,80	21
ALF41B25	S55845-Z111	P2	102,55	21
ALF41B40	S55845-Z112	P2	115,25	21
ALF41B50	S55845-Z113	P2	122,10	21
ALF41B65	S55845-Z114	P2	153,80	21
ALF41B80	S55845-Z115	P2	218,30	21
ALF4E065	S55845-Z218	P2	10,35	39
ALF4E080	S55845-Z219	P2	20,70	39
ALF4E100	S55845-Z220	P2	31,05	39
ALF4E125	S55845-Z221	P2	368,35	39
ALG122	BPZ:ALG122	P2	14,05	18
ALG123	BPZ:ALG123	P2	20,95	21
ALG13.152B	S55845-Z195	P2	8,05	29
ALG132	BPZ:ALG132	P2	11,20	18
ALG133	BPZ:ALG133	P2	16,90	21
ALG142	BPZ:ALG142	P2	18,25	18
ALG143	BPZ:ALG143	P2	27,35	21
ALG15.152B	S55845-Z158	P2	11,05	29
ALG15.202B	S55845-Z159	P2	19,55	29
ALG15.252B	S55845-Z160	P2	26,85	29
ALG152	BPZ:ALG152	P2	7,95	18,40
ALG152B	S55846-Z100	P2	13,25	19,40
ALG153	BPZ:ALG153	P2	11,90	21
ALG153B	S55846-Z101	P2	19,90	21
ALG15G10B	S55846-Z135	P2	49,20	38
ALG202	BPZ:ALG202	P2	9,95	18,40
ALG202B	S55846-Z102	P2	19,70	19,40
ALG203	BPZ:ALG203	P2	15,35	21
ALG203B	S55846-Z103	P2	29,70	21
ALG20G15B	S55846-Z136	P2	49,20	38
ALG252	BPZ:ALG252	P2	11,90	18,40
ALG252B	S55846-Z104	P2	24,95	19,40
ALG253	BPZ:ALG253	P2	18,00	21
ALG253B	S55846-Z105	P2	37,25	21
ALG25G25B	S55846-Z137	P2	50,20	38
ALG322	BPZ:ALG322	P2	16,10	18,40
ALG322B	S55846-Z106	P2	33,05	19,40
ALG323	BPZ:ALG323	P2	24,20	21
ALG323B	S55846-Z107	P2	49,25	21
ALG32G20B	S55846-Z138	P2	77,35	38
ALG402	BPZ:ALG402	P2	18,95	18,40
ALG402B	S55846-Z108	P2	51,20	19,40
ALG403	BPZ:ALG403	P2	28,70	21
ALG403B	S55846-Z109	P2	76,70	21

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
ALG40G32B	S55846-Z139	P2	102,45	38
ALG502	BPZ:ALG502	P2	31,70	18,40
ALG502B	S55846-Z110	P2	82,85	19,40
ALG503	BPZ:ALG503	P2	47,95	21
ALG503B	S55846-Z111	P2	123,85	21
ALG50G32B	S55846-Z140	P2	150,65	38
ALI10VWG41	S55845-Z194	P2	28,95	29
ALI15VWPG51	S55846-Z146	P2	80,10	30
ALI20VWG41	S55845-Z161	P2	36,70	29
ALI20VWPG51	S55846-Z147	P2	119,70	30
ALJ100	S55846-Z115	P2	27,05	31
ALN14.152B	S55846-Z150	P2	21,20	30
ALN14.202B	S55846-Z151	P2	32,25	30
ALN15.152B	S55845-Z156	P2	9,65	29
ALN15.202B	S55845-Z157	P2	18,35	29
ALN15.202B/1	S55846-Z152	P2	19,35	30
ALN15.252B	S55846-Z153	P2	42,35	30
ALP16	BPZ:ALP16	P2	20,95	40
ALP25	BPZ:ALP25	P2	32,80	40
ALP45	BPZ:ALP45	P2	12,45	36
ALP46	S55264-V115	P2	2,10	36
ALP47	S55264-V116	P2	12,45	36
ALP48	S55264-V117	P2	27,95	36
ALP49	S55264-V118	P2	27,95	36
ALP55	S55846-Z142	P2	27,60	30
ALP56	S55846-Z143	P2	27,60	30
ALP57	S55846-Z144	P2	29,45	30
ALP58	S55846-Z145	P2	41,45	30
ALP59	S55846-Z148	P2	16,55	30
ALP60	S55846-Z149	P2	37,75	30
ALS152	BPZ:ALS152	P2	28,70	19
ALS202	BPZ:ALS202	P2	30,55	19,40
ALS252	BPZ:ALS252	P2	37,10	19,40
ALS259	BPZ:ALS259	P2	18,00	19,40
ALS329	BPZ:ALS329	P2	19,30	19,40
ALS409	BPZ:ALS409	P2	23,35	19,40
ALS509	BPZ:ALS509	P2	30,40	19,40
ALT-AB200	BPZ:ALT-AB200	P1	10,95	15
ALT-C001	BPZ:ALT-C001	P1	16,70	15
ALT-DB100J	S55700-P142	P1	21,05	15
ALT-DB150J	S55700-P143	P1	25,50	15
ALT-DB280J	S55700-P144	P1	34,70	15
ALT-DB450J	S55700-P145	P1	78,00	15
ALT-DS100J	S55700-P146	P1	46,95	15
ALT-DS150J	S55700-P147	P1	52,25	15
ALT-DS280J	S55700-P148	P1	73,05	15
ALT-DS450J	S55700-P149	P1	131,50	15
ALT-SB100	BPZ:ALT-SB100	P1	13,45	15
ALT-SB150	BPZ:ALT-SB150	P1	14,65	15
ALT-SB200	BPZ:ALT-SB200	P1	17,05	15
ALT-SB280	BPZ:ALT-SB280	P1	17,05	15
ALT-SS100	BPZ:ALT-SS100	P1	21,25	15
ALT-SS150	BPZ:ALT-SS150	P1	22,35	15
ALT-SS280	BPZ:ALT-SS280	P1	25,40	15
ALT-SS450	BPZ:ALT-SS450	P1	30,20	15
ALT-SSF100	BPZ:ALT-SSF100	P1	43,10	15
ALT-SSF150	BPZ:ALT-SSF150	P1	48,45	15
ALT-SSF200	BPZ:ALT-SSF200	P1	60,40	15
ALT-SSF280	BPZ:ALT-SSF280	P1	61,95	15
ALT-SSF450	BPZ:ALT-SSF450	P1	73,85	15
ALT-SSF600	BPZ:ALT-SSF600	P1	95,75	15
AP 118/01	5WG1118-4AB01	P7	34,10	59,64
AP 254/02	5WG1254-3EY02	P7	300,65	65
AP 257/22	5WG1257-3AB22	P7	1778,95	65
AP 257/51	5WG1257-3AB51	P7	447,40	65
AP 257/61	5WG1257-3AB61	P7	1103,85	65
AP 258E01	5WG1258-7EB01	P7	21,65	65
AP 258E11	5WG1258-7EB11	P7	23,05	65
AP 562/02	5WG1562-7AB02	P7	197,55	66
AP 641/01	5WG1641-3AB01	P7	159,95	59,64
AQB2000	BPZ:AQB2000	P1	19,95	13
AQB2002	S55720-S117	P1	205,00	12
AQB2004	S55720-S318	P1	21,10	11
AQB2005	S55720-S549	P1	108,70	11
AQB21.2	BPZ:AQB21.2	P1	29,65	13
AQB68.01	PL2:AQB68.01	P1	18,30	13
AQE2102	BPZ:AQE2102	P1	85,85	7
AQF3100	BPZ:AQF3100	P1	204,50	8

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
AQF3101	BPZ:AQF3101	P1	23,40	8,9
AQF3150	BPZ:AQF3150	P1	273,25	8,9
AQF3153	BPZ:AQF3153	P1	601,90	8,9
AQF4150	BPZ:AQF4150	P1	402,20	8,9
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	P1	6,10	7,11,15
AQM63.2	BPZ:AQM63.2	P1	39,35	11
AQM63.3	BPZ:AQM63.3	P1	13,90	7,11
AQM9020	BPZ:AQM9020	P1	12,25	7
AQR2500NF	S55720-S161	P1	3,25	10
AQR2510NFW	S55720-S158	P1	3,95	10,65
AQR2510NHW	S55720-S159	P1	6,50	10,65
AQR2530NNW	S55720-S137	P1	21,05	10,65
AQR2531ANW	S55720-S133	P1	43,80	10
AQR2532NNW	S55720-S136	P1	38,20	10,65
AQR2534ANW	S55720-S138	P1	144,50	10
AQR2535NNW	S55720-S141	P1	151,20	10,65
AQR2535NNWQ	S55720-S219	P1	151,20	10,65
AQR2540NF	S55720-S142	P1	89,10	10
AQR2546NF	S55720-S147	P1	332,40	10
AQR2547NF	S55720-S146	P1	246,15	10
AQR2548NF	S55720-S148	P1	472,70	10
AQR2570NF	S55720-S203	P1	137,30	65
AQR2576NF	S55720-S207	P1	266,45	65
AQS2100	S55720-S493	P1	153,00	9
AQS2700	S55720-S459	P1	163,10	9
AQY2010	BPZ:AQY2010	P1	358,65	8,9
ARG22.1	BPZ:ARG22.1	P1	3,10	8
ARG22.2	BPZ:ARG22.2	P1	18,80	8
ARG62.201	BPZ:ARG62.201	P1	38,35	2
ARG70	BPZ:ARG70	P1	4,90	6
ARG70.3	BPZ:ARG70.3	P1	4,05	6
ARG86.3	BPZ:ARG86.3	P1	1,25	8
ASC1.6	BPZ:ASC1.6	P2	43,65	25
ASC10.42	S55845-S137	P2	119,95	37
ASC10.51	S55845-Z103	P2	49,20	25,26,37
ASC2.1/18	BPZ:ASC2.1/18	P2	23,95	33
ASC36	BPZ:ASC36	P2	125,85	26
ASC77.1E	BPZ:ASC77.1E	P8	44,70	46
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	P8	62,10	46
ASC9.3	BPZ:ASC9.3	P2	104,45	25
ASE1	BPZ:ASE1	P2	381,80	41
ASE12	BPZ:ASE12	P2	381,80	41
ASE2	BPZ:ASE2	P2	381,80	41
ASE4U10E	S55845-Z205	P2	546,65	39
ASK30	BPZ:ASK30	P2	47,50	25
ASK31N	S55845-Z100	P2	56,00	26
ASK32N	S55845-Z211	P2	41,50	26
ASK33N	S55845-Z101	P2	86,05	26
ASK35N	S55845-Z102	P2	169,80	26
ASK39.1	S55845-Z109	P2	117,85	25,26,37
ASK39.2	S55845-Z155	P2	84,90	25
ASK41NF04SP	S55845-Z254	P2	44,00	26
ASK41NF05SP	S55845-Z255	P2	56,50	26
ASK41NF07SP	S55845-Z256	P2	80,60	26
ASK41NF10SP	S55845-Z257	P2	298,15	26
ASK50	BPZ:ASK50	P2	456,20	25
ASK51	BPZ:ASK51	P2	584,80	25
ASK71.1	BPZ:ASK71.1	P8	94,55	46
ASK71.11	BPZ:ASK71.11	P8	108,40	46
ASK71.13	BPZ:ASK71.13	P8	44,70	46
ASK71.14	BPZ:ASK71.14	P8	60,00	46
ASK71.2	BPZ:ASK71.2	P8	153,80	46
ASK71.3	BPZ:ASK71.3	P8	39,50	46
ASK71.4	BPZ:ASK71.4	P8	49,90	46
ASK71.5	BPZ:ASK71.5	P8	44,00	47
ASK71.6	BPZ:ASK71.6	P8	61,40	47
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	P8	53,40	46,47
ASK73.1	BPZ:ASK73.1	P8	36,00	46
ASK73.2	BPZ:ASK73.2	P8	121,15	46
ASK74.1	BPZ:ASK74.1	P8	39,50	46
ASK74.7	BPZ:ASK74.7	P8	121,15	46
ASK75.1	BPZ:ASK75.1	P8	237,35	46
ASK75.3	BPZ:ASK75.3	P8	341,05	46
ASK75.4	BPZ:ASK75.4	P8	107,30	46
ASK75.5	BPZ:ASK75.5	P8	92,45	47
ASK75.6	BPZ:ASK75.6	P8	179,00	46
ASK77.2	BPZ:ASK77.2	P2	63,30	31
ASK77.3	BPZ:ASK77.3	P2	41,85	31
ASK77.5	S55845-Z199	P2	67,75	31
ASK78.10	BPZ:ASK78.10	P8	3,30	47

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
ASK78.12	BPZ:ASK78.12	P8	3,30	47
ASK78.14	BPZ:ASK78.14	P8	3,30	47
ASK78.3	BPZ:ASK78.3	P8	3,30	47
ASK78.5	BPZ:ASK78.5	P8	5,40	47
ASK78.6	BPZ:ASK78.6	P8	3,30	47
ASK78.7	BPZ:ASK78.7	P8	4,70	47
ASK78.9	BPZ:ASK78.9	P8	7,05	47
ASP1.1	S55845-Z138	P2	123,75	37
ASR61	BPZ:ASR61	P2	387,00	42
ASR70	S55845-Z241	P2	244,90	42
AST20	S55499-D165	P8	520,75	46
ASV181.1E/3	BPZ:ASV181.1E/3	P8	193,55	46
ASY100	BPZ:ASY100	P2	6,10	33
ASY3L25	BPZ:ASY3L25	P2	16,00	33
ASY3L45	BPZ:ASY3L45	P2	21,65	33
ASY6L25	BPZ:ASY6L25	P2	10,80	33
ASY6L45	BPZ:ASY6L45	P2	18,85	33
ASY6L45HF	BPZ:ASY6L45HF	P2	22,85	33
ASY8L25	BPZ:ASY8L25	P2	10,80	33
ASY8L45	BPZ:ASY8L45	P2	18,55	33
ASY8L45HF	BPZ:ASY8L45HF	P2	22,85	33
ASY98	BPZ:ASY98	P2	2,60	33
ASY99	BPZ:ASY99	P2	6,10	33
ASZ36	BPZ:ASZ36	P2	325,80	26
ASZ6.6	S55845-Z108	P2	211,60	25
ASZ7.3	BPZ:ASZ7.3	P2	216,05	25
ASZ7.31	BPZ:ASZ7.31	P2	216,05	25
ASZ7.32	BPZ:ASZ7.32	P2	216,05	25
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	P2	208,05	25,26,37
ASZ7.6/1000	S55845-Z136	P2	199,00	37
ATN2	BPZ:ATN2	P2	5,20	34
AV301	S55174-A159	P2	6,05	34
AV302	S55174-A160	P2	6,05	34
AV303	S55174-A161	P2	6,05	34
AV304	S55174-A167	P2	25,90	34
AV53	BPZ:AV53	P2	7,30	34
AV54	BPZ:AV54	P2	17,15	34
AV55	BPZ:AV55	P2	22,85	34
AV56	BPZ:AV56	P2	23,00	34
AV57	BPZ:AV57	P2	11,50	34
AV58	BPZ:AV58	P2	21,15	34
AV60	BPZ:AV60	P2	11,50	34
AV61	BPZ:AV61	P2	11,50	34
AV63	S55174-A165	P2	6,05	34
AV64	S55174-A166	P2	25,15	34
AVF4E065	S55845-Z213	P2	1830,20	38
AVF4E080	S55845-Z214	P2	1945,25	38
AVF4E100	S55845-Z215	P2	2704,50	38
AVF4E125	S55845-Z216	P2	2704,50	38
AVG4E015	S55845-Z206	P2	588,55	38
AVG4E020	S55845-Z207	P2	595,60	38
AVG4E025	S55845-Z208	P2	596,65	38
AVG4E032	S55845-Z209	P2	627,75	38
AVG4E040	S55845-Z210	P2	678,00	38
AVG4E050	S55845-Z212	P2	704,10	38
AVS13.399/201	BPZ:AVS13.399/201	P1	106,80	1
AVS71.390/109	BPZ:AVS71.390/109	P1	81,35	1
AZX61.1	S55845-Z107	P2	71,25	25

B

BAU200	BPZ:BAU200	P1	293,25	13
--------	------------	----	--------	----

C

CMD.06	S55802-Y185	P4	183,70	56
CXG3.X200	S55842-Z131-A100	P9	682,15	56
CXG3.X300	S55842-Z121-A100	P9	1105,55	56

D

DXA.B130	S55376-C158	P4	*	58
DXA.B200	S55376-C159	P4	*	58
DXA.H110	S55376-C119	P9	10,60	57
DXA.H180	S55376-C120	P9	10,60	57
DXA.S04P1	S55376-C139	P4	*	58
DXA.S04P1-B	S55376-C140	P4	*	58
DXR1.E02PLZ-112	S55499-D460	P9	225,80	57
DXR1.E09PDZ-112	S55499-D456	P9	225,80	57
DXR1.E09PDZ-113	S55499-D457	P9	225,80	57
DXR1.E10PL-112	S55499-D458	P9	265,80	57
DXR1.E10PL-113	S55499-D459	P9	265,80	57
DXR2.E09-101A	S55376-C110	P9	246,95	57

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
DXR2.E09T-101A	S55376-C111	P9	246,95	57
DXR2.E10-101A	S55376-C109	P9	246,95	57
DXR2.E10PL-102B	S55376-C145	P9	388,10	57
DXR2.E10PLX-102B	S55376-C146	P9	470,45	57
DXR2.E12P-102A	S55376-C108	P9	279,90	57
DXR2.E17C-103A	S55376-C134	P4	*	58
DXR2.E17CX-103A	S55376-C150	P4	*	58
DXR2.E18-101A	S55376-C107	P9	305,75	57
DXR2.E18-102A	S55376-C128	P9	305,75	57

E

EVF4U20E065	S55300-M106	P2	2603,05	37
EVF4U20E080	S55300-M107	P2	2870,90	37
EVF4U20E100	S55300-M108	P2	3331,25	37
EVF4U20E125	S55300-M109	P2	4310,55	37
EVG4U10E015	S55300-M100	P2	845,35	37
EVG4U10E020	S55300-M101	P2	862,10	37
EVG4U10E025	S55300-M102	P2	887,20	37
EVG4U10E032	S55300-M103	P2	970,90	37
EVG4U10E040	S55300-M104	P2	1071,35	37
EVG4U10E050	S55300-M105	P2	1196,90	37
EXF4U20E065	S55300-M117	P2	2803,95	38
EXF4U20E080	S55300-M118	P2	2996,45	38
EXF4U20E100	S55300-M119	P2	3707,90	38
EXG4U10E015	S55300-M111	P2	870,50	38
EXG4U10E020	S55300-M112	P2	903,95	38
EXG4U10E025	S55300-M113	P2	937,45	38
EXG4U10E032	S55300-M114	P2	1029,50	38
EXG4U10E040	S55300-M115	P2	1205,30	38
EXG4U10E050	S55300-M116	P2	1406,15	38
EZT-M40	S55845-Z231	P2	86,35	38
EZT-S100	S55845-Z232	P2	125,35	39
EZU10-10025	S55845-Z230	P2	167,00	39
EZU10-2615	S55845-Z229	P2	132,15	39
EZU-WA	S55845-Z234	P2	26,55	38

F

FGT-PT1000	BPZ:FGT-PT1000	P1	479,20	8
FKA0017	S55563-F115	P3	1,20	53
FKA0022	JXF:FKA0022	P3	1,75	53
FKK0041	JXF:FKK0041	P3	0,20	53
FKM0023	JXF:FKM0023	P3	13,05	53
FKM0024	JXF:FKM0024	P3	17,55	53
FK-PZ1	BPZ:FK-PZ1	P1	19,80	13
FK-PZ2	BPZ:FK-PZ2	P1	86,95	13
FK-PZ3	BPZ:FK-PZ3	P1	13,60	13
FK-TP/200	BPZ:FK-TP/200	P1	341,70	7
FK-TZ1	BPZ:FK-TZ1	P1	20,75	11
FT-PZ1	BPZ:FT-PZ1	P1	46,15	11
FT-TP/100	BPZ:FT-TP/100	P1	300,25	7
FT-TP/400	BPZ:FT-TP/400	P1	373,00	7

G

G120P-0.75/32A	6SL3200-6AE12-2AH0	P5	508,90	47
G120P-0.75/32B	6SL3200-6AE12-2BH0	P5	537,30	48
G120P-0.75/35A	6SL3200-6AM12-2AH0	P5	564,05	48
G120P-0.75/35B	6SL3200-6AM12-2BH0	P5	579,05	48
G120P-1.1/32A	6SL3200-6AE13-1AH0	P5	514,45	47
G120P-1.1/32B	6SL3200-6AE13-1BH0	P5	543,60	48
G120P-1.1/35A	6SL3200-6AM13-1AH0	P5	568,80	48
G120P-1.1/35B	6SL3200-6AM13-1BH0	P5	584,55	48
G120P-1.5/32A	6SL3200-6AE14-1AH0	P5	583,75	47
G120P-1.5/32B	6SL3200-6AE14-1BH0	P5	613,70	48
G120P-1.5/35A	6SL3200-6AM14-1AH0	P5	692,50	48
G120P-1.5/35B	6SL3200-6AM14-1BH0	P5	711,40	48
G120P-11/32A	6SL3200-6AE22-6AH0	P5	1457,45	47
G120P-11/32B	6SL3200-6AE22-6BH0	P5	1575,60	48
G120P-11/35A	6SL3200-6AM22-6AH0	P5	1607,10	48
G120P-11/35B	6SL3200-6AM22-6BH0	P5	1725,30	48
G120P-15/32A	6SL3200-6AE23-2AH0	P5	1827,70	47
G120P-15/32B	6SL3200-6AE23-2BH0	P5	1945,85	48
G120P-15/35A	6SL3200-6AM23-2AH0	P5	2001,00	48
G120P-15/35B	6SL3200-6AM23-2BH0	P5	2127,05	48
G120P-18.5/32A	6SL3200-6AE23-8AH0	P5	2205,85	47
G120P-18.5/32B	6SL3200-6AE23-8BH0	P5	2513,10	48
G120P-18.5/35A	6SL3200-6AM23-8AH0	P5	2434,30	48
G120P-18.5/35B	6SL3200-6AM23-8BH0	P5	2528,85	48
G120P-2.2/32A	6SL3200-6AE15-8AH0	P5	630,25	47
G120P-2.2/32B	6SL3200-6AE15-8BH0	P5	662,55	48
G120P-2.2/35A	6SL3200-6AM15-8AH0	P5	757,85	48
G120P-2.2/35B	6SL3200-6AM15-8BH0	P5	779,90	48

G120P-22/32A	6SL3200-6AE24-5AH0	P5	2591,85	47
G120P-22/32B	6SL3200-6AE24-5BH0	P5	2741,55	48
G120P-22/35A	6SL3200-6AM24-5AH0	P5	2788,80	48
G120P-22/35B	6SL3200-6AM24-5BH0	P5	2914,85	48
G120P-3/32A	6SL3200-6AE17-7AH0	P5	760,25	47
G120P-3/32B	6SL3200-6AE17-7BH0	P5	787,80	48
G120P-3/35A	6SL3200-6AM17-7AH0	P5	898,10	48
G120P-3/35B	6SL3200-6AM17-7BH0	P5	921,75	48
G120P-30/32A	6SL3200-6AE26-0AH0	P5	3033,05	47
G120P-30/32B	6SL3200-6AE26-0BH0	P5	3182,70	48
G120P-30/35A	6SL3200-6AM26-0AH0	P5	3450,55	48
G120P-30/35B	6SL3200-6AM26-0BH0	P5	3592,35	48
G120P-37/32A	6SL3200-6AE27-5AH0	P5	3734,15	47
G120P-37/32B	6SL3200-6AE27-5BH0	P5	3899,60	48
G120P-37/35A	6SL3200-6AM27-5AH0	P5	4143,85	48
G120P-37/35B	6SL3200-6AM27-5BH0	P5	4269,90	48
G120P-4/32A	6SL3200-6AE21-0AH0	P5	866,60	47
G120P-4/32B	6SL3200-6AE21-0BH0	P5	905,95	48
G120P-4/35A	6SL3200-6AM21-0AH0	P5	1000,50	48
G120P-4/35B	6SL3200-6AM21-0BH0	P5	1039,90	48
G120P-45/32A	6SL3200-6AE28-8AH0	P5	4561,35	47
G120P-45/32B	6SL3200-6AE28-8BH0	P5	4718,90	48
G120P-45/35A	6SL3200-6AM28-8AH0	P5	4947,40	48
G120P-45/35B	6SL3200-6AM28-8BH0	P5	5104,95	48
G120P-5.5/32A	6SL3200-6AE21-3AH0	P5	898,10	47
G120P-5.5/32B	6SL3200-6AE21-3BH0	P5	984,75	48
G120P-5.5/35A	6SL3200-6AM21-3AH0	P5	1039,90	48
G120P-5.5/35B	6SL3200-6AM21-3BH0	P5	1110,80	48
G120P-55/32A	6SL3200-6AE31-1AH0	P5	5443,70	47
G120P-55/32B	6SL3200-6AE31-1BH0	P5	5640,65	48
G120P-55/35A	6SL3200-6AM31-1AH0	P5	6176,35	48
G120P-55/35B	6SL3200-6AM31-1BH0	P5	6341,80	48
G120P-7.5/32A	6SL3200-6AE21-8AH0	P5	1197,45	47
G120P-7.5/32B	6SL3200-6AE21-8BH0	P5	1292,00	48
G120P-7.5/35A	6SL3200-6AM21-8AH0	P5	1339,25	48
G120P-7.5/35B	6SL3200-6AM21-8BH0	P5	1425,90	48
G120P-75/32A	6SL3200-6AE31-4AH0	P5	6617,50	47
G120P-75/32B	6SL3200-6AE31-4BH0	P5	6861,75	48
G120P-75/35A	6SL3200-6AM31-4AH0	P5	7625,90	48
G120P-75/35B	6SL3200-6AM31-4BH0	P5	7862,25	48
G120P-90/35A	6SL3200-6AM31-7AH0	P5	8823,35	48
G120P-90/35B	6SL3200-6AM31-7BH0	P5	9059,70	48
G120P-BCover	6SL3256-6BA00-0AA0	P5	20,10	48
G120P-BOP-2	6SL3255-6AA00-4CA0	P5	38,20	48
G120P-Door-Kit	6SL3256-6AP00-0JA0	P5	30,50	48
G120P-IOP-2-BT	6SL3255-6AA00-4JA2	P5	155,20	48
G120P-SAM	6SL3255-6AA00-5AA0	P5	155,20	48
GAP191.1E	BPZ:GAP191.1E	P8	232,15	45
GAP196.1E	BPZ:GAP196.1E	P8	258,75	45
GBB131.1E	BPZ:GBB131.1E	P8	155,25	44
GBB135.1E	BPZ:GBB135.1E	P8	200,40	44
GBB136.1E	BPZ:GBB136.1E	P8	179,45	44
GBB161.1E	BPZ:GBB161.1E	P8	215,00	44
GBB163.1E	BPZ:GBB163.1E	P8	224,40	44
GBB164.1E	BPZ:GBB164.1E	P8	250,95	44
GBB166.1E	BPZ:GBB166.1E	P8	233,10	44
GBB331.1E	BPZ:GBB331.1E	P8	155,25	44
GBB335.1E	BPZ:GBB335.1E	P8	200,40	44
GBB336.1E	BPZ:GBB336.1E	P8	179,45	44
GCA121.1E	BPZ:GCA121.1E	P8	221,60	42
GCA126.1E	BPZ:GCA126.1E	P8	248,65	42
GCA131.1E	BPZ:GCA131.1E	P8	239,95	42
GCA135.1E	BPZ:GCA135.1E	P8	285,80	42
GCA161.1E	BPZ:GCA161.1E	P8	257,35	42
GCA161.1E/MO	S55499-D301	P8	324,80	42
GCA163.1E	BPZ:GCA163.1E	P8	268,15	42
GCA164.1E	BPZ:GCA164.1E	P8	294,95	42
GCA166.1E	BPZ:GCA166.1E	P8	282,95	42
GCA321.1E	BPZ:GCA321.1E	P8	245,35	42
GCA326.1E	BPZ:GCA326.1E	P8	271,90	42
GDB111.1E/KN	S55499-D190	P8	198,75	45
GDB111.1E/MO	S55499-D191	P8	188,65	45
GDB111.9E/KN	S55499-D203	P2	177,15	30,60
GDB111.9E/MO	S55499-D202	P2	177,15	30
GDB141.1E	S55499-D184	P8	85,15	45
GDB141.9E	S55499-D200	P2	108,80	30
GDB142.1E	S55499-D185	P8	130,35	45
GDB146.1E	S55499-D186	P8	104,20	45
GDB161.1E	S55499-D266	P8	132,15	45
GDB161.9E	S55499-D275	P2	135,10	30

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
GDB161.9E/6P	S55499-D801	P2	125,20	30
GDB161.9E/6W	S55499-D784	P2	125,20	30
GDB161.9E/MO6P	S55499-D802	P2	276,55	30
GDB161.9G/6P	S55499-D827	P2	150,10	30
GDB161.9G/6W	S55499-D829	P2	150,10	30
GDB161.9H/6P	S55499-D828	P2	151,00	30
GDB161.9H/6W	S55499-D830	P2	151,00	30
GDB163.1E	S55499-D267	P8	143,25	45
GDB164.1E	S55499-D268	P8	162,30	45
GDB166.1E	S55499-D269	P8	152,20	45
GDB181.1E/3	BPZ:GDB181.1E/3	P8	199,95	46
GDB181.1E/BA	S55499-D168	P8	233,10	46
GDB181.1E/KN	S55499-D134	P8	252,40	46,60
GDB181.1E/MO	S55499-D166	P8	225,10	46
GDB341.1E	S55499-D187	P8	85,15	45
GDB341.9E	S55499-D201	P2	100,65	30
GDB346.1E	S55499-D188	P8	104,20	45
GDB361.1E	S55499-D189	P8	159,00	45
GDD141.1E/RW	S55499-D208	P8	114,55	45
GDD142.1E/RW	S55499-D210	P8	174,30	45
GDD146.1E/RW	S55499-D209	P8	139,45	45
GDD161.1E/RW	S55499-D211	P8	165,40	45
GEB141.1E	S55499-D329	P8	131,75	44
GEB142.1E	S55499-D330	P8	175,70	44
GEB146.1E	S55499-D331	P8	155,25	44
GEB161.1E	S55499-D332	P8	191,25	44
GEB161.1E/MO	S55499-D663	P8	280,20	44
GEB163.1E	S55499-D333	P8	203,95	44
GEB164.1E	S55499-D334	P8	224,40	44
GEB166.1E	S55499-D335	P8	215,00	44
GEB341.1E	S55499-D336	P8	131,75	44
GEB346.1E	S55499-D337	P8	155,25	44
GEB361.1E	S55499-D338	P8	207,20	44
GIB131.1E	BPZ:GIB131.1E	P8	203,00	43
GIB135.1E	BPZ:GIB135.1E	P8	245,35	43
GIB136.1E	BPZ:GIB136.1E	P8	225,80	43
GIB161.1E	BPZ:GIB161.1E	P8	261,30	43
GIB161.1E/MO	S55499-D299	P8	328,70	43
GIB163.1E	BPZ:GIB163.1E	P8	271,00	43
GIB164.1E	BPZ:GIB164.1E	P8	296,85	43
GIB166.1E	BPZ:GIB166.1E	P8	287,20	43
GIB331.1E	BPZ:GIB331.1E	P8	203,00	43
GIB335.1E	BPZ:GIB335.1E	P8	245,35	43
GIB336.1E	BPZ:GIB336.1E	P8	225,80	43
GLA161.9E/HR	S55499-D444	P2	188,65	39
GLB111.1E/KN	S55499-D198	P8	229,10	44
GLB111.1E/MO	S55499-D199	P8	218,50	44
GLB111.9E/KN	S55499-D207	P2	208,80	30,60
GLB111.9E/MO	S55499-D206	P2	208,00	30
GLB141.1E	S55499-D192	P8	100,45	44
GLB141.9E	S55499-D204	P2	127,85	30
GLB142.1E	S55499-D193	P8	145,35	44
GLB146.1E	S55499-D194	P8	119,00	44
GLB161.1E	S55499-D270	P8	159,95	44
GLB161.9E	S55499-D277	P2	175,90	30
GLB163.1E	S55499-D271	P8	169,80	44
GLB164.1E	S55499-D272	P8	190,05	44
GLB166.1E	S55499-D273	P8	179,70	44
GLB181.1E/3	BPZ:GLB181.1E/3	P8	226,05	46
GLB181.1E/BA	S55499-D169	P8	259,20	46
GLB181.1E/KN	S55499-D135	P8	278,70	46,60
GLB181.1E/MO	S55499-D167	P8	250,95	46
GLB341.1E	S55499-D195	P8	100,45	44
GLB341.9E	S55499-D205	P2	127,85	30
GLB346.1E	S55499-D196	P8	119,00	44
GLB361.1E	S55499-D197	P8	192,15	44
GLD141.1E/RW	S55499-D216	P8	128,90	45
GLD142.1E/RW	S55499-D218	P8	182,75	45
GLD146.1E/RW	S55499-D217	P8	165,40	45
GLD161.1E/RW	S55499-D219	P8	190,55	45
GLD161.9E	S55499-D278	P2	212,20	30
GMA121.1E	BPZ:GMA121.1E	P8	175,70	42
GMA121.9E	BPZ:GMA121.9E	P2	208,55	30
GMA126.1E	BPZ:GMA126.1E	P8	200,40	42
GMA131.1E	BPZ:GMA131.1E	P8	193,85	42
GMA131.9E	BPZ:GMA131.9E	P2	224,85	30
GMA136.1E	BPZ:GMA136.1E	P8	216,60	42
GMA161.1E	BPZ:GMA161.1E	P8	211,90	42
GMA161.1E/MO	S55499-D300	P8	278,75	42
GMA161.9E	BPZ:GMA161.9E	P2	264,80	30

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
GMA163.1E	BPZ:GMA163.1E	P8	221,60	42
GMA164.1E	BPZ:GMA164.1E	P8	245,35	42
GMA166.1E	BPZ:GMA166.1E	P8	234,25	42
GMA321.1E	BPZ:GMA321.1E	P8	193,85	42
GMA321.9E	BPZ:GMA321.9E	P2	224,85	30
GMA326.1E	BPZ:GMA326.1E	P8	216,60	42
GNP191.1E	BPZ:GNP191.1E	P8	322,50	45
GNP196.1E	BPZ:GNP196.1E	P8	346,45	45
GPC121.1A	S55499-D233	P8	142,30	43
GPC126.1A	S55499-D234	P8	166,80	43
GPC131.1A	S55499-D235	P8	142,30	43
GPC136.1A	S55499-D236	P8	166,80	43
GPC161.1A	S55499-D237	P8	186,55	43
GPC166.1A	S55499-D238	P8	211,20	43
GPC321.1A	S55499-D239	P8	155,95	43
GPC326.1A	S55499-D240	P8	180,40	43
GPC361.1A	S55499-D241	P8	229,55	43
GQD121.1A	BPZ:GQD121.1A	P8	104,40	43
GQD121.9A	BPZ:GQD121.9A	P2	119,35	30
GQD126.1A	BPZ:GQD126.1A	P8	121,35	43
GQD131.1A	BPZ:GQD131.1A	P8	121,35	43
GQD131.9A	BPZ:GQD131.9A	P2	182,50	30
GQD136.1A	BPZ:GQD136.1A	P8	138,55	43
GQD161.1A	BPZ:GQD161.1A	P8	137,15	43
GQD161.9A	BPZ:GQD161.9A	P2	200,65	30
GQD166.1A	BPZ:GQD166.1A	P8	153,80	43
GQD321.1A	BPZ:GQD321.1A	P8	104,40	43
GQD321.9A	BPZ:GQD321.9A	P2	119,35	30
GQD326.1A	BPZ:GQD326.1A	P8	121,35	43
GSD141.1A	S55499-D281	P8	82,35	45
GSD141.9A	BPZ:GSD141.9A	P2	81,70	30
GSD146.1A	S55499-D227	P8	101,40	45
GSD161.1A	S55499-D228	P8	119,50	45
GSD161.9A	S55499-D232	P2	118,80	30
GSD166.1A	S55499-D229	P8	139,75	45
GSD341.1A	S55499-D282	P8	82,35	45
GSD341.9A	BPZ:GSD341.9A	P2	81,70	30
GSD346.1A	S55499-D230	P8	101,40	45
GSD361.1A	S55499-D231	P8	147,00	45

H

HCAPH001-001	JXF:HCAPH001-001	P3	254,60	53
--------------	------------------	----	--------	----

I

IRA211	S55770-T166	P1	33,75	6
--------	-------------	----	-------	---

J

JB 260C23	5WG1260-4CB23	P7	200,70	64
JB 510C23	5WG1510-4CB23	P7	141,50	64
JB 512C23	5WG1512-4CB23	P7	96,55	64
JB 513C23	5WG1513-4CB23	P7	161,00	64

L

L123	PL2:L123	P3	14,80	50
L43	PL2:L43	P3	10,75	50
L83	PL2:L83	P3	13,40	50

Ł

Łącznik ½"	PL2:LACZNIK1/2	P3	4,20	53
Łącznik ¾"	PL2:LACZNIK3/4	P3	7,05	53
Łącznik 1"	PL2:LACZNIK1	P3	13,35	53
Łącznik 1½"	PL2:LACZNIK11/2	P3	30,00	53

M

M 592/01	5WG1592-8AB01	P7	15,30	64
M2FP03GX	BPZ:M2FP03GX	P2	899,35	41
M3FB15LX/A	BPZ:M3FB15LX/A	P2	1315,75	41
M3FB15LX06/A	BPZ:M3FB15LX06/A	P2	1315,75	41
M3FB15LX15/A	BPZ:M3FB15LX15/A	P2	1315,75	41
M3FB20LX/A	BPZ:M3FB20LX/A	P2	1566,85	41
M3FB25LX/A	BPZ:M3FB25LX/A	P2	1888,25	41
M3FB32LX	BPZ:M3FB32LX	P2	2531,10	41
M3FK15LX	BPZ:M3FK15LX	P2	1770,55	42
M3FK15LX06	BPZ:M3FK15LX06	P2	1749,35	42
M3FK15LX15	BPZ:M3FK15LX15	P2	1759,95	42
M3FK20LX	BPZ:M3FK20LX	P2	1929,55	42
M3FK25LX	BPZ:M3FK25LX	P2	2162,80	42
M3FK32LX	BPZ:M3FK32LX	P2	2470,25	42
M3FK40LX	BPZ:M3FK40LX	P2	3053,40	42
M3FK50LX	BPZ:M3FK50LX	P2	3318,45	42

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
M3P100FY	BPZ:M3P100FY	P2	3408,00	40
M3P80FY	BPZ:M3P80FY	P2	2626,80	40
MVF461H15-0.6	BPZ:MVF461H15-0.6	P2	1298,75	40
MVF461H15-1.5	BPZ:MVF461H15-1.5	P2	1298,75	40
MVF461H15-3	BPZ:MVF461H15-3	P2	1298,75	40
MVF461H20-5	BPZ:MVF461H20-5	P2	1591,70	40
MVF461H25-8	BPZ:MVF461H25-8	P2	1874,90	40
MVF461H32-12	BPZ:MVF461H32-12	P2	2265,50	40
MVF461H40-20	BPZ:MVF461H40-20	P2	2695,15	40
MVF461H50-30	BPZ:MVF461H50-30	P2	3095,50	40
MVL661.15-0.4	BPZ:MVL661.15-0.4	P2	955,00	41
MVL661.15-1.0	BPZ:MVL661.15-1.0	P2	1015,55	41
MVL661.20-2.5	BPZ:MVL661.20-2.5	P2	1113,20	41
MVL661.25-6.3	BPZ:MVL661.25-6.3	P2	1347,55	41
MVL661.32-10	S55320-M105	P2	1581,95	41
MVL661.32-12	BPZ:MVL661.32-12	P2	1503,80	41
MVS661.25-0.4N	BPZ:MVS661.25-0.4N	P2	1747,95	41
MVS661.25-016N	BPZ:MVS661.25-016N	P2	1689,35	41
MVS661.25-1.0N	BPZ:MVS661.25-1.0N	P2	1835,80	41
MVS661.25-2.5N	BPZ:MVS661.25-2.5N	P2	1894,40	41
MVS661.25-6.3N	BPZ:MVS661.25-6.3N	P2	1972,55	41
MXF461.15-0.6	BPZ:MXF461.15-0.6	P2	986,25	40
MXF461.15-1.5	BPZ:MXF461.15-1.5	P2	986,25	40
MXF461.15-3.0	BPZ:MXF461.15-3.0	P2	986,25	40
MXF461.20-5.0	BPZ:MXF461.20-5.0	P2	1083,90	40
MXF461.25-8.0	BPZ:MXF461.25-8.0	P2	1181,55	40
MXF461.32-12	BPZ:MXF461.32-12	P2	1298,75	40
MXF461.40-20	BPZ:MXF461.40-20	P2	1415,90	40
MXF461.50-30	BPZ:MXF461.50-30	P2	1630,75	40
MXF461.65-50	BPZ:MXF461.65-50	P2	1913,95	40
MXG461.15-0.6	BPZ:MXG461.15-0.6	P2	838,80	40
MXG461.15-1.5	BPZ:MXG461.15-1.5	P2	838,80	40
MXG461.15-3.0	BPZ:MXG461.15-3.0	P2	837,85	40
MXG461.20-5.0	BPZ:MXG461.20-5.0	P2	901,30	40
MXG461.25-8.0	BPZ:MXG461.25-8.0	P2	1005,80	40
MXG461.32-12	BPZ:MXG461.32-12	P2	1083,90	40
MXG461.40-20	BPZ:MXG461.40-20	P2	1162,05	40
MXG461.50-30	BPZ:MXG461.50-30	P2	1220,65	40
MXG461B15-0.6	BPZ:MXG461B15-0.6	P2	1562,40	41
MXG461B15-1.5	BPZ:MXG461B15-1.5	P2	1562,40	41
MXG461B15-3	BPZ:MXG461B15-3	P2	1562,40	41
MXG461B20-5	BPZ:MXG461B20-5	P2	1660,05	41
MXG461B25-8	BPZ:MXG461B25-8	P2	1757,70	41
MXG461B32-12	BPZ:MXG461B32-12	P2	1913,95	41
MXG461B40-20	BPZ:MXG461B40-20	P2	2206,90	41
MXG461B50-30	BPZ:MXG461B50-30	P2	2421,70	41
MXG461S15-1.5	BPZ:MXG461S15-1.5	P2	1787,00	41
MXG461S20-5.0	BPZ:MXG461S20-5.0	P2	1874,90	41
MXG461S25-8.0	BPZ:MXG461S25-8.0	P2	1904,15	41
MXG461S32-12	BPZ:MXG461S32-12	P2	2099,45	41
MXG462S50-30	BPZ:MXG462S50-30	P2	7196,80	41

N

N 120/02	5WG1120-1AB02	P7	74,35	66
N 125/02	5WG1125-1AB02	P7	159,95	66
N 125/12	5WG1125-1AB12	P7	224,10	66
N 125/22	5WG1125-1AB22	P7	313,80	66
N 140/13	5WG1140-1AB13	P7	338,70	66
N 141/03	5WG1141-1AB03	P7	520,05	66
N 141/21	5WG1141-1AB21	P7	811,25	66
N 141/31	5WG1141-1AB31	P7	562,90	66
N 143/01	5WG1143-1AB01	P7	685,90	66
N 146/03	5WG1146-1AB03	P7	459,65	66
N 148/12	5WG1148-1AB12	P7	215,00	66
N 148/23	5WG1148-1AB23	P7	237,10	66
N 152/01	5WG1152-1AB01	P7	1496,45	61
N 262D31	5WG1262-1DB31	P7	165,65	64
N 262D51	5WG1262-1DB51	P7	267,80	64
N 262E11	5WG1262-1EB11	P7	367,90	64
N 263D31	5WG1263-1DB31	P7	165,65	64
N 263D51	5WG1263-1DB51	P7	267,80	64
N 263E11	5WG1263-1EB11	P7	367,90	64
N 264E11	5WG1264-1EB11	P7	367,90	64
N 305/01	5WG1305-1AB01	P7	143,75	66
N 501/01	5WG1501-1AB01	P7	376,60	64
N 502/02	5WG1502-1AB02	P7	463,35	64
N 512/11	5WG1512-1AB11	P7	229,35	63
N 512/21	5WG1512-1AB21	P7	115,95	63
N 513/11	5WG1513-1AB11	P7	280,60	63

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
N 513/21	5WG1513-1AB21	P7	140,15	63
N 523/03	5WG1523-1AB03	P7	230,50	64
N 525D11	5WG1525-1DB11	P7	231,15	66
N 525E01	5WG1525-1EB01	P7	402,65	66
N 528D01	5WG1528-1DB01	P7	249,35	59,63
N 530D31	5WG1530-1DB31	P7	192,15	63
N 530D51	5WG1530-1DB51	P7	302,75	63
N 530D61	5WG1530-1DB61	P7	357,30	63
N 532D31	5WG1532-1DB31	P7	221,60	63
N 532D51	5WG1532-1DB51	P7	336,85	63
N 532D61	5WG1532-1DB61	P7	412,55	63
N 534D31	5WG1534-1DB31	P7	291,45	63
N 534D51	5WG1534-1DB51	P7	392,35	63
N 534D61	5WG1534-1DB61	P7	476,10	63
N 535D31	5WG1535-1DB31	P7	359,85	63
N 535D51	5WG1535-1DB51	P7	415,15	63
N 535D61	5WG1535-1DB61	P7	591,80	63
N 536D31	5WG1536-1DB31	P7	349,30	63
N 536D51	5WG1536-1DB51	P7	557,00	63
N 543D31	5WG1543-1DB31	P7	301,05	64
N 543D51	5WG1543-1DB51	P7	537,20	64
N 554D31	5WG1554-1DB31	P7	532,30	63
N 562/11	5WG1562-1AB11	P7	216,60	63
N 562/21	5WG1562-1AB21	P7	112,70	63
N 567/22	5WG1567-1AB22	P7	435,60	63

O

OCI700.1	BPZ:OCI700.1	P1	663,10	1
OCI702	S55800-Y101	P7	396,55	66
OZW672.01	BPZ:OZW672.01	P1	476,30	1
OZW672.04	BPZ:OZW672.04	P1	937,55	1
OZW672.16	BPZ:OZW672.16	P1	1377,20	1

P

PXA.S30	S55842-Z123	P6	105,85	55
PXA.V40	S55842-Z119	P6	141,55	55
PXA.V50	S55842-Z120	P6	213,20	55
PXA40-RS1	S55372-C115	P4	961,10	56
PXA40-RS2	S55372-C116	P4	2021,95	56
PXA-C1	BPZ:PXA-C1	P4	22,15	56
PXA-C3	BPZ:PXA-C3	P4	118,55	56
PXA-H1	BPZ:PXA-H1	P4	101,85	56
PXC00.D	BPZ:PXC00.D	P4	1350,40	56
PXC001.D	S55372-C113	P4	1481,15	56
PXC001-E.D	S55372-C114	P4	1637,80	56
PXC00-E.D	BPZ:PXC00-E.D	P4	1455,05	56
PXC100.D	BPZ:PXC100.D	P4	2456,85	55
PXC100-E.D	BPZ:PXC100-E.D	P4	2456,85	55
PXC12.D	BPZ:PXC12.D	P4	1015,65	55
PXC12-E.D	BPZ:PXC12-E.D	P4	1016,15	55
PXC200.D	BPZ:PXC200.D	P4	4094,65	55
PXC200-E.D	BPZ:PXC200-E.D	P4	4094,65	55
PXC22.1.D	S55372-C118	P4	1503,30	55
PXC22.1-E.D	S55372-C119	P4	1508,45	55
PXC22.D	BPZ:PXC22.D	P4	1327,55	55
PXC22-E.D	BPZ:PXC22-E.D	P4	1332,50	55
PXC3.E16A-200A	S55376-C177	P4	564,55	57
PXC3.E72-100A	S55376-C130	P4	846,75	57
PXC3.E72A-200A	S55376-C178	P4	1317,25	57
PXC3.E75-100A	S55376-C132	P4	1152,55	57
PXC3.E75A-200A	S55376-C179	P4	1599,45	57
PXC36.1.D	S55372-C120	P4	2330,30	55
PXC36.1-E.D	S55372-C121	P4	2323,00	55
PXC4.E16	S55375-C100	P6	611,55	55
PXC4.E16S	S55375-C108	P6	493,95	55
PXC5.E003	S55375-C103	P6	1105,55	55
PXC50.D	S55372-C109	P4	1533,35	55
PXC50-E.D	S55372-C110	P4	1698,95	55
PXC7.E400L	S55375-C105	P4	3500,40	55
PXC7.E400M	S55375-C110	P4	1910,70	55
PXC7.E400S	S55375-C111	P4	1464,40	55
PXG3.L	S55842-Z105-A100	P4	1065,30	56
PXG3.M	S55842-Z106-A101	P4	823,75	56
PXG3.W100-2	S55842-Z140	P6	682,15	55
PXG3.W200-2	S55842-Z141	P6	1293,70	55
PXM10	BPZ:PXM10	P4	406,95	56
PXM20	BPZ:PXM20	P4	1254,65	56
PXM30.E	S55623-H128	P6	1268,40	55
PXM30-1	S55623-H131	P6	924,15	55
PXM40.E	S55623-H129	P6	1950,95	55

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
PXM40-1	S55623-H132	P6	1558,35	55
PXM50.E	S55623-H130	P6	2974,85	55
PXM50-1	S55623-H133	P6	2163,70	55
PXX-L11	BPZ:PXX-L11	P4	442,70	55
PXX-L12	BPZ:PXX-L12	P4	1115,15	55
PXX-PBUS	S55842-Z107	P4	629,90	55

Q

QAA2010	BPZ:QAA2010	P1	30,90	6
QAA2012	BPZ:QAA2012	P1	30,90	6
QAA2030	BPZ:QAA2030	P1	27,70	6
QAA2061	BPZ:QAA2061	P1	104,15	6
QAA2061D	BPZ:QAA2061D	P1	175,70	6
QAA2071	BPZ:QAA2071	P1	104,15	6
QAA24	BPZ:QAA24	P1	38,10	6
QAA25	BPZ:QAA25	P1	109,95	13
QAA26	BPZ:QAA26	P1	113,00	13
QAA27	BPZ:QAA27	P1	113,00	13
QAA32	BPZ:QAA32	P1	18,40	6
QAA50.110/101	BPZ:QAA50.110/101	P1	114,80	1
QAA55.110/101	BPZ:QAA55.110/101	P1	97,60	1
QAA64	BPZ:QAA64	P1	116,80	6
QAC2010	BPZ:QAC2010	P1	23,80	6
QAC2012	BPZ:QAC2012	P1	23,80	6
QAC2030	BPZ:QAC2030	P1	20,00	6
QAC22	BPZ:QAC22	P1	32,25	6
QAC3161	BPZ:QAC3161	P1	114,20	6
QAC3171	BPZ:QAC3171	P1	114,20	6
QAC32	BPZ:QAC32	P1	47,05	6
QAC34/101	BPZ:QAC34/101	P1	17,85	1
QAD2010	BPZ:QAD2010	P1	29,10	7
QAD2012	BPZ:QAD2012	P1	29,10	7
QAD2030	BPZ:QAD2030	P1	27,30	7
QAD22	BPZ:QAD22	P1	37,30	7
QAD26.220	BPZ:QAD26.220	P1	39,10	7
QAD36/101	BPZ:QAD36/101	P1	32,95	1
QAE1612.010	S55720-S197	P1	32,25	6
QAE1630.010	S55720-S511	P1	30,20	6
QAE2111.010	BPZ:QAE2111.010	P1	51,10	6
QAE2111.015	BPZ:QAE2111.015	P1	53,70	6
QAE2112.010	BPZ:QAE2112.010	P1	51,10	6
QAE2112.015	BPZ:QAE2112.015	P1	53,70	6
QAE2115.010	S55720-S517	P1	56,30	7
QAE2115.015	S55720-S518	P1	59,05	7
QAE2120.010	BPZ:QAE2120.010	P1	72,40	6
QAE2120.015	BPZ:QAE2120.015	P1	76,25	6
QAE2121.010	BPZ:QAE2121.010	P1	57,75	6
QAE2121.015	BPZ:QAE2121.015	P1	61,35	6
QAE2130.010	BPZ:QAE2130.010	P1	46,30	6
QAE2130.015	BPZ:QAE2130.015	P1	48,70	6
QAE2154.010/MO	S55720-S465	P1	155,65	7
QAE2164.010	BPZ:QAE2164.010	P1	140,90	7
QAE2164.015	BPZ:QAE2164.015	P1	147,35	7
QAE2174.010	BPZ:QAE2174.010	P1	140,90	7
QAE2174.015	BPZ:QAE2174.015	P1	147,35	7
QAE26.9	BPZ:QAE26.9	P1	83,90	7
QAE26.90	BPZ:QAE26.90	P1	62,55	7
QAE26.91	BPZ:QAE26.91	P1	64,20	7
QAE26.93	BPZ:QAE26.93	P1	65,65	7
QAE26.95	BPZ:QAE26.95	P1	83,90	7
QAE3010.010	BPZ:QAE3010.010	P1	185,15	7
QAE3010.016	BPZ:QAE3010.016	P1	192,50	7
QAE3075.010	BPZ:QAE3075.010	P1	391,45	7
QAE3075.016	BPZ:QAE3075.016	P1	409,85	7
QAE3174.010	S55720-S537	P1	227,00	7
QAE3174.015	S55720-S538	P1	236,60	7
QAE3174D.010	S55720-S547	P1	268,20	7
QAE3174D.015	S55720-S548	P1	277,75	7
QAF63.2-J	S55700-P153	P1	177,35	11
QAF63.6-J	S55700-P154	P1	217,30	11
QAF64.2-J	S55700-P155	P1	216,45	11
QAF64.6-J	S55700-P156	P1	256,45	11
QAF65.3AR-J	S55700-P163	P1	123,05	11
QAF65.3M-J	S55700-P161	P1	126,40	11
QAF65.6AR-J	S55700-P164	P1	128,05	11
QAF65.6M-J	S55700-P162	P1	130,55	11
QAF81.3	BPZ:QAF81.3	P1	173,85	11
QAF81.6	BPZ:QAF81.6	P1	176,65	11
QAF81.6M	BPZ:QAF81.6M	P1	190,35	11
QAH11.1	BPZ:QAH11.1	P1	17,80	8

QAM1612.020	S55720-S512	P1	38,95	7
QAM1630.020	S55720-S513	P1	35,45	7
QAM2110.040	BPZ:QAM2110.040	P1	59,75	7
QAM2112.040	BPZ:QAM2112.040	P1	59,75	7
QAM2112.200	BPZ:QAM2112.200	P1	128,95	7
QAM2120.040	BPZ:QAM2120.040	P1	67,80	7
QAM2120.200	BPZ:QAM2120.200	P1	128,00	7
QAM2120.600	BPZ:QAM2120.600	P1	197,10	7
QAM2130.040	BPZ:QAM2130.040	P1	54,40	7
QAM2151.040/MO	S55720-S466	P1	160,25	7
QAM2161.040	BPZ:QAM2161.040	P1	144,60	7
QAM2171.040	BPZ:QAM2171.040	P1	144,60	7
QAM9020.200	BPZ:QAM9020.200	P1	33,25	7
QAM9020.400	BPZ:QAM9020.400	P1	36,40	7
QAP1030.200	BPZ:QAP1030.200	P1	16,85	8
QAP1030/UFH	S55720-S289	P1	19,80	8
QAP2010.150	BPZ:QAP2010.150	P1	32,70	8
QAP2012.150	BPZ:QAP2012.150	P1	32,70	8
QAP21.2	BPZ:QAP21.2	P1	56,45	8
QAP21.3	BPZ:QAP21.3	P1	44,30	8
QAP22	BPZ:QAP22	P1	20,05	8
QAW70-B	BPZ:QAW70-B	P1	311,90	1
QAX30.1	BPZ:QAX30.1	P1	93,15	65
QAX31.1	BPZ:QAX31.1	P1	93,15	65
QAX32.1	BPZ:QAX32.1	P1	96,45	65
QAX33.1	BPZ:QAX33.1	P1	96,45	65
QAX34.3	BPZ:QAX34.3	P1	123,95	65
QAZ21.5220	BPZ:QAZ21.5220	P1	15,95	8
QAZ21.682/101	BPZ:QAZ21.682/101	P1	54,40	8
QBE1900-P32	S55720-S534	P1	90,45	14
QBE1900-P32M	S55720-S533	P1	95,15	14
QBE1900-P7	S55720-S532	P1	90,45	14
QBE1900-P7M	S55720-S531	P1	95,15	14
QBE2003-P1	S55720-S290	P1	239,45	11
QBE2003-P1.6	S55720-S291	P1	239,45	11
QBE2003-P10	S55720-S295	P1	239,45	11
QBE2003-P16	S55720-S296	P1	239,45	11
QBE2003-P2.5	S55720-S292	P1	239,45	11
QBE2003-P25	S55720-S297	P1	239,45	11
QBE2003-P4	S55720-S293	P1	239,45	11
QBE2003-P40	S55720-S298	P1	239,45	11
QBE2003-P6	S55720-S294	P1	239,45	11
QBE2003-P60	S55720-S299	P1	239,45	11
QBE2004-P10U	S55720-S310	P1	198,05	11
QBE2004-P25U	S55720-S311	P1	198,05	11
QBE2004-P30U	S55720-S312	P1	198,05	11
QBE2004-P60U	S55720-S313	P1	198,05	11
QBE2103-P1	S55720-S300	P1	239,45	11
QBE2103-P1.6	S55720-S301	P1	239,45	11
QBE2103-P10	S55720-S305	P1	239,45	11
QBE2103-P16	S55720-S306	P1	239,45	11
QBE2103-P2.5	S55720-S302	P1	239,45	11
QBE2103-P25	S55720-S307	P1	239,45	11
QBE2103-P4	S55720-S303	P1	239,45	11
QBE2103-P40	S55720-S308	P1	239,45	11
QBE2103-P6	S55720-S304	P1	239,45	11
QBE2103-P60	S55720-S309	P1	239,45	11
QBE2104-P10U	S55720-S314	P1	198,05	11
QBE2104-P25U	S55720-S315	P1	198,05	11
QBE2104-P30U	S55720-S316	P1	198,05	11
QBE2104-P60U	S55720-S317	P1	198,05	11
QBE3000-D1	S55720-S173	P1	529,95	12
QBE3000-D1.6	S55720-S174	P1	529,95	12
QBE3000-D10	S55720-S177	P1	529,95	12
QBE3000-D16	S55720-S178	P1	529,95	12
QBE3000-D2.5	S55720-S175	P1	529,95	12
QBE3000-D4	S55720-S176	P1	529,95	12
QBE3000-D6	S55720-S186	P1	529,95	12
QBE3100-D1	S55720-S179	P1	529,95	12
QBE3100-D1.6	S55720-S180	P1	529,95	12
QBE3100-D10	S55720-S183	P1	529,95	12
QBE3100-D16	S55720-S184	P1	529,95	12
QBE3100-D2.5	S55720-S181	P1	529,95	12
QBE3100-D4	S55720-S182	P1	529,95	12
QBE3100-D6	S55720-S187	P1	529,95	12
QBE61.3-DP10	BPZ:QBE61.3-DP10	P1	798,05	12
QBE61.3-DP2	BPZ:QBE61.3-DP2	P1	798,05	12
QBE61.3-DP5	BPZ:QBE61.3-DP5	P1	798,05	12
QBE63-DP01	BPZ:QBE63-DP01	P1	615,70	12
QBE63-DP02	BPZ:QBE63-DP02	P1	615,70	12

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
QBE63-DP05	BPZ:QBE63-DP05	P1	615,70	12
QBE63-DP1	BPZ:QBE63-DP1	P1	615,70	12
QBM2030-1U	S55720-S244	P1	164,65	12
QBM2030-30	S55720-S246	P1	164,65	12
QBM2030-5	S55720-S245	P1	164,65	12
QBM2130-1U	S55720-S559	P1	178,95	12
QBM2130-30	S55720-S561	P1	178,95	12
QBM2130-5	S55720-S560	P1	178,95	12
QBM3020-1	S55720-S234	P1	230,25	12
QBM3020-10	S55720-S237	P1	230,25	12
QBM3020-10D	S55720-S242	P1	281,80	12
QBM3020-1D	S55720-S239	P1	281,80	12
QBM3020-1U	S55720-S233	P1	267,10	12
QBM3020-25	S55720-S238	P1	230,25	12
QBM3020-25D	S55720-S243	P1	281,80	12
QBM3020-3	S55720-S235	P1	230,25	12
QBM3020-3D	S55720-S240	P1	281,80	12
QBM3020-5	S55720-S236	P1	230,25	12
QBM3020-5D	S55720-S241	P1	281,80	12
QBM3120-1	S55720-S443	P1	230,25	12
QBM3120-10	S55720-S446	P1	230,25	12
QBM3120-10D	S55720-S451	P1	281,80	12
QBM3120-1D	S55720-S448	P1	281,80	12
QBM3120-1U	S55720-S442	P1	267,10	12
QBM3120-25	S55720-S447	P1	230,25	12
QBM3120-25D	S55720-S452	P1	281,80	12
QBM3120-3	S55720-S444	P1	230,25	12
QBM3120-3D	S55720-S449	P1	281,80	12
QBM3120-5	S55720-S445	P1	230,25	12
QBM3120-5D	S55720-S450	P1	281,80	12
QBM3700-13/MO	S55720-S485	P1	248,10	13
QBM3700-25/MO	S55720-S486	P1	248,10	13
QBM3700-5/MO	S55720-S487	P1	248,10	13
QBM4000-1	S55720-S247	P1	585,75	12
QBM4000-10	S55720-S249	P1	585,75	12
QBM4000-25	S55720-S250	P1	585,75	12
QBM4000-3	S55720-S248	P1	585,75	12
QBM4100-1D	S55720-S252	P1	769,05	12
QBM4100-1U	S55720-S251	P1	681,55	12
QBM68.1200	PL2:QBM68.1200	P1	186,10	13
QBM68.1200D	PL2:QBM68.1200D	P1	255,85	13
QBM68.1212	PL2:QBM68.1212	P1	239,25	13
QBM68.1212D	PL2:QBM68.1212D	P1	309,25	13
QBM68.2500	PL2:QBM68.2500	P1	186,10	13
QBM68.2500D	PL2:QBM68.2500D	P1	255,85	13
QBM68.2512	PL2:QBM68.2512	P1	239,25	13
QBM68.2512D	PL2:QBM68.2512D	P1	309,25	13
QBM68.2525	PL2:QBM68.2525	P1	239,25	13
QBM69.2512	PL2:QBM69.2512	P1	245,25	13
QBM69.2525	PL2:QBM69.2525	P1	245,25	13
QBM81-10	BPZ:QBM81-10	P1	59,40	13
QBM81-20	S55720-S125	P1	59,40	13
QBM81-3	BPZ:QBM81-3	P1	59,40	13
QBM81-5	BPZ:QBM81-5	P1	59,40	13
QBM81-50	S55720-S126	P1	59,40	13
QFA1000	BPZ:QFA1000	P1	84,40	14
QFA1001	BPZ:QFA1001	P1	85,80	14
QFA2000	BPZ:QFA2000	P1	194,35	8
QFA2001	S55720-S114	P1	194,35	8
QFA2020	BPZ:QFA2020	P1	198,95	8
QFA2050/MO	S55720-S508	P1	205,40	8
QFA2050D/MO	S55720-S509	P1	252,35	8
QFA2060	BPZ:QFA2060	P1	205,40	8
QFA2060D	BPZ:QFA2060D	P1	252,35	8
QFA2071	S55720-S115	P1	205,40	8
QFA3100	BPZ:QFA3100	P1	301,15	8
QFA3101	BPZ:QFA3101	P1	301,15	8
QFA3150/MO	S55720-S535	P1	317,75	8
QFA3160	BPZ:QFA3160	P1	317,75	8
QFA3160D	BPZ:QFA3160D	P1	366,55	8
QFA3171	BPZ:QFA3171	P1	317,75	8
QFA3171D	BPZ:QFA3171D	P1	366,55	8
QFA4160	BPZ:QFA4160	P1	871,25	8
QFA4160D	BPZ:QFA4160D	P1	930,20	8
QFA4171	BPZ:QFA4171	P1	871,25	8
QFA4171D	BPZ:QFA4171D	P1	930,20	8
QFM1660	S55720-S198	P1	139,10	9
QFM2100	BPZ:QFM2100	P1	203,55	9
QFM2101	BPZ:QFM2101	P1	203,55	9
QFM2120	BPZ:QFM2120	P1	225,65	9

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
QFM2150/MO	S55720-S467	P1	230,25	9
QFM2160	BPZ:QFM2160	P1	213,65	9
QFM2171	BPZ:QFM2171	P1	213,65	9
QFM3100	BPZ:QFM3100	P1	301,15	9
QFM3101	BPZ:QFM3101	P1	301,15	9
QFM3150/MO	S55720-S468	P1	341,70	9
QFM3160	BPZ:QFM3160	P1	317,75	9
QFM3160D	BPZ:QFM3160D	P1	366,55	9
QFM3171	BPZ:QFM3171	P1	317,75	9
QFM3171D	BPZ:QFM3171D	P1	366,55	9
QFM4160	BPZ:QFM4160	P1	871,25	9
QFM4171	BPZ:QFM4171	P1	871,25	9
QFM81.2	BPZ:QFM81.2	P1	206,70	14
QFM81.21	BPZ:QFM81.21	P1	273,55	14
QLS60	BPZ:QLS60	P1	644,70	13
QMA1.N30H	S55499-D464	P9	24,70	58
QMX1.M34H	S55499-D465	P9	41,15	58
QMX2.P33	S55624-H118	P9	91,75	58
QMX2.P43	S55624-H117	P9	134,05	58
QMX3.P02	S55624-H107	P7	121,15	59,61
QMX3.P02-1BSC	S55624-H128	P7	121,15	59,61
QMX3.P30	S55624-H103	P7	77,65	58,61
QMX3.P30-1BSC	S55624-H123	P7	77,65	58,61
QMX3.P34	S55624-H105	P7	129,35	58,61
QMX3.P34-1BSC	S55624-H126	P7	129,35	58,61
QMX3.P35H	S55624-H137	P9	105,85	59
QMX3.P35H-BSC	S55624-H139	P9	105,85	59
QMX3.P36F	S55624-H100	P9	192,85	58
QMX3.P36G	S55624-H101	P9	192,85	58
QMX3.P37	S55624-H108	P7	199,95	59,61
QMX3.P37-1BSC	S55624-H129	P7	199,95	59,61
QMX3.P38H	S55624-H138	P9	159,95	59
QMX3.P38H-BSC	S55624-H140	P9	159,95	59
QMX3.P40	S55624-H116	P7	98,80	58,61
QMX3.P40-1BSC	S55624-H124	P7	98,80	58,61
QMX3.P44	S55624-H143	P7	209,35	58,61
QMX3.P44-1BSC	S55624-H144	P7	209,35	58,61
QMX3.P70	S55624-H104	P7	344,35	58,61
QMX3.P70-1BSC	S55624-H125	P7	344,35	58,61
QMX3.P74	S55624-H106	P7	411,65	58,61
QMX3.P74-1BSC	S55624-H127	P7	411,65	58,61
QMX3.P87-1WSC	S55624-H111	P4	*	58
QMX3.P88-1WSC	S55624-H112	P4	*	58
QPA1000	S55720-S119	P1	202,60	9
QPA1004	S55720-S453	P1	257,90	9
QPA1064	S55720-S454	P1	317,75	9
QPA2000	BPZ:QPA2000	P1	314,05	9
QPA2002	BPZ:QPA2002	P1	375,80	9
QPA2002D	BPZ:QPA2002D	P1	396,95	9
QPA2052/MO	S55720-S510	P1	445,75	9
QPA2060	BPZ:QPA2060	P1	362,90	9
QPA2060D	BPZ:QPA2060D	P1	383,15	9
QPA2062	BPZ:QPA2062	P1	446,70	9
QPA2062D	BPZ:QPA2062D	P1	463,25	9
QPA2080	S55720-S121	P1	357,35	9
QPA2080D	S55720-S122	P1	395,10	9
QPA84	BPZ:QPA84	P1	144,90	5
QPM1100	S55720-S123	P1	243,15	10
QPM1104	S55720-S455	P1	303,95	10
QPM1164	S55720-S456	P1	359,20	10
QPM2100	BPZ:QPM2100	P1	470,65	10
QPM2102	BPZ:QPM2102	P1	575,65	10
QPM2102/MO	S55720-S469	P1	618,90	10
QPM2102D	BPZ:QPM2102D	P1	627,20	10
QPM2150/MO	S55720-S470	P1	559,05	10
QPM2152/MO	S55720-S471	P1	652,10	10
QPM2160	BPZ:QPM2160	P1	521,30	10
QPM2160D	BPZ:QPM2160D	P1	619,85	10
QPM2162	BPZ:QPM2162	P1	608,80	10
QPM2162D	BPZ:QPM2162D	P1	661,30	10
QPM2180	S55720-S124	P1	538,80	10
QSA2700	S55720-S457	P1	400,20	9
QSA2700D	S55720-S458	P1	454,85	9
QSM2100	S55720-S491	P1	398,15	9
QSM2162	S55720-S492	P1	516,70	9
QVE1900	BPZ:QVE1900	P1	179,10	14
QVE1901	BPZ:QVE1901	P1	142,25	14
QVE1902.010	S55720-S199	P1	140,10	14
QVE1902.015	S55720-S200	P1	140,10	14
QVE1902.020	S55720-S201	P1	141,20	14

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
QVE1902.025	S55720-S202	P1	144,65	14
QVM62.1-HE	S55720-S536	P1	301,15	13
QXA2100	S55770-T375	P1	121,55	14
QXA2101	S55770-T376	P1	153,00	14
R				
RAA11	S55770-T219	P1	24,70	2
RAA21	S55770-T220	P1	25,45	2
RAA31	S55770-T221	P1	26,85	2
RAA31.16	S55770-T222	P1	28,25	2
RAA31.26	S55770-T223	P1	33,40	2
RAA41	S55770-T224	P1	27,55	2
RAB11	S55770-T225	P1	38,10	3
RAB11.1	S55770-T226	P1	45,90	3
RAB21	S55770-T227	P1	40,70	3
RAB31	S55770-T229	P1	44,20	3
RAB31.1	S55770-T230	P1	48,70	3
RAB91	S55770-T231	P1	19,55	3
RAK-ST.010FP-M	S55700-P100	P1	81,85	14
RAK-ST.020FP-M	S55700-P101	P1	106,95	14
RAK-ST.030FP-M	S55700-P102	P1	86,95	14
RAK-ST.1300P-M	S55700-P103	P1	94,15	14
RAK-ST.1310P-M	S55700-P104	P1	90,95	14
RAK-ST.1385M	S55700-P105	P1	111,30	14
RAK-ST.1430S-M	S55700-P106	P1	81,85	14
RAK-ST.1600MP	S55700-P107	P1	121,90	14
RAK-TB.1400S-M	S55700-P108	P1	75,40	14
RAK-TB.1410B-M	S55700-P109	P1	81,85	14
RAK-TB.1420S-M	S55700-P110	P1	86,95	14
RAK-TR.1000B-H	S55700-P111	P1	82,10	14
RAK-TR.1000S-H	S55700-P112	P1	79,60	14
RAK-TR.1210B-H	S55700-P113	P1	78,80	14
RAK-TW.1000HB	S55700-P115	P1	81,85	14
RAK-TW.1000S-H	S55700-P116	P1	78,80	14
RAK-TW.1200B-H	S55700-P117	P1	81,85	14
RAK-TW.1200HP	S55700-P118	P1	124,50	14
RAK-TW.1200S-H	S55700-P119	P1	78,80	14
RAK-TW.5000HS	S55700-P120	P1	108,35	15
RAK-TW.5000S-H	S55700-P121	P1	66,10	15
RAK-TW.5010S-H	S55700-P122	P1	65,40	15
RAM-TR.2000M	BPZ:RAM-TR.2000M	P1	30,35	15
RAM-TW.2000M	BPZ:RAM-TW.2000M	P1	31,25	15
RAZ-ST.011FP-J	S55700-P136	P1	162,60	14
RAZ-ST.030FP-J	S55700-P137	P1	175,05	14
RAZ-ST.1500P-J	S55700-P138	P1	168,75	14
RAZ-ST.1510P-J	S55700-P139	P1	161,40	14
RAZ-TW.1000P-J	S55700-P140	P1	161,40	15
RAZ-TW.1200P-J	S55700-P141	P1	177,40	15
RCC10	BPZ:RCC10	P1	88,55	3
RCC20	BPZ:RCC20	P1	95,50	3
RCC30	BPZ:RCC30	P1	95,50	3
RCU10	BPZ:RCU10	P1	87,85	5
RCU15	BPZ:RCU15	P1	98,90	5
RCU50.2	BPZ:RCU50.2	P1	112,05	4
RDD100	S55770-T275	P1	53,70	2
RDD100.1	S55770-T276	P1	53,70	2
RDD100.1RF	S55770-T319	P1	77,75	2
RDD100.1RFS	S55770-T281	P1	117,30	2
RDD310/EH	S55770-T296	P1	68,00	2
RDD810	S55770-T443	P1	98,60	2
RDD810KN	S55770-T444	P1	148,80	5
RDE100	S55770-T278	P1	71,95	3
RDE100.1	S55770-T279	P1	71,95	3
RDE100.1DHW	S55770-T280	P1	128,35	3
RDE100.1RF	S55770-T320	P1	99,55	3
RDE100.1RFS	S55770-T282	P1	173,75	3
RDE410/EH	S55770-T333	P1	88,00	3
RDE-MZ6	S55770-T285	P1	220,90	2,3
RDF302	S55770-T238	P1	149,60	5
RDF302.B	S55770-T416	P1	113,30	5
RDF302/VB	S55770-T428	P1	149,60	5
RDF600	S55770-T291	P1	125,15	4
RDF600KN	S55770-T293	P1	181,30	5
RDF600KN/S	S55770-T400	P1	183,45	5
RDF600KN/VB	S55770-T430	P1	181,30	5
RDF600T	S55770-T292	P1	140,45	4
RDF660MB	S55770-T439	P1	175,35	5
RDF660T	S55770-T434	P1	148,40	4
RDF800	S55770-T396	P1	141,20	4
RDF800/VB	S55770-T451	P1	141,20	4

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
RDF800KN	S55770-T350	P1	201,00	6
RDF800KN/VB	S55770-T429	P1	201,00	6
RDF870KN	S55770-T407	P1	176,35	6
RDF870MB	S55770-T408	P1	163,35	6
RDF880KN	S55770-T415	P1	163,40	5
RDG100	S55770-T158	P1	144,00	4
RDG100T	S55770-T159	P1	165,40	4
RDG110	S55770-T160	P1	126,60	4
RDG160T	S55770-T343	P1	174,55	4
RDG200KN	S55770-T409	P1	218,20	5
RDG200KN/BK	S55770-T452	P1	218,20	5
RDG204KN	S55770-T410	P1	543,15	5
RDG260KN	S55770-T412	P1	218,20	5
RDG260KN/BK	S55770-T453	P1	218,20	5
RDG400	S55770-T164	P1	158,45	4
RDG405KN	S55770-T348	P1	227,05	5
RDH100	S55770-T377	P1	54,25	2
RDH100RF/SET	S55770-T378	P1	118,30	2
RDJ100	S55770-T379	P1	71,15	3
RDJ100RF/SET	S55770-T380	P1	139,20	3
REV13	BPZ:REV13	P1	113,00	3
REV24	BPZ:REV24	P1	133,85	3
REV24RF/SET	BPZ:REV24RF/SET	P1	287,80	3
REV34-XA	BPZ:REV34-XA	P1	246,80	3
RL 125/23	5WG1125-4AB23	P7	85,35	64,66
RL 260/23	5WG1260-4AB23	P7	138,75	59,64
RL 512/23	5WG1512-4AB23	P7	82,35	59,64
RL 513D23	5WG1513-4DB23	P7	110,55	59,64
RL 521/23	5WG1521-4AB23	P7	131,75	59,64
RLA162	BPZ:RLA162	P1	144,45	2
RLE132	BPZ:RLE132	P1	337,75	2
RLE162	BPZ:RLE162	P1	294,25	2
RLM162	BPZ:RLM162	P1	233,10	2
RLU202	BPZ:RLU202	P1	330,25	2
RLU220	BPZ:RLU220	P1	330,25	2
RLU222	BPZ:RLU222	P1	421,50	2
RLU232	BPZ:RLU232	P1	580,05	2
RLU236	BPZ:RLU236	P1	787,05	2
RPM.00-SD	S55624-H130	P4	*	58
RPM.125-SD	S55624-H134	P4	*	58
RPM.12-SD	S55624-H131	P4	*	58
RPM.250-SD	S55624-H135	P4	*	58
RPM.25-SD	S55624-H132	P4	*	58
RPM.62-SD	S55624-H133	P4	*	58
RS 510/23	5WG1510-2AB23	P7	94,10	59,64
RS 510K23	5WG1510-2KB23	P7	116,70	64
RS 520/23	5WG1520-2AB23	P7	91,75	59,64
RS 525/23	5WG1525-2AB23	P7	136,45	59,64
RTN51	BPZ:RTN51	P2	14,20	33
RTN51G	BPZ:RTN51G	P2	14,20	33
RTN71	BPZ:RTN71	P2	54,40	33
RTN81	BPZ:RTN81	P2	58,90	33
RVD120-A	S55370-C109	P1	456,35	1
RVD140-A	S55370-C113	P1	592,00	1
RVD250-A	S55370-C125	P1	640,70	1
RVD260-A	S55370-C129	P1	710,35	1
RVS46/1	PL2:RVS46/1	P1	361,40	1
RXB21.1/FC-10	BPZ:RXB21.1/FC-10	P1	227,00	64
RXB21.1/FC-11	BPZ:RXB21.1/FC-11	P1	227,00	64
RXB22.1/FC-12	BPZ:RXB22.1/FC-12	P1	234,95	64
RXB24.1/CC-02	BPZ:RXB24.1/CC-02	P1	216,90	64
RXB39.1/FC-13	S55373-C121	P1	237,80	64
RXM21.1	S55376-C104	P4	258,75	59
RXM39.1	S55376-C105	P4	282,25	59
RXZ01.1	BPZ:RXZ01.1	P4	57,70	56
RXZ02.1	BPZ:RXZ02.1	P4	57,70	56
RXZ20.1	BPZ:RXZ20.1	P4	10,60	59
RXZ30.1	BPZ:RXZ30.1	P4	10,60	59
S				
S 190/01	5WG1190-8AD01	P7	71,25	66
S 193/01	5WG1193-8AB01	P7	1,20	66
S 255/11	5WG1255-7AB11	P7	44,90	65
S 258/12	5WG1258-8AB12	P7	10,30	65
S 290/11	5WG1290-7AB11	P7	22,35	66
S 588/12	5WG1588-8AB12	P7	86,35	61
S 588/13	5WG1588-8AB13	P7	86,35	61
S 588/14	5WG1588-8AB14	P7	114,10	61
S 588/15	5WG1588-8AB15	P7	114,10	61
SAL31.00T10	S55162-A108	P2	351,15	26

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
SAL31.00T20	S55162-A110	P2	464,05	26
SAL31.00T40	S55162-A111	P2	464,05	26
SAL31.03T10	S55162-A109	P2	370,50	26
SAL31.03T10/F05	S55162-A121	P2	372,55	26
SAL61.00T10	S55162-A100	P2	437,70	26
SAL61.00T20	S55162-A102	P2	550,40	26
SAL61.00T40	S55162-A103	P2	550,40	26
SAL61.03T10	S55162-A101	P2	457,95	26
SAL61.03T10/F05	S55162-A123	P2	459,45	26
SAL81.00T10	S55162-A104	P2	351,15	26
SAL81.00T20	S55162-A106	P2	464,05	26
SAL81.00T40	S55162-A107	P2	464,05	26
SAL81.03T10	S55162-A105	P2	370,50	26
SAL81.03T10/F05	S55162-A122	P2	372,55	26
SAS31.00	S55158-A106	P2	214,90	23
SAS31.03	S55158-A107	P2	214,90	23
SAS31.50	S55158-A108	P2	328,85	23
SAS31.53	S55158-A109	P2	328,85	23
SAS61.03	S55158-A100	P2	257,50	23
SAS61.03/MO	S55158-A121	P2	252,65	23
SAS61.33	S55158-A101	P2	395,20	23
SAS61.33/MO	S55158-A122	P2	438,70	23
SAS61.53	S55158-A102	P2	395,20	23
SAS81.00	S55158-A103	P2	214,90	23
SAS81.03	S55158-A104	P2	214,90	23
SAS81.33	S55158-A105	P2	331,80	23
SAT31.008	S55158-A119	P2	218,90	23
SAT31.51	S55158-A120	P2	331,80	23
SAT61.008	S55158-A117	P2	257,50	23
SAT61.008/MO	S55158-A123	P2	335,65	23
SAT61.51	S55158-A118	P2	395,20	23
SAT61.51/MO	S55158-A124	P2	438,70	23
SAV31.00	S55150-A112	P2	710,10	23
SAV31P00	S55150-A121	P2	713,20	37
SAV61.00	S55150-A110	P2	770,10	23
SAV61.00/HR	S55150-A146	P2	776,70	39
SAV61.00/MO	S55150-A141	P2	634,40	23
SAV61P00	S55150-A119	P2	730,15	37
SAV61P00/MO	S55150-A144	P2	590,90	37
SAV81.00	S55150-A111	P2	710,10	23
SAV81P00	S55150-A120	P2	671,75	37
SAX31.00	S55150-A105	P2	365,55	23
SAX31.03	S55150-A106	P2	383,20	23
SAX31P03	S55150-A118	P2	364,35	36
SAX61.03	S55150-A100	P2	469,75	23
SAX61.03/HR	S55150-A142	P2	464,75	39
SAX61.03/MO	S55150-A140	P2	409,75	23
SAX61P03	S55150-A114	P2	445,75	36
SAX61P03/MO	S55150-A143	P2	389,30	36
SAX81.00	S55150-A102	P2	365,55	23
SAX81.03	S55150-A103	P2	383,20	23
SAX81P03	S55150-A116	P2	364,35	36
SAY31P03	S55150-A132	P2	338,95	36
SAY61P03	S55150-A133	P2	409,25	36
SAY61P03/MO	S55150-A145	P2	442,70	36
SAY81P03	S55150-A134	P2	338,95	36
SEA45.5	S55376-C160	P1	190,05	47
SEH62.1	BPZ:SEH62.1	P1	66,35	2
SEM61.4	BPZ:SEM61.4	P1	153,80	47
SEM62.1	BPZ:SEM62.1	P1	40,45	47
SEM62.2	BPZ:SEM62.2	P1	47,05	47
SEZ220	BPZ:SEZ220	P1	344,15	2
SEZ31.1	BPZ:SEZ31.1	P2	315,65	26
SEZ91.6	BPZ:SEZ91.6	P1	102,55	47
SFA21/18	BPZ:SFA21/18	P2	78,35	32
SFA71/18	BPZ:SFA71/18	P2	78,35	32
SFP21/18	BPZ:SFP21/18	P2	85,15	32
SFP71/18	BPZ:SFP71/18	P2	85,15	32
SKB32.50	BPZ:SKB32.50	P2	977,80	24
SKB32.51	BPZ:SKB32.51	P2	1171,35	24
SKB60	BPZ:SKB60	P2	1066,70	24
SKB62	BPZ:SKB62	P2	1270,45	24
SKB62/MO	S55195-A127	P2	995,65	24
SKB62UA	BPZ:SKB62UA	P2	1531,05	24
SKB82.50	BPZ:SKB82.50	P2	977,80	24
SKB82.51	BPZ:SKB82.51	P2	1171,35	24
SKC32.60	BPZ:SKC32.60	P2	1091,90	24
SKC32.61	BPZ:SKC32.61	P2	1281,70	24
SKC60	BPZ:SKC60	P2	1187,10	24
SKC62	BPZ:SKC62	P2	1376,75	24

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
SKC62/MO	S55195-A128	P2	1069,75	24
SKC62UA	BPZ:SKC62UA	P2	1661,35	24
SKC82.60	BPZ:SKC82.60	P2	1091,90	24
SKC82.61	BPZ:SKC82.61	P2	1281,70	24
SKD32.21	BPZ:SKD32.21	P2	673,65	24
SKD32.50	BPZ:SKD32.50	P2	572,95	24
SKD32.51	BPZ:SKD32.51	P2	713,20	24
SKD60	BPZ:SKD60	P2	616,05	24
SKD62	BPZ:SKD62	P2	751,50	24
SKD62/MO	S55195-A129	P2	612,25	24
SKD62UA	BPZ:SKD62UA	P2	903,00	24
SKD82.50	BPZ:SKD82.50	P2	572,95	24
SKD82.51	BPZ:SKD82.51	P2	713,20	24
SQL36E110	BPZ:SQL36E110	P2	2158,60	26
SQL36E160	BPZ:SQL36E160	P2	7187,80	26
SQL36E50F04	BPZ:SQL36E50F04	P2	963,70	26
SQL36E50F05	BPZ:SQL36E50F05	P2	963,70	26
SQL36E65	BPZ:SQL36E65	P2	1224,05	26
SQV91P30	S55150-A130	P2	1050,45	37
SQV91P40	S55150-A131	P2	1050,45	37
SSA118.09HKN	S55180-A111	P2	139,35	32
SSA131.00	S55180-A106	P2	71,10	32
SSA151.05HF	S55180-A110	P2	114,25	32
SSA161.05	S55180-A107	P2	97,65	32
SSA161.05HF	S55180-A108	P2	114,25	32
SSA161E.05HF	S55180-A109	P2	114,25	32
SSA31.1	BPZ:SSA31.1	P2	143,55	32
SSA331.00	S55180-A105	P2	82,10	32
SSA81.1	BPZ:SSA81.1	P2	150,40	32
SSB161.05HF	S55180-A134	P2	138,65	22
SSB161.05UT	S55180-A148	P2	129,90	22
SSB31	BPZ:SSB31	P2	109,60	22
SSB31.1	BPZ:SSB31.1	P2	155,25	22
SSB61	BPZ:SSB61	P2	141,15	22
SSB81	BPZ:SSB81	P2	96,45	22
SSB81.1	BPZ:SSB81.1	P2	148,65	22
SSC161.05HF	S55155-A101	P2	207,05	22
SSC161.05UT	S55180-A149	P2	185,55	22
SSC31	BPZ:SSC31	P2	149,60	22
SSC61	BPZ:SSC61	P2	210,05	22
SSC61.5	BPZ:SSC61.5	P2	338,50	22
SSC81	BPZ:SSC81	P2	140,15	22
SSF161.05HF	S55180-A131	P2	138,65	32
SSP31	BPZ:SSP31	P2	109,80	32
SSP81	BPZ:SSP81	P2	96,70	32
SSP81.04	BPZ:SSP81.04	P2	100,70	32
STA121	S55174-A177	P2	30,00	32
STA121.L20	S55174-A181	P2	35,15	32
STA121.L20H	S55174-A195	P2	70,20	32
STA121.L50	S55174-A185	P2	47,95	32
STA321	S55174-A178	P2	30,00	32
STA321.L20	S55174-A182	P2	35,15	32
STA321.L20H	S55174-A196	P2	70,20	32
STA321.L50	S55174-A186	P2	47,95	32
STA63	S55174-A104	P2	89,85	32
STP121	S55174-A179	P2	30,00	32
STP121.L20	S55174-A183	P2	35,15	32
STP121.L50	S55174-A187	P2	47,95	32
STP321	S55174-A180	P2	30,00	32
STP321.L20	S55174-A184	P2	35,15	32
STP321.L50	S55174-A188	P2	47,95	32
STP63	S55174-A105	P2	92,80	32
SUA21/3	S55176-A104	P2	23,50	32
SUA21/3P	S55176-A105	P2	36,45	36
SUE21P	S55176-A106	P2	36,45	36

T

T230-A05C-OHA0	LYU:T230-A05C-OHA0	P3	204,20	51
T230-A05C-OHAB	LYU:T230-A05C-OHAB	P3	228,90	51
T230-A21C-OHA0	LYU:T230-A21C-OHA0	P3	204,20	51
T230-A21C-OHAB	LYU:T230-A21C-OHAB	P3	228,90	51
T230-A36C-OHA0	LYU:T230-A36C-OHA0	P3	211,35	51
T230-A36C-OHAB	LYU:T230-A36C-OHAB	P3	236,00	51
T230-B05C-OHA0	LYU:T230-B05C-OHA0	P3	204,20	51
T230-B05C-OHAB	LYU:T230-B05C-OHAB	P3	228,90	51
T230-B21C-OHA0	LYU:T230-B21C-OHA0	P3	204,20	51
T230-B21C-OHAB	LYU:T230-B21C-OHAB	P3	228,90	51
T230-B36C-OHA0	LYU:T230-B36C-OHA0	P3	211,35	51
T230-B36C-OHAB	LYU:T230-B36C-OHAB	P3	236,00	51

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
T230-G05C-0HA0	LYU:T230-G05C-0HA0	P3	226,45	52
T230-G05C-0HAB	LYU:T230-G05C-0HAB	P3	251,10	52
T230-G21C-0HA0	LYU:T230-G21C-0HA0	P3	226,45	52
T230-G21C-0HAB	LYU:T230-G21C-0HAB	P3	251,10	52
T230-G36C-0HA0	LYU:T230-G36C-0HA0	P3	233,55	52
T230-G36C-0HAB	LYU:T230-G36C-0HAB	P3	258,20	52
T45-MBUS	LYU:T45-MBUS	P3	67,35	50
T45-PULSE	LYU:T45-PULSE	P3	43,10	50
T45-PULSE-IN	LYU:T45-PULSE-IN	P3	14,80	50
TKM2	BPZ:TKM2	P1	305,30	15
TRG2	BPZ:TRG2	P1	241,25	2
TRG22	BPZ:TRG22	P1	452,50	2
TXA1.5K120	BPZ:TXA1.5K120	P9	19,55	56
TXA1.IBE	BPZ:TXA1.IBE	P9	147,95	56
TXA1.K12	BPZ:TXA1.K12	P9	10,10	56
TXA1.K-120	S55661-J102	P9	19,55	56
TXA1.K24	BPZ:TXA1.K24	P9	19,55	56
TXA1.K-48	BPZ:TXA1.K-48	P9	19,55	56
TXA1.K-72	BPZ:TXA1.K-72	P9	19,55	56
TXA1.K-96	S55661-J101	P9	19,55	56
TXA1.LA4	BPZ:TXA1.LA4	P9	0,90	56
TXA1.LH2	S55661-J107	P9	6,80	56
TXI2.OPEN	S55661-J120	P4	444,55	56
TXI2-S.OPEN	S55661-J123	P4	288,15	56
TXM1.16D	BPZ:TXM1.16D	P9	215,45	56
TXM1.4D3R	S55661-J124	P6	113,05	55
TXM1.6R	BPZ:TXM1.6R	P9	231,10	56
TXM1.6RL	S55661-J103	P4	200,45	56
TXM1.6R-M	BPZ:TXM1.6R-M	P9	345,00	56
TXM1.8D	BPZ:TXM1.8D	P9	153,05	56
TXM1.8P	BPZ:TXM1.8P	P9	771,30	56
TXM1.8RB	S55661-J105	P4	191,30	56
TXM1.8T	S55661-J106	P9	174,80	56
TXM1.8U	BPZ:TXM1.8U	P9	309,55	56
TXM1.8U-ML	BPZ:TXM1.8U-ML	P9	466,10	56
TXM1.8X	BPZ:TXM1.8X	P9	395,45	56
TXM1.8X-ML	BPZ:TXM1.8X-ML	P9	582,60	56
TXS1.12F10	BPZ:TXS1.12F10	P9	184,80	56
TXS1.EF10	BPZ:TXS1.EF10	P9	53,25	56

U

UA1T	BPZ:UA1T	P1	69,85	60
UH30-A05-POH0A	LYU:UH30-A05-POH0A	P3	240,90	51
UH30-A05-POHBA	LYU:UH30-A05-POHBA	P3	265,55	51
UH30-A21-POH0A	LYU:UH30-A21-POH0A	P3	240,90	51
UH30-A21-POHBA	LYU:UH30-A21-POHBA	P3	265,55	51
UH30-A36-POH0A	LYU:UH30-A36-POH0A	P3	246,90	51
UH30-A36-POHBA	LYU:UH30-A36-POHBA	P3	271,55	51
UH30-A43-POH0A	LYU:UH30-A43-POH0A	P3	345,80	51
UH30-A43-POHBA	LYU:UH30-A43-POHBA	P3	370,65	51
UH30-A53-POH0A	LYU:UH30-A53-POH0A	P3	416,65	51
UH30-A53-POHBA	LYU:UH30-A53-POHBA	P3	441,35	51
UH30-B05-POH0A	LYU:UH30-B05-POH0A	P3	240,90	51
UH30-B05-POHBA	LYU:UH30-B05-POHBA	P3	265,55	51
UH30-B21-POH0A	LYU:UH30-B21-POH0A	P3	240,90	51
UH30-B21-POHBA	LYU:UH30-B21-POHBA	P3	265,55	51
UH30-B36-POH0A	LYU:UH30-B36-POH0A	P3	246,90	51
UH30-B36-POHBA	LYU:UH30-B36-POHBA	P3	271,55	51
UH30-B43-POH0A	LYU:UH30-B43-POH0A	P3	345,80	51
UH30-B43-POHBA	LYU:UH30-B43-POHBA	P3	370,65	51
UH30-B53-POH0A	LYU:UH30-B53-POH0A	P3	416,65	51
UH30-B53-POHBA	LYU:UH30-B53-POHBA	P3	441,35	51
UH30-G05-POH0A	LYU:UH30-G05-POH0A	P3	263,10	51
UH30-G05-POHBA	LYU:UH30-G05-POHBA	P3	288,00	51
UH30-G21-POH0A	LYU:UH30-G21-POH0A	P3	263,10	51
UH30-G21-POHBA	LYU:UH30-G21-POHBA	P3	288,00	51
UH30-G36-POH0A	LYU:UH30-G36-POH0A	P3	269,10	51
UH30-G36-POHBA	LYU:UH30-G36-POHBA	P3	293,80	51
UH30-G43-POH0A	LYU:UH30-G43-POH0A	P3	368,20	51
UH30-G43-POHBA	LYU:UH30-G43-POHBA	P3	392,90	51
UH30-G53-POH0A	LYU:UH30-G53-POH0A	P3	438,90	51
UH30-G53-POHBA	LYU:UH30-G53-POHBA	P3	463,55	51
UH40-A05C-00BA	LYU:UH40-A05C-00BA	P3	386,20	50
UH40-A21C-00BA	LYU:UH40-A21C-00BA	P3	386,20	50
UH40-A36C-00BA	LYU:UH40-A36C-00BA	P3	401,55	50
UH40-A43C-00BA	LYU:UH40-A43C-00BA	P3	572,90	50
UH40-A53C-00BA	LYU:UH40-A53C-00BA	P3	680,90	50
UH40-B05C-00BA	LYU:UH40-B05C-00BA	P3	386,20	50
UH40-B21C-00BA	LYU:UH40-B21C-00BA	P3	386,20	50

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
UH40-B36C-00BA	LYU:UH40-B36C-00BA	P3	401,55	50
UH40-B43C-00BA	LYU:UH40-B43C-00BA	P3	572,90	50
UH40-B53C-00BA	LYU:UH40-B53C-00BA	P3	680,90	50
UH40-G05C-00BB	LYU:UH40-G05C-00BB	P3	409,35	50
UH40-G21C-00BB	LYU:UH40-G21C-00BB	P3	409,35	50
UH40-G36C-00BB	LYU:UH40-G36C-00BB	P3	424,90	50
UH40-G43C-00BB	LYU:UH40-G43C-00BB	P3	596,20	50
UH40-G53C-00BB	LYU:UH40-G53C-00BB	P3	704,20	50
UH50-A05	LYU:UH50A05CE0UC	P3	406,45	49
UH50-A21	LYU:UH50A21CE0UC	P3	406,45	49
UH50-A38	LYU:UH50A38CE0UC	P3	426,20	49
UH50-A45	LYU:UH50A45CE0UC	P3	647,10	49
UH50-A46	LYU:UH50A46CE0UC	P3	701,80	49
UH50-A50	LYU:UH50A50CE0UC	P3	762,45	49
UH50-A52	LYU:UH50A52CE0UC	P3	813,10	49
UH50-A60	LYU:UH50A60CE0UC	P3	1043,35	49
UH50-A61	LYU:UH50A61CE0UC	P3	1170,00	49
UH50-A65	LYU:UH50A65CE0UC	P3	1423,35	49
UH50-A70	LYU:UH50A70CE0UC	P3	1706,00	49
UH50-A74	LYU:UH50A74CE0UC	P3	1712,00	49
UH50-A83	LYU:UH50A83CE0UC	P3	2192,65	49
UH50-B05	LYU:UH50B05CE0UC	P3	406,45	49
UH50-B21	LYU:UH50B21CE0UC	P3	406,45	49
UH50-B38	LYU:UH50B38CE0UC	P3	426,20	49
UH50-B45	LYU:UH50B45CE0UC	P3	647,10	49
UH50-B46	LYU:UH50B46CE0UC	P3	701,80	49
UH50-B50	LYU:UH50B50CE0UC	P3	762,45	49
UH50-B52	LYU:UH50B52CE0UC	P3	813,10	49
UH50-B60	LYU:UH50B60CE0UC	P3	1043,35	49
UH50-B61	LYU:UH50B61CE0UC	P3	1170,00	49
UH50-B65	LYU:UH50B65CE0UC	P3	1423,35	49
UH50-B70	LYU:UH50B70CE0UC	P3	1706,00	49
UH50-B74	LYU:UH50B74CE0UC	P3	1712,00	49
UH50-B83	LYU:UH50B83CE0UC	P3	2192,65	49
UH50-G05	LYU:UH50G05CE0UC	P3	423,55	49
UH50-G21	LYU:UH50G21CE0UC	P3	423,55	49
UH50-G38	LYU:UH50G38CE0UC	P3	443,10	49
UH50-G45	LYU:UH50G45CE0UC	P3	664,00	49
UH50-G46	LYU:UH50G46CE0UC	P3	718,65	49
UH50-G50	LYU:UH50G50CE0UC	P3	779,35	49
UH50-G52	LYU:UH50G52CE0UC	P3	830,20	49
UH50-G60	LYU:UH50G60CE0UC	P3	1060,20	49
UH50-G61	LYU:UH50G61CE0UC	P3	1187,10	49
UH50-G65	LYU:UH50G65CE0UC	P3	1440,45	49
UH50-G70	LYU:UH50G70CE0UC	P3	1723,10	49
UH50-G74	LYU:UH50G74CE0UC	P3	1729,10	49
UH50-G83	LYU:UH50G83CE0UC	P3	2209,55	49
UP 117/12	5WG1117-2AB12	P7	35,25	66
UP 141/71	5WG1141-2AB71	P7	77,15	66
UP 201/12	5WG1201-2DB12	P7	78,55	63
UP 201/13	5WG1201-2DB13	P7	81,15	63
UP 201/23	5WG1201-2DB23	P7	84,95	63
UP 201/43	5WG1201-2DB43	P7	84,95	63
UP 202/12	5WG1202-2DB12	P7	84,65	63
UP 202/13	5WG1202-2DB13	P7	92,20	63
UP 202/23	5WG1202-2DB23	P7	99,25	63
UP 202/43	5WG1202-2DB43	P7	99,25	63
UP 203/12	5WG1203-2DB12	P7	98,30	63
UP 203/13	5WG1203-2DB13	P7	105,40	63
UP 203/14	5WG1203-2DB14	P7	112,40	63
UP 203/23	5WG1203-2DB23	P7	113,10	63
UP 203/43	5WG1203-2DB43	P7	113,10	63
UP 205/21	5WG1205-2AB21	P7	374,85	61
UP 220/21	5WG1220-2AB21	P7	51,50	64
UP 220D31	5WG1220-2DB31	P7	89,65	64
UP 221/12	5WG1221-2DB12	P7	60,45	62
UP 221/13	5WG1221-2DB13	P7	70,55	62
UP 221/32	5WG1221-2DB32	P7	65,60	62
UP 221/33	5WG1221-2DB33	P7	75,95	62
UP 222/12	5WG1222-2DB12	P7	75,50	62
UP 222/13	5WG1222-2DB13	P7	80,45	62
UP 222/32	5WG1222-2DB32	P7	81,15	62
UP 222/33	5WG1222-2DB33	P7	86,55	62
UP 223/12	5WG1223-2DB12	P7	80,45	62
UP 223/13	5WG1223-2DB13	P7	96,45	62
UP 223/14	5WG1223-2AB14	P7	110,30	62
UP 223/32	5WG1223-2DB32	P7	86,55	62
UP 223/33	5WG1223-2DB33	P7	102,10	62
UP 223/34	5WG1223-2AB34	P7	117,85	62
UP 227	5WG1227-2AB11	P7	251,20	61

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
UP 237K11	5WG1237-2KB11	P7	149,35	61
UP 255D21	5WG1255-2DB21	P7	108,20	60,65
UP 258D12	5WG1258-2DB12	P7	115,25	60,65
UP 258D31	5WG1258-2DB31	P7	189,85	65
UP 258D41	5WG1258-2DB41	P7	306,15	65
UP 258D51	5WG1258-2DB51	P7	431,00	65
UP 258D61	5WG1258-2DB61	P7	212,65	65
UP 258E22	5WG1258-2EB22	P7	145,35	65
UP 285/12	5WG1285-2DB12	P7	79,95	62
UP 285/13	5WG1285-2DB13	P7	84,65	62
UP 285/42	5WG1285-2DB42	P7	86,05	62
UP 285/43	5WG1285-2DB43	P7	99,25	62
UP 286/12	5WG1286-2DB12	P7	90,10	62
UP 286/13	5WG1286-2DB13	P7	96,45	62
UP 286/42	5WG1286-2DB42	P7	105,60	62
UP 286/43	5WG1286-2DB43	P7	111,30	62
UP 287/12	5WG1287-2DB12	P7	120,45	62
UP 287/13	5WG1287-2DB13	P7	132,65	62
UP 287/14	5WG1287-2AB14	P7	148,40	62
UP 287/42	5WG1287-2DB42	P7	140,90	62
UP 287/43	5WG1287-2DB43	P7	153,80	62
UP 287/44	5WG1287-2AB44	P7	171,50	62
UP 510/03	5WG1510-2AB03	P7	122,30	59,64
UP 510/13	5WG1510-2AB13	P7	112,90	59,64
UP 511S32	5WG1511-2SB32	P7	120,65	64
UP 520/03	5WG1520-2AB03	P7	119,95	59,64
UP 520/13	5WG1520-2AB13	P7	110,55	59,64
UP 525/03	5WG1525-2AB03	P7	164,65	59,63
UP 525/13	5WG1525-2AB13	P7	152,90	59,63
UP 525S32	5WG1525-2SB32	P7	190,45	63
UP 562S32	5WG1562-2SB32	P7	130,90	64
UP 588/13	5WG1588-2AB13	P7	1409,20	61
UP 588/23	5WG1588-2AB23	P7	1409,20	61
UP 588E01	5WG1588-8EB01	P7	54,10	61

V

VAG60.15-9	S55230-V130	P2	73,40	28
VAG60.20-17	S55230-V131	P2	82,15	28
VAG60.25-22	S55230-V132	P2	107,45	28
VAG60.32-35	S55230-V133	P2	152,70	28
VAG60.40-68	S55230-V134	P2	183,80	28
VAG60.50-96	S55230-V135	P2	254,10	28
VAG61.15-1	S55230-V100	P2	77,85	28
VAG61.15-1.6	S55230-V101	P2	77,85	28
VAG61.15-2.5	S55230-V102	P2	77,85	28
VAG61.15-4	S55230-V103	P2	77,85	28
VAG61.15-6.3	S55230-V104	P2	77,85	28
VAG61.20-10	S55230-V107	P2	88,70	28
VAG61.20-4	S55230-V105	P2	88,70	28
VAG61.20-6.3	S55230-V106	P2	88,70	28
VAG61.25-10	S55230-V109	P2	115,50	28
VAG61.25-16	S55230-V110	P2	115,50	28
VAG61.25-6.3	S55230-V108	P2	115,50	28
VAG61.32-10	S55230-V111	P2	161,70	28
VAG61.32-16	S55230-V112	P2	161,70	28
VAG61.32-25	S55230-V113	P2	161,70	28
VAG61.40-16	S55230-V114	P2	192,85	28
VAG61.40-25	S55230-V115	P2	192,85	28
VAG61.40-40	S55230-V116	P2	192,85	28
VAG61.50-25	S55230-V117	P2	262,15	28
VAG61.50-40	S55230-V118	P2	262,15	28
VAG61.50-63	S55230-V119	P2	262,15	28
VAI60.15-15	BPZ:VAI60.15-15	P2	45,70	27
VAI60.20-22	BPZ:VAI60.20-22	P2	54,80	27
VAI60.25-22	BPZ:VAI60.25-22	P2	64,15	27
VAI60.32-35	BPZ:VAI60.32-35	P2	95,80	27
VAI60.40-68	BPZ:VAI60.40-68	P2	114,25	27
VAI60.50-96	BPZ:VAI60.50-96	P2	184,55	27
VAI61.15-0.25	S55230-V220	P2	64,15	27
VAI61.15-0.4	S55230-V221	P2	64,15	27
VAI61.15-0.63	S55230-V222	P2	64,15	27
VAI61.15-1	BPZ:VAI61.15-1	P2	64,15	27
VAI61.15-1.6	BPZ:VAI61.15-1.6	P2	64,15	27
VAI61.15-10	BPZ:VAI61.15-10	P2	64,15	27
VAI61.15-2.5	BPZ:VAI61.15-2.5	P2	64,15	27
VAI61.15-4	BPZ:VAI61.15-4	P2	64,15	27
VAI61.15-6.3	BPZ:VAI61.15-6.3	P2	64,15	27
VAI61.20-10	BPZ:VAI61.20-10	P2	75,00	27
VAI61.20-4	BPZ:VAI61.20-4	P2	75,00	27
VAI61.20-6.3	BPZ:VAI61.20-6.3	P2	75,00	27

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
VAI61.25-10	BPZ:VAI61.25-10	P2	92,20	27
VAI61.25-16	BPZ:VAI61.25-16	P2	92,20	27
VAI61.25-6.3	BPZ:VAI61.25-6.3	P2	92,20	27
VAI61.32-10	BPZ:VAI61.32-10	P2	131,85	27
VAI61.32-16	BPZ:VAI61.32-16	P2	131,85	27
VAI61.32-25	BPZ:VAI61.32-25	P2	131,85	27
VAI61.40-16	BPZ:VAI61.40-16	P2	158,20	27
VAI61.40-25	BPZ:VAI61.40-25	P2	158,20	27
VAI61.40-40	BPZ:VAI61.40-40	P2	158,20	27
VAI61.50-25	BPZ:VAI61.50-25	P2	206,05	27
VAI61.50-40	BPZ:VAI61.50-40	P2	206,05	27
VAI61.50-63	BPZ:VAI61.50-63	P2	206,05	27
VBF21.100	BPZ:VBF21.100	P2	521,95	25
VBF21.125	BPZ:VBF21.125	P2	1002,45	25
VBF21.150	BPZ:VBF21.150	P2	1334,85	25
VBF21.40	BPZ:VBF21.40	P2	158,50	25
VBF21.50	BPZ:VBF21.50	P2	214,50	25
VBF21.65	BPZ:VBF21.65	P2	271,90	25
VBF21.80	BPZ:VBF21.80	P2	354,95	25
VBG60.15-5L	S55230-V215	P2	124,55	28
VBG60.15-8T	S55230-V136	P2	145,65	28
VBG60.20-13T	S55230-V137	P2	168,75	28
VBG60.20-8L	S55230-V202	P2	124,55	28
VBG60.25-13T	S55230-V138	P2	212,95	28
VBG60.25-9L	S55230-V216	P2	183,80	28
VBG60.32-13L	S55230-V217	P2	263,15	28
VBG60.32-25T	S55230-V139	P2	305,35	28
VBG60.40-25L	S55230-V218	P2	418,80	28
VBG60.40-49T	S55230-V140	P2	350,55	28
VBG60.50-37L	S55230-V219	P2	545,40	28
VBG60.50-73T	S55230-V141	P2	449,95	28
VBG61.15-1.6	S55230-V120	P2	154,70	28
VBG61.15-2.5	S55230-V121	P2	154,70	28
VBG61.15-4	S55230-V122	P2	154,70	28
VBG61.15-6.3	S55230-V123	P2	154,70	28
VBG61.20-4	S55230-V124	P2	175,80	28
VBG61.20-6.3	S55230-V125	P2	175,80	28
VBG61.25-10	S55230-V126	P2	219,95	28
VBG61.32-16	S55230-V127	P2	316,40	28
VBG61.40-25	S55230-V128	P2	363,60	28
VBG61.50-40	S55230-V129	P2	458,00	28
VBI60.15-12T	BPZ:VBI60.15-12T	P2	81,25	27
VBI60.15-5L	BPZ:VBI60.15-5L	P2	69,45	27
VBI60.20-16T	BPZ:VBI60.20-16T	P2	92,30	27
VBI60.20-9L	BPZ:VBI60.20-9L	P2	81,25	27
VBI60.25-16T	BPZ:VBI60.25-16T	P2	115,20	27
VBI60.25-9L	BPZ:VBI60.25-9L	P2	100,60	27
VBI60.32-13L	BPZ:VBI60.32-13L	P2	144,50	27
VBI60.32-25T	BPZ:VBI60.32-25T	P2	166,00	27
VBI60.40-25L	BPZ:VBI60.40-25L	P2	229,50	27
VBI60.40-49T	BPZ:VBI60.40-49T	P2	202,15	27
VBI60.50-37L	BPZ:VBI60.50-37L	P2	299,80	27
VBI60.50-73T	BPZ:VBI60.50-73T	P2	248,05	27
VBI61.15-1.6	BPZ:VBI61.15-1.6	P2	112,30	27
VBI61.15-2.5	BPZ:VBI61.15-2.5	P2	112,30	27
VBI61.15-4	BPZ:VBI61.15-4	P2	112,30	27
VBI61.15-6.3	BPZ:VBI61.15-6.3	P2	112,30	27
VBI61.20-4	BPZ:VBI61.20-4	P2	127,90	27
VBI61.20-6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	P2	127,90	27
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	P2	162,10	27
VBI61.32-16	BPZ:VBI61.32-16	P2	226,55	27
VBI61.40-25	BPZ:VBI61.40-25	P2	309,55	27
VBI61.50-40	BPZ:VBI61.50-40	P2	443,35	27
VBI61.50-63	BPZ:VBI61.50-63	P2	443,35	27
VD115CLC	BPZ:VD115CLC	P2	19,15	31
VD120CLC	BPZ:VD120CLC	P2	24,90	31
VD125CLC	BPZ:VD125CLC	P2	30,45	31
VDN110	BPZ:VDN110	P2	13,30	33
VDN115	BPZ:VDN115	P2	15,05	33
VDN120	BPZ:VDN120	P2	22,10	33
VDN210	BPZ:VDN210	P2	13,30	33
VDN215	BPZ:VDN215	P2	15,05	33
VDN220	BPZ:VDN220	P2	22,10	33
VEN110	BPZ:VEN110	P2	13,30	33
VEN115	BPZ:VEN115	P2	15,05	33
VEN120	BPZ:VEN120	P2	22,10	33
VEN210	BPZ:VEN210	P2	13,30	33
VEN215	BPZ:VEN215	P2	15,05	33
VEN220	BPZ:VEN220	P2	22,10	33
VFL41.100	S55235-V153	P2	349,30	26

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
VFL41.125	S55235-V154	P2	414,45	26
VFL41.150	S55235-V155	P2	565,25	26
VFL41.200	S55235-V156	P2	784,95	26
VFL41.250	S55235-V157	P2	958,75	26
VFL41.300	S55235-V158	P2	1426,35	26
VFL41.350	S55235-V159	P2	2356,85	26
VFL41.40	S55235-V149	P2	251,95	26
VFL41.400	S55235-V164	P2	3064,15	26
VFL41.450	S55235-V165	P2	5534,90	26
VFL41.50	S55235-V150	P2	268,15	26
VFL41.500	S55235-V166	P2	5811,55	26
VFL41.600	S55235-V167	P2	10115,50	26
VFL41.65	S55235-V151	P2	308,60	26
VFL41.80	S55235-V152	P2	323,40	26
VFW41.100	S55235-V142	P2	304,25	25
VFW41.100U	S55235-V172	P2	265,60	25
VFW41.125	S55235-V143	P2	360,90	25
VFW41.125U	S55235-V173	P2	345,70	25
VFW41.150	S55235-V144	P2	492,85	25
VFW41.150U	S55235-V174	P2	411,10	25
VFW41.200	S55235-V145	P2	682,35	25
VFW41.200U	S55235-V175	P2	620,10	25
VFW41.250	S55235-V146	P2	832,90	25
VFW41.300	S55235-V147	P2	1238,45	25
VFW41.350	S55235-V148	P2	2045,75	25
VFW41.40	S55235-V138	P2	218,10	25
VFW41.400	S55235-V160	P2	2660,00	25
VFW41.40U	S55235-V168	P2	170,90	25
VFW41.450	S55235-V161	P2	4811,30	25
VFW41.50	S55235-V139	P2	233,20	25
VFW41.500	S55235-V162	P2	5057,25	25
VFW41.50U	S55235-V169	P2	190,45	25
VFW41.600	S55235-V163	P2	8829,65	25
VFW41.65	S55235-V140	P2	268,05	25
VFW41.65U	S55235-V170	P2	206,05	25
VFW41.80	S55235-V141	P2	281,10	25
VFW41.80U	S55235-V171	P2	236,30	25
VHG519K15-2.5	BPZ:VHG519K15-2.5	P2	402,00	39
VHG519K15-5	BPZ:VHG519K15-5	P2	402,00	39
VHG519K20-8	BPZ:VHG519K20-8	P2	455,00	39
VHG519K25-10	BPZ:VHG519K25-10	P2	507,00	39
VHG519K32-15	BPZ:VHG519K32-15	P2	640,00	39
VHG519K40-21	BPZ:VHG519K40-21	P2	898,00	39
VHG519K50-32	BPZ:VHG519K50-32	P2	988,00	39
VHG519L15-2.5	BPZ:VHG519L15-2.5	P2	402,00	39
VHG519L15-5	BPZ:VHG519L15-5	P2	402,00	39
VHG519L20-8	BPZ:VHG519L20-8	P2	455,00	39
VHG519L25-10	BPZ:VHG519L25-10	P2	507,00	39
VHG519L32-15	BPZ:VHG519L32-15	P2	640,00	39
VHG519L40-21	BPZ:VHG519L40-21	P2	898,00	39
VHG519L50-32	BPZ:VHG519L50-32	P2	988,00	39
VKX15M2	PL2:VKX15M2	P1	106,35	14
VMP45.10-0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	P2	64,45	31
VMP45.10-0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	P2	66,35	31
VMP45.10-0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	P2	64,45	31
VMP45.10-1	BPZ:VMP45.10-1	P2	64,45	31
VMP45.10-1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	P2	64,45	31
VMP45.15-2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	P2	80,95	31
VMP45.20-4	BPZ:VMP45.20-4	P2	99,25	31
VMP47.10-0.25	BPZ:VMP47.10-0.25	P2	52,20	31
VMP47.10-0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	P2	51,50	31
VMP47.10-0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	P2	51,50	31
VMP47.10-1	BPZ:VMP47.10-1	P2	51,50	31
VMP47.10-1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	P2	51,50	31
VMP47.15-2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	P2	63,30	31
VPD110A-135	S55264-V165	P2	61,70	34
VPD115A-135	S55264-V166	P2	61,70	34
VPD120A-135	S55264-V167	P2	80,65	34
VPD210A-135	S55264-V173	P2	61,70	34
VPD215A-135	S55264-V174	P2	61,70	34
VPD220A-135	S55264-V175	P2	80,65	34
VPE110A-135	S55264-V168	P2	61,70	34
VPE115A-135	S55264-V169	P2	61,70	34
VPE120A-135	S55264-V170	P2	80,65	34
VPE210A-135	S55264-V176	P2	61,70	34
VPE215A-135	S55264-V177	P2	61,70	34
VPE220A-135	S55264-V178	P2	80,65	34
VPF43.125F110	S55266-V108	P2	5574,40	36
VPF43.125F135	S55266-V109	P2	5574,40	36
VPF43.150F160	S55266-V110	P2	5925,95	36

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
VPF43.150F200	S55266-V111	P2	5925,95	36
VPF43.200F210	S55266-V148	P2	11651,05	36
VPF43.200F280	S55266-V149	P2	11651,05	36
VPF44.100F70	S55266-V142	P2	1777,80	36
VPF44.100F90	S55266-V143	P2	1777,80	36
VPF44.50F15	S55266-V174	P2	951,15	36
VPF44.50F25	S55266-V175	P2	951,15	36
VPF44.65F25	S55266-V176	P2	1446,35	36
VPF44.65F35	S55266-V177	P2	1446,35	36
VPF44.80F35	S55266-V178	P2	1667,30	36
VPF44.80F45	S55266-V179	P2	1667,30	36
VPF53.125F110	S55266-V120	P2	6990,60	36
VPF53.125F135	S55266-V121	P2	6990,60	36
VPF53.150F160	S55266-V122	P2	7382,35	36
VPF53.150F200	S55266-V123	P2	7382,35	36
VPF53.200F210	S55266-V150	P2	13358,50	36
VPF53.200F280	S55266-V151	P2	13358,50	36
VPF54.100F70	S55266-V158	P2	2219,70	36
VPF54.100F90	S55266-V159	P2	2219,70	36
VPF54.50F15	S55266-V152	P2	1094,80	36
VPF54.50F25	S55266-V153	P2	1094,80	36
VPF54.65F25	S55266-V154	P2	1747,65	36
VPF54.65F35	S55266-V155	P2	1747,65	36
VPF54.80F35	S55266-V156	P2	1898,30	36
VPF54.80F45	S55266-V157	P2	1898,30	36
VPI46.15L0.2	S55264-V109	P2	78,75	35
VPI46.15L0.2Q	S55264-V112	P2	85,45	35
VPI46.15L0.6	S55264-V110	P2	78,75	35
VPI46.15L0.6Q	S55264-V113	P2	85,45	35
VPI46.20F1.4	S55264-V111	P2	92,20	35
VPI46.20F1.4Q	S55264-V114	P2	99,45	35
VPI46.25F1.8	S55264-V125	P2	113,50	35
VPI46.25F1.8Q	S55264-V127	P2	119,50	35
VPI46.32F4	S55264-V126	P2	204,90	35
VPI46.32F4Q	S55264-V128	P2	212,95	35
VPI46.40F9.5Q	S55264-V129	P2	620,40	35
VPI46.50F12Q	S55264-V130	P2	642,10	35
VPP46.10L0.2	S55264-V101	P2	65,20	35
VPP46.10L0.2Q	S55264-V105	P2	75,40	35
VPP46.10L0.4	S55264-V131	P2	66,90	35
VPP46.10L0.4Q	S55264-V132	P2	77,65	35
VPP46.15L0.2	S55264-V102	P2	75,40	35
VPP46.15L0.2Q	S55264-V106	P2	82,15	35
VPP46.15L0.6	S55264-V103	P2	75,40	35
VPP46.15L0.6Q	S55264-V107	P2	82,15	35
VPP46.20F1.4	S55264-V104	P2	84,05	35
VPP46.20F1.4Q	S55264-V108	P2	88,80	35
VPP46.25F1.8	S55264-V121	P2	98,40	35
VPP46.25F1.8Q	S55264-V123	P2	105,50	35
VPP46.32F4	S55264-V122	P2	186,80	35
VPP46.32F4Q	S55264-V124	P2	195,90	35
VPU110A-135	S55264-V171	P2	61,70	34
VPU115A-135	S55264-V172	P2	61,70	34
VQI46.15F1.3	S55264-V140	P2	60,60	35
VQI46.15F1.3Q	S55264-V139	P2	65,75	35
VQI46.15L0.5	S55264-V136	P2	60,60	35
VQI46.15L0.5Q	S55264-V135	P2	65,75	35
VQI46.20F1.5	S55264-V144	P2	70,90	35
VQI46.20F1.5Q	S55264-V143	P2	76,50	35
VQI46.25F1.8	S55264-V148	P2	87,30	35
VQI46.25F1.8Q	S55264-V147	P2	93,00	35
VQP46.10L0.5	S55264-V134	P2	51,50	35
VQP46.10L0.5Q	S55264-V133	P2	59,65	35
VQP46.15F1.3	S55264-V142	P2	57,90	35
VQP46.15F1.3Q	S55264-V141	P2	63,15	35
VQP46.15L0.5	S55264-V138	P2	57,90	35
VQP46.15L0.5Q	S55264-V137	P2	63,15	35
VQP46.20F1.5	S55264-V146	P2	64,70	35
VQP46.20F1.5Q	S55264-V145	P2	68,30	35
VQP46.25F1.8	S55264-V150	P2	75,65	35
VQP46.25F1.8Q	S55264-V149	P2	81,10	35
VSG519K15-2.5	BPZ:VSG519K15-2.5	P2	481,00	39
VSG519K15-5	BPZ:VSG519K15-5	P2	481,00	39
VSG519K20-8	BPZ:VSG519K20-8	P2	542,00	39
VSG519K25-10	BPZ:VSG519K25-10	P2	615,00	39
VSG519K32-15	BPZ:VSG519K32-15	P2	778,00	39
VSG519K40-21	BPZ:VSG519K40-21	P2	1143,00	39
VSG519K50-28.5	BPZ:VSG519K50-28.5	P2	1308,00	39
VSG519L15-2.5	BPZ:VSG519L15-2.5	P2	481,00	39
VSG519L15-5	BPZ:VSG519L15-5	P2	481,00	39

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
VSG519L20-8	BPZ:VSG519L20-8	P2	542,00	39
VSG519L25-10	BPZ:VSG519L25-10	P2	615,00	39
VSG519L32-15	BPZ:VSG519L32-15	P2	778,00	39
VSG519L40-21	BPZ:VSG519L40-21	P2	1143,00	39
VSG519L50-28.5	BPZ:VSG519L50-28.5	P2	1308,00	39
VUN210	BPZ:VUN210	P2	14,40	33
VUN215	BPZ:VUN215	P2	16,65	33
VVF22.100-160	S55200-V109	P2	929,10	16
VVF22.25-10	S55200-V103	P2	202,75	16
VVF22.25-2.5	S55200-V100	P2	202,75	16
VVF22.25-4	S55200-V101	P2	202,75	16
VVF22.25-6.3	S55200-V102	P2	202,75	16
VVF22.40-16	S55200-V104	P2	237,35	16
VVF22.40-25	S55200-V105	P2	237,35	16
VVF22.50-40	S55200-V106	P2	296,15	16
VVF22.65-63	S55200-V107	P2	398,25	16
VVF22.80-100	S55200-V108	P2	572,05	16
VVF32.100-160	S55202-V110	P2	1081,10	16
VVF32.125-250	S55202-V111	P2	1354,85	16
VVF32.150-400	S55202-V112	P2	1689,80	16
VVF32.15-1.6	S55202-V100	P2	219,20	16
VVF32.15-2.5	S55202-V101	P2	219,20	16
VVF32.15-4	S55202-V102	P2	219,20	16
VVF32.25-10	S55202-V104	P2	256,60	16
VVF32.25-6.3	S55202-V103	P2	256,60	16
VVF32.40-16	S55202-V105	P2	311,65	16
VVF32.40-25	S55202-V106	P2	311,65	16
VVF32.50-40	S55202-V107	P2	393,30	16
VVF32.65-63	S55202-V108	P2	531,10	16
VVF32.80-100	S55202-V109	P2	714,10	16
VVF42.100-125	S55204-V115	P2	1270,65	16
VVF42.100-160	S55204-V116	P2	1270,65	16
VVF42.100-160K	S55204-V124	P2	1617,80	16
VVF42.125-200	S55204-V117	P2	1594,35	16
VVF42.125-250	S55204-V118	P2	1594,35	16
VVF42.125-250K	S55204-V125	P2	2157,40	16
VVF42.150-315	S55204-V119	P2	1977,45	16
VVF42.150-360K	S55204-V126	P2	2924,50	16
VVF42.150-400	S55204-V120	P2	1977,45	16
VVF42.15-1.6	S55204-V100	P2	257,55	16
VVF42.15-2.5	S55204-V101	P2	257,55	16
VVF42.15-4	S55204-V102	P2	257,55	16
VVF42.20-6.3	S55204-V103	P2	277,10	16
VVF42.25-10	S55204-V105	P2	299,45	16
VVF42.25-6.3	S55204-V104	P2	299,45	16
VVF42.32-16	S55204-V106	P2	329,30	16
VVF42.40-16	S55204-V107	P2	365,55	16
VVF42.40-25	S55204-V108	P2	365,55	16
VVF42.50-31.5	S55204-V109	P2	461,75	16
VVF42.50-40	S55204-V110	P2	461,75	16
VVF42.50-40K	S55204-V121	P2	742,10	16
VVF42.65-50	S55204-V111	P2	619,55	16
VVF42.65-63	S55204-V112	P2	619,55	16
VVF42.65-63K	S55204-V122	P2	900,15	16
VVF42.80-100	S55204-V114	P2	842,75	16
VVF42.80-100K	S55204-V123	P2	1154,20	16
VVF42.80-80	S55204-V113	P2	842,75	16
VVF43.100-125	S55206-V104	P2	1910,20	16
VVF43.100-150K	S55206-V120	P2	2190,95	17
VVF43.100-160	S55206-V105	P2	1910,20	16
VVF43.125-200	S55206-V106	P2	2599,15	16
VVF43.125-220K	S55206-V121	P2	2998,70	17
VVF43.125-250	S55206-V107	P2	2599,15	16
VVF43.150-315	S55206-V108	P2	3614,60	16
VVF43.150-315K	S55206-V122	P2	4159,80	17
VVF43.150-400	S55206-V109	P2	3614,60	16
VVF43.200-450K	S55206-V123	P2	7219,10	17
VVF43.250-630K	S55206-V124	P2	10803,40	17
VVF43.65-50	S55206-V100	P2	1069,75	16
VVF43.65-63	S55206-V101	P2	1069,75	16
VVF43.65-63K	S55206-V110	P2	1352,95	17
VVF43.80-100	S55206-V103	P2	1390,60	16
VVF43.80-100K	S55206-V111	P2	1777,00	17
VVF43.80-80	S55206-V102	P2	1390,60	16
VVF53.100-150K	S55208-V158	P2	2633,75	17
VVF53.100-160	S55208-V131	P2	2290,30	17
VVF53.125-220K	S55208-V159	P2	3594,55	17
VVF53.125-250	S55208-V132	P2	3120,85	17
VVF53.15-0.16	S55208-V100	P2	345,05	17
VVF53.15-0.2	S55208-V101	P2	345,05	17

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
VVF53.15-0.25	S55208-V102	P2	345,05	17
VVF53.15-0.32	S55208-V103	P2	345,05	17
VVF53.15-0.4	S55208-V104	P2	345,05	17
VVF53.15-0.5	S55208-V105	P2	345,05	17
VVF53.15-0.63	S55208-V106	P2	345,05	17
VVF53.15-0.8	S55208-V107	P2	345,05	17
VVF53.150-315K	S55208-V160	P2	4970,85	17
VVF53.150-400	S55208-V133	P2	4331,80	17
VVF53.15-1	S55208-V108	P2	345,05	17
VVF53.15-1.25	S55208-V109	P2	345,05	17
VVF53.15-1.6	S55208-V110	P2	345,05	17
VVF53.15-2	S55208-V111	P2	345,05	17
VVF53.15-2.5	S55208-V112	P2	345,05	17
VVF53.15-3.2	S55208-V113	P2	345,05	17
VVF53.15-4	S55208-V114	P2	345,05	17
VVF53.200-450K	S55208-V161	P2	8327,40	17
VVF53.20-6.3	S55208-V116	P2	373,50	17
VVF53.250-630K	S55208-V162	P2	12455,00	17
VVF53.25-10	S55208-V120	P2	397,55	17
VVF53.25-5	S55208-V117	P2	397,55	17
VVF53.25-6.3	S55208-V118	P2	397,55	17
VVF53.25-8	S55208-V119	P2	397,55	17
VVF53.32-16	S55208-V122	P2	490,40	17
VVF53.40-12.5	S55208-V123	P2	578,15	17
VVF53.40-16	S55208-V124	P2	578,15	17
VVF53.40-20	S55208-V125	P2	578,15	17
VVF53.40-25	S55208-V126	P2	578,15	17
VVF53.50-31.5	S55208-V127	P2	790,80	17
VVF53.50-40	S55208-V128	P2	790,80	17
VVF53.50-40K	S55208-V134	P2	987,45	17
VVF53.65-63	S55208-V129	P2	1281,70	17
VVF53.65-63K	S55208-V135	P2	1542,55	17
VVF53.80-100	S55208-V130	P2	1673,10	17
VVF53.80-100K	S55208-V136	P2	2005,50	17
VVF63.100-125	S55210-V116	P2	4571,95	17
VVF63.100-150K	S55210-V122	P2	5391,90	18
VVF63.125-200	S55210-V117	P2	5829,65	17
VVF63.125-220K	S55210-V123	P2	6851,85	18
VVF63.15-0.2	S55210-V100	P2	1224,55	17
VVF63.15-0.32	S55210-V101	P2	1224,55	17
VVF63.15-0.5	S55210-V102	P2	1224,55	17
VVF63.15-0.8	S55210-V103	P2	1224,55	17
VVF63.150-315	S55210-V118	P2	7750,65	17
VVF63.150-315K	S55210-V124	P2	8649,20	18
VVF63.15-1.25	S55210-V104	P2	1224,55	17
VVF63.15-2	S55210-V105	P2	1224,55	17
VVF63.15-3.2	S55210-V106	P2	1224,55	17
VVF63.20-6.3	S55210-V107	P2	1348,00	17
VVF63.25-5	S55210-V108	P2	1348,00	17
VVF63.25-8	S55210-V109	P2	1348,00	17
VVF63.32-16	S55210-V110	P2	1572,40	17
VVF63.40-12.5	S55210-V111	P2	1684,85	17
VVF63.40-20	S55210-V112	P2	1684,85	17
VVF63.50-31.5	S55210-V113	P2	2156,70	17
VVF63.50-40K	S55210-V119	P2	2695,80	18
VVF63.65-50	S55210-V114	P2	2808,30	17
VVF63.65-63K	S55210-V120	P2	3369,75	18
VVF63.80-100K	S55210-V121	P2	4268,50	18
VVF63.80-80	S55210-V115	P2	3470,90	17
VVG41.11	BPZ:VVG41.11	P2	283,25	18
VVG41.12	BPZ:VVG41.12	P2	283,25	18
VVG41.13	BPZ:VVG41.13	P2	283,25	18
VVG41.14	BPZ:VVG41.14	P2	283,25	18
VVG41.15	BPZ:VVG41.15	P2	283,25	18
VVG41.20	BPZ:VVG41.20	P2	326,45	18
VVG41.25	BPZ:VVG41.25	P2	371,65	18
VVG41.32	BPZ:VVG41.32	P2	413,80	18
VVG41.40	BPZ:VVG41.40	P2	467,40	18
VVG41.50	BPZ:VVG41.50	P2	522,40	18
VVG44.15-0.25	BPZ:VVG44.15-0.25	P2	129,60	18
VVG44.15-0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	P2	129,60	18
VVG44.15-0.63	BPZ:VVG44.15-0.63	P2	129,60	18
VVG44.15-1	BPZ:VVG44.15-1	P2	129,60	18
VVG44.15-1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	P2	129,60	18
VVG44.15-2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	P2	129,60	18
VVG44.15-4	BPZ:VVG44.15-4	P2	129,60	18
VVG44.20-6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	P2	136,45	18
VVG44.25-10	BPZ:VVG44.25-10	P2	156,65	18
VVG44.32-16	BPZ:VVG44.32-16	P2	213,30	18
VVG44.40-25	BPZ:VVG44.40-25	P2	277,55	18

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
VVG549.15-0.25	BPZ:VVG549.15-0.25	P2	105,85	18
VVG549.15-0.4	BPZ:VVG549.15-0.4	P2	105,85	18
VVG549.15-0.63	BPZ:VVG549.15-0.63	P2	105,85	18
VVG549.15-1	BPZ:VVG549.15-1	P2	105,85	18
VVG549.15-1.6	BPZ:VVG549.15-1.6	P2	105,85	18
VVG549.15-2.5	BPZ:VVG549.15-2.5	P2	105,85	18
VVG549.20-4K	BPZ:VVG549.20-4K	P2	140,45	18
VVG549.25-6.3K	BPZ:VVG549.25-6.3K	P2	188,15	18
VVI46.15/2	S55249-V106	P2	28,90	31
VVI46.20/2	S55249-V107	P2	31,20	31
VVI46.25/2	S55249-V108	P2	40,35	31
VVP45.10-0.25	BPZ:VVP45.10-0.25	P2	46,80	18
VVP45.10-0.4	BPZ:VVP45.10-0.4	P2	46,80	18
VVP45.10-0.63	BPZ:VVP45.10-0.63	P2	46,80	18
VVP45.10-1	BPZ:VVP45.10-1	P2	46,80	18
VVP45.10-1.6	BPZ:VVP45.10-1.6	P2	46,80	18
VVP45.15-2.5	BPZ:VVP45.15-2.5	P2	58,30	18
VVP45.20-4	BPZ:VVP45.20-4	P2	70,10	18
VVP45.25-10	BPZ:VVP45.25-10	P2	155,50	18
VVP45.25-6.3	BPZ:VVP45.25-6.3	P2	118,55	18
VVP45.32-16	BPZ:VVP45.32-16	P2	204,15	18
VVP45.40-25	BPZ:VVP45.40-25	P2	267,20	18
VVP47.10-0.25	BPZ:VVP47.10-0.25	P2	36,45	31
VVP47.10-0.4	BPZ:VVP47.10-0.4	P2	36,45	31
VVP47.10-0.63	BPZ:VVP47.10-0.63	P2	36,45	31
VVP47.10-1	BPZ:VVP47.10-1	P2	36,45	31
VVP47.10-1.6	BPZ:VVP47.10-1.6	P2	36,45	31
VVP47.15-2.5	BPZ:VVP47.15-2.5	P2	43,75	31
VVP47.20-4	BPZ:VVP47.20-4	P2	54,60	31
VWG41.10-0.25-0.4	S55230-V158	P2	158,80	29
VWG41.10-0.25-0.65	S55230-V159	P2	158,80	29
VWG41.10-0.25-1.0	S55230-V160	P2	158,80	29
VWG41.10-0.25-1.3	S55230-V175	P2	158,80	29
VWG41.10-0.25-1.6	S55230-V176	P2	158,80	29
VWG41.10-0.25-1.9	S55230-V177	P2	158,80	29
VWG41.10-0.4-0.4	S55230-V178	P2	158,80	29
VWG41.10-0.4-0.65	S55230-V161	P2	158,80	29
VWG41.10-0.4-1.0	S55230-V162	P2	158,80	29
VWG41.10-0.4-1.3	S55230-V163	P2	158,80	29
VWG41.10-0.4-1.6	S55230-V164	P2	158,80	29
VWG41.10-0.4-1.9	S55230-V179	P2	158,80	29
VWG41.10-0.65-0.65	S55230-V180	P2	158,80	29
VWG41.10-0.65-1.0	S55230-V165	P2	158,80	29
VWG41.10-0.65-1.3	S55230-V166	P2	158,80	29
VWG41.10-0.65-1.6	S55230-V167	P2	158,80	29
VWG41.10-0.65-1.9	S55230-V181	P2	158,80	29
VWG41.10-1.0-1.0	S55230-V182	P2	158,80	29
VWG41.10-1.0-1.3	S55230-V168	P2	158,80	29
VWG41.10-1.0-1.6	S55230-V169	P2	158,80	29
VWG41.10-1.0-1.9	S55230-V170	P2	158,80	29
VWG41.10-1.3-1.3	S55230-V183	P2	158,80	29
VWG41.10-1.3-1.6	S55230-V171	P2	158,80	29
VWG41.10-1.3-1.9	S55230-V172	P2	158,80	29
VWG41.10-1.6-1.6	S55230-V184	P2	158,80	29
VWG41.10-1.6-1.9	S55230-V173	P2	158,80	29
VWG41.10-1.9-1.9	S55230-V174	P2	158,80	29
VWG41.20-0.25-2.5	S55230-V185	P2	203,95	29
VWG41.20-0.25-3.45	S55230-V186	P2	203,95	29
VWG41.20-0.25-4.25	S55230-V187	P2	203,95	29
VWG41.20-0.4-2.5	S55230-V188	P2	203,95	29
VWG41.20-0.4-3.45	S55230-V189	P2	203,95	29
VWG41.20-0.4-4.25	S55230-V190	P2	203,95	29
VWG41.20-0.65-2.5	S55230-V150	P2	203,95	29
VWG41.20-0.65-3.45	S55230-V191	P2	203,95	29
VWG41.20-0.65-4.25	S55230-V192	P2	203,95	29
VWG41.20-1.0-2.5	S55230-V152	P2	203,95	29
VWG41.20-1.0-3.45	S55230-V193	P2	203,95	29
VWG41.20-1.0-4.25	S55230-V194	P2	203,95	29
VWG41.20-1.3-2.5	S55230-V195	P2	203,95	29
VWG41.20-1.3-3.45	S55230-V196	P2	203,95	29
VWG41.20-1.3-4.25	S55230-V197	P2	203,95	29
VWG41.20-1.6-2.5	S55230-V153	P2	203,95	29
VWG41.20-1.6-3.45	S55230-V154	P2	203,95	29
VWG41.20-1.6-4.25	S55230-V198	P2	203,95	29
VWG41.20-2.5-2.5	S55230-V200	P2	203,95	29
VWG41.20-2.5-3.45	S55230-V155	P2	203,95	29
VWG41.20-2.5-4.25	S55230-V156	P2	203,95	29
VWG41.20-3.45-3.45	S55230-V201	P2	203,95	29
VWG41.20-4.25-4.25	S55230-V157	P2	203,95	29
VWPG51.15F1.2	S55264-V182	P2	255,95	30

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
VWPG51.15F1.2Q	S55264-V181	P2	260,55	30
VWPG51.15L0.9	S55264-V180	P2	255,95	30
VWPG51.15L0.9Q	S55264-V179	P2	260,55	30
VWPG51.20F4.3	S55264-V186	P2	432,75	30
VWPG51.20F4.3Q	S55264-V185	P2	436,40	30
VXF22.100-160	S55200-V119	P2	929,10	19
VXF22.25-10	S55200-V113	P2	202,75	19
VXF22.25-2.5	S55200-V110	P2	202,75	19
VXF22.25-4	S55200-V111	P2	202,75	19
VXF22.25-6.3	S55200-V112	P2	202,75	19
VXF22.40-16	S55200-V114	P2	237,35	19
VXF22.40-25	S55200-V115	P2	237,35	19
VXF22.50-40	S55200-V116	P2	296,15	19
VXF22.65-63	S55200-V117	P2	398,25	19
VXF22.80-100	S55200-V118	P2	572,05	19
VXF32.100-160	S55202-V123	P2	1081,10	19
VXF32.125-250	S55202-V124	P2	1354,85	19
VXF32.150-400	S55202-V125	P2	1689,80	19
VXF32.15-1.6	S55202-V113	P2	219,20	19
VXF32.15-2.5	S55202-V114	P2	219,20	19
VXF32.15-4	S55202-V115	P2	219,20	19
VXF32.25-10	S55202-V117	P2	256,60	19
VXF32.25-6.3	S55202-V116	P2	256,60	19
VXF32.40-16	S55202-V118	P2	311,65	19
VXF32.40-25	S55202-V119	P2	311,65	19
VXF32.50-40	S55202-V120	P2	393,30	19
VXF32.65-63	S55202-V121	P2	531,10	19
VXF32.80-100	S55202-V122	P2	714,10	19
VXF42.100-125	S55204-V142	P2	1270,65	19
VXF42.100-160	S55204-V143	P2	1270,65	19
VXF42.125-200	S55204-V144	P2	1594,35	19
VXF42.125-250	S55204-V145	P2	1594,35	19
VXF42.150-315	S55204-V146	P2	1977,45	19
VXF42.150-400	S55204-V147	P2	1977,45	19
VXF42.15-1.6	S55204-V127	P2	257,55	19
VXF42.15-2.5	S55204-V128	P2	257,55	19
VXF42.15-4	S55204-V129	P2	257,55	19
VXF42.20-6.3	S55204-V130	P2	277,10	19
VXF42.25-10	S55204-V132	P2	299,45	19
VXF42.25-6.3	S55204-V131	P2	299,45	19
VXF42.32-16	S55204-V133	P2	329,30	19
VXF42.40-16	S55204-V134	P2	365,55	19
VXF42.40-25	S55204-V135	P2	365,55	19
VXF42.50-31.5	S55204-V136	P2	461,75	19
VXF42.50-40	S55204-V137	P2	461,75	19
VXF42.65-50	S55204-V138	P2	619,55	19
VXF42.65-63	S55204-V139	P2	619,55	19
VXF42.80-100	S55204-V141	P2	842,75	19
VXF42.80-80	S55204-V140	P2	842,75	19
VXF43.100-125	S55206-V127	P2	2284,90	20
VXF43.100-160	S55206-V117	P2	2284,90	20
VXF43.125-200	S55206-V128	P2	3009,60	20
VXF43.125-250	S55206-V118	P2	3009,60	20
VXF43.150-315	S55206-V129	P2	4122,40	20
VXF43.150-400	S55206-V119	P2	4122,40	20
VXF43.65-50	S55206-V125	P2	1317,45	20
VXF43.65-63	S55206-V115	P2	1317,45	20
VXF43.80-100	S55206-V116	P2	1728,40	20
VXF43.80-80	S55206-V126	P2	1728,40	20
VXF53.100-160	S55208-V155	P2	2741,45	20
VXF53.125-250	S55208-V156	P2	3608,25	20
VXF53.150-400	S55208-V157	P2	4937,20	20
VXF53.15-1.6	S55208-V140	P2	426,00	20
VXF53.15-2.5	S55208-V141	P2	426,00	20
VXF53.15-4	S55208-V142	P2	426,00	20
VXF53.20-6.3	S55208-V144	P2	465,05	20
VXF53.25-10	S55208-V146	P2	531,60	20
VXF53.25-6.3	S55208-V145	P2	531,60	20
VXF53.32-16	S55208-V148	P2	612,05	20
VXF53.40-16	S55208-V149	P2	671,75	20
VXF53.40-25	S55208-V150	P2	671,75	20
VXF53.50-40	S55208-V152	P2	951,95	20
VXF53.65-63	S55208-V153	P2	1590,30	20
VXF53.80-100	S55208-V154	P2	2065,00	20
VXF63.100-125	S55210-V143	P2	5728,95	20
VXF63.125-200	S55210-V144	P2	7245,20	20
VXF63.150-315	S55210-V145	P2	9379,30	20
VXF63.15-1.6	S55210-V131	P2	1527,75	20
VXF63.15-2.5	S55210-V132	P2	1527,75	20
VXF63.15-4	S55210-V133	P2	1527,75	20

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
VXF63.20-6.3	S55210-V134	P2	1628,65	20
VXF63.25-10	S55210-V136	P2	1684,85	20
VXF63.25-6.3	S55210-V135	P2	1684,85	20
VXF63.32-16	S55210-V137	P2	1909,75	20
VXF63.40-16	S55210-V138	P2	2100,70	20
VXF63.40-25	S55210-V139	P2	2100,70	20
VXF63.50-31.5	S55210-V140	P2	2695,80	20
VXF63.65-50	S55210-V141	P2	3392,30	20
VXF63.80-80	S55210-V142	P2	4324,70	20
VXG41.1301	BPZ:VXG41.1301	P2	289,35	21
VXG41.1401	BPZ:VXG41.1401	P2	289,35	21
VXG41.15	BPZ:VXG41.15	P2	283,25	21
VXG41.1501	BPZ:VXG41.1501	P2	333,55	21
VXG41.20	BPZ:VXG41.20	P2	326,45	21
VXG41.2001	BPZ:VXG41.2001	P2	384,10	21
VXG41.25	BPZ:VXG41.25	P2	371,65	21
VXG41.2501	BPZ:VXG41.2501	P2	436,10	21
VXG41.32	BPZ:VXG41.32	P2	413,80	21
VXG41.3201	BPZ:VXG41.3201	P2	484,80	21
VXG41.40	BPZ:VXG41.40	P2	467,40	21
VXG41.4001	BPZ:VXG41.4001	P2	540,50	21
VXG41.50	BPZ:VXG41.50	P2	522,40	21
VXG41.5001	BPZ:VXG41.5001	P2	609,20	21
VXG44.15-0.25	BPZ:VXG44.15-0.25	P2	129,60	21
VXG44.15-0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	P2	129,60	21
VXG44.15-0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	P2	129,60	21
VXG44.15-1	BPZ:VXG44.15-1	P2	129,60	21
VXG44.15-1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	P2	129,60	21
VXG44.15-2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	P2	129,60	21
VXG44.15-4	BPZ:VXG44.15-4	P2	129,60	21
VXG44.20-6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	P2	136,45	21
VXG44.25-10	BPZ:VXG44.25-10	P2	156,65	21
VXG44.32-16	BPZ:VXG44.32-16	P2	213,30	21
VXG44.40-25	BPZ:VXG44.40-25	P2	277,55	21
VXI46.15/2	S55249-V109	P2	32,10	31
VXI46.20/2	S55249-V110	P2	44,60	31
VXI46.25/2	S55249-V111	P2	68,65	31
VXI46.25T/2	S55249-V112	P2	106,35	31
VXP45.10-0.25	BPZ:VXP45.10-0.25	P2	58,80	20
VXP45.10-0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	P2	58,80	20
VXP45.10-0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	P2	56,90	20
VXP45.10-1	BPZ:VXP45.10-1	P2	56,90	20
VXP45.10-1.6	BPZ:VXP45.10-1.6	P2	56,90	20
VXP45.15-2.5	BPZ:VXP45.15-2.5	P2	69,15	20
VXP45.20-4	BPZ:VXP45.20-4	P2	80,45	20
VXP45.25-10	BPZ:VXP45.25-10	P2	158,80	20
VXP45.25-6.3	BPZ:VXP45.25-6.3	P2	130,75	20
VXP45.32-16	BPZ:VXP45.32-16	P2	216,40	20
VXP45.40-25	BPZ:VXP45.40-25	P2	278,00	20
VXP47.10-0.25	BPZ:VXP47.10-0.25	P2	44,20	31
VXP47.10-0.4	BPZ:VXP47.10-0.4	P2	44,20	31
VXP47.10-0.63	BPZ:VXP47.10-0.63	P2	43,05	31
VXP47.10-1	BPZ:VXP47.10-1	P2	43,05	31
VXP47.10-1.6	BPZ:VXP47.10-1.6	P2	43,05	31
VXP47.15-2.5	BPZ:VXP47.15-2.5	P2	51,50	31
VXP47.20-4	BPZ:VXP47.20-4	P2	60,70	31

W

WFK240.D080	S55560-F110	P3	25,30	53
WFK240.D110	S55560-F111	P3	25,30	53
WFK240.E130	S55560-F112	P3	31,45	53
WFK30.D080	S55560-F100	P3	27,60	52
WFK30.D110	S55560-F101	P3	27,60	52
WFK30.E130	JXF:WFK30.E130	P3	38,60	52
WFM501-E000H4	JXF:WFM501-E000H4	P3	185,60	52
WFM501-F000H4	JXF:WFM501-F000H4	P3	188,85	52
WFM502-A000H4	JXF:WFM502-A000H4	P3	182,45	52
WFM502-B000H4	JXF:WFM502-B000H4	P3	185,70	52
WFM502-E000H4	JXF:WFM502-E000H4	P3	179,15	52
WFM502-F000H4	JXF:WFM502-F000H4	P3	182,45	52
WFM503-J000H4	JXF:WFM503-J000H4	P3	189,85	52
WFM503-K000H4	JXF:WFM503-K000H4	P3	193,10	52
WFM541-G000H4	JXF:WFM541-G000H4	P3	213,15	52
WFM541-H000H4	JXF:WFM541-H000H4	P3	248,25	52
WFM542-C000H4	JXF:WFM542-C000H4	P3	220,75	52
WFM542-D000H4	JXF:WFM542-D000H4	P3	255,00	52
WFM542-G000H4	JXF:WFM542-G000H4	P3	213,15	52
WFM542-H000H4	JXF:WFM542-H000H4	P3	248,25	52
WFM543-L000H4	JXF:WFM543-L000H4	P3	220,75	52
WFM543-M000H4	JXF:WFM543-M000H4	P3	262,90	52

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
WFW240.D080	S55560-F113	P3	25,55	53
WFW240.D110	S55560-F114	P3	25,55	53
WFW240.E130	S55560-F115	P3	32,95	53
WFW30.D080	S55560-F102	P3	31,90	52
WFW30.D110	S55560-F103	P3	31,90	52
WFW30.E130	JXF:WFW30.E130	P3	43,00	52
WFZ.IRDA-USB	JXF:WFZ.IRDA-USB	P3	340,30	53
WFZ.T16	PL2:WFZ.T16	P3	8,85	53
WFZ.T19	PL2:WFZ.T19	P3	9,85	53
WFZ311	S55563-F158	P3	50,85	52
WFZ43	S55563-F135	P3	23,30	53
WFZ44	S55563-F134	P3	18,00	53
WFZ51	S55563-F131	P3	106,20	52
WFZ661	S55563-F147	P3	58,55	52
WFZ662C	S55563-F165	P3	121,75	52
WHE502-D10	S55562-F101	P3	20,20	53
WHE542-D100S	S55562-F127	P3	36,80	53
WTT665-BD5000	JXF:WTT665-BD5000	P3	1165,50	54
WTV531-GA5060	S55563-F145	P1	653,70	54
WTV676-HB6035	S55563-F150	P1	1631,70	54
WTX631-GA0090	S55563-F159	P1	1281,95	54
WTX660-E05060	S55563-F149	P1	545,70	54
WZT-A12	PL2:WZT-A12	P3	2,85	53
WZT-A34	PL2:WZT-A34	P3	3,25	53
WZT-G10	S55563-F121	P3	6,85	53
WZT-G12	S55563-F122	P3	17,10	53
WZT-GLG	LYU:WZT-GLG	P3	11,75	53
WZU-485E-BAC	LYU:WZU-485E-BAC	P3	232,40	49
WZU-485E-MOD	LYU:WZU-485E-MOD	P3	232,40	49
WZU5-2815	LYU:WZU5-2815	P3	77,10	50
WZU5-2825	LYU:WZU5-2825	P3	97,35	50
WZU5-3815	LYU:WZU5-3815	P3	124,95	50
WZU5-3825	LYU:WZU5-3825	P3	145,15	50
WZU5-4515	LYU:WZU5-4515	P3	77,10	50
WZU5-4530	LYU:9100653186	P3	55,95	50
WZU5-4550	LYU:WZU5-4550	P3	117,85	50
WZU-AC110/230-15	S55563-F154	P3	70,80	50
WZU-AC110/230-50	LYU:WZU-AC110/230	P3	97,35	50
WZU-ACDC24-50	S55563-F156	P3	100,90	50
WZU-AM	LYU:WZU-AM	P3	666,85	49
WZU-BA+GUM	S55563-F114	P3	29,90	50
WZU-BD	PL2:WZU-BD	P3	40,20	50
WZU-LON	LYU:WZU-LON	P3	462,00	49
WZU-MB G4	S55563-F110	P3	69,35	49
WZU-MI	S55563-F108	P3	104,55	49
WZU-NE24	LYU:WZU-NE24	P3	121,25	49
WZU-P2	S55563-F107	P3	36,70	49
WZU-RM ALAND	PL2:WZU-RM ALAND	P3	120,00	49

Z

Z366	BPZ:Z366	P2	230,75	41
ZM101/A	BPZ:ZM101/A	P2	215,25	42
ZM121/A	BPZ:ZM121/A	P2	222,65	42

Indeks symboli 5WG1..

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
UP 117/12	5WG1117-2AB12	P7	35,25	66
AP 118/01	5WG1118-4AB01	P7	34,10	59,64
N 120/02	5WG1120-1AB02	P7	74,35	66
N 125/02	5WG1125-1AB02	P7	159,95	66
N 125/12	5WG1125-1AB12	P7	224,10	66
N 125/22	5WG1125-1AB22	P7	313,80	66
RL 125/23	5WG1125-4AB23	P7	85,35	64,66
N 140/13	5WG1140-1AB13	P7	338,70	66
N 141/03	5WG1141-1AB03	P7	520,05	66
N 141/21	5WG1141-1AB21	P7	811,25	66
N 141/31	5WG1141-1AB31	P7	562,90	66
UP 141/71	5WG1141-2AB71	P7	77,15	66
N 143/01	5WG1143-1AB01	P7	685,90	66
N 146/03	5WG1146-1AB03	P7	459,65	66
N 148/12	5WG1148-1AB12	P7	215,00	66
N 148/23	5WG1148-1AB23	P7	237,10	66
N 152/01	5WG1152-1AB01	P7	1496,45	61
S 190/01	5WG1190-8AD01	P7	71,25	66
S 193/01	5WG1193-8AB01	P7	1,20	66
UP 201/12	5WG1201-2DB12	P7	78,55	63
UP 201/13	5WG1201-2DB13	P7	81,15	63
UP 201/23	5WG1201-2DB23	P7	84,95	63
UP 201/43	5WG1201-2DB43	P7	84,95	63
UP 202/12	5WG1202-2DB12	P7	84,65	63
UP 202/13	5WG1202-2DB13	P7	92,20	63
UP 202/23	5WG1202-2DB23	P7	99,25	63
UP 202/43	5WG1202-2DB43	P7	99,25	63
UP 203/12	5WG1203-2DB12	P7	98,30	63
UP 203/13	5WG1203-2DB13	P7	105,40	63
UP 203/14	5WG1203-2DB14	P7	112,40	63
UP 203/23	5WG1203-2DB23	P7	113,10	63
UP 203/43	5WG1203-2DB43	P7	113,10	63
UP 205/21	5WG1205-2AB21	P7	374,85	61
UP 220/21	5WG1220-2AB21	P7	51,50	64
UP 220D31	5WG1220-2DB31	P7	89,65	64
UP 221/12	5WG1221-2DB12	P7	60,45	62
UP 221/13	5WG1221-2DB13	P7	70,55	62
UP 221/32	5WG1221-2DB32	P7	65,60	62
UP 221/33	5WG1221-2DB33	P7	75,95	62
UP 222/12	5WG1222-2DB12	P7	75,50	62
UP 222/13	5WG1222-2DB13	P7	80,45	62
UP 222/32	5WG1222-2DB32	P7	81,15	62
UP 222/33	5WG1222-2DB33	P7	86,55	62
UP 223/14	5WG1223-2AB14	P7	110,30	62
UP 223/34	5WG1223-2AB34	P7	117,85	62
UP 223/12	5WG1223-2DB12	P7	80,45	62
UP 223/13	5WG1223-2DB13	P7	96,45	62
UP 223/32	5WG1223-2DB32	P7	86,55	62
UP 223/33	5WG1223-2DB33	P7	102,10	62
UP 227	5WG1227-2AB11	P7	251,20	61
UP 237K11	5WG1237-2KB11	P7	149,35	61
AP 254/02	5WG1254-3EY02	P7	300,65	65
UP 255D21	5WG1255-2DB21	P7	108,20	60,65
S 255/11	5WG1255-7AB11	P7	44,90	65
AP 257/22	5WG1257-3AB22	P7	1778,95	65
AP 257/51	5WG1257-3AB51	P7	447,40	65
AP 257/61	5WG1257-3AB61	P7	1103,85	65
UP 258D12	5WG1258-2DB12	P7	115,25	60,65
UP 258D31	5WG1258-2DB31	P7	189,85	65
UP 258D41	5WG1258-2DB41	P7	306,15	65
UP 258D51	5WG1258-2DB51	P7	431,00	65
UP 258D61	5WG1258-2DB61	P7	212,65	65
UP 258E22	5WG1258-2EB22	P7	145,35	65
AP 258E01	5WG1258-7EB01	P7	21,65	65
AP 258E11	5WG1258-7EB11	P7	23,05	65
S 258/12	5WG1258-8AB12	P7	10,30	65
RL 260/23	5WG1260-4AB23	P7	138,75	59,64
JB 260C23	5WG1260-4CB23	P7	200,70	64
N 262D31	5WG1262-1DB31	P7	165,65	64
N 262D51	5WG1262-1DB51	P7	267,80	64
N 262E11	5WG1262-1EB11	P7	367,90	64
N 263D31	5WG1263-1DB31	P7	165,65	64
N 263D51	5WG1263-1DB51	P7	267,80	64
N 263E11	5WG1263-1EB11	P7	367,90	64
N 264E11	5WG1264-1EB11	P7	367,90	64
UP 285/12	5WG1285-2DB12	P7	79,95	62
UP 285/13	5WG1285-2DB13	P7	84,65	62
UP 285/42	5WG1285-2DB42	P7	86,05	62

Typ	Symbol	Gr.	Cena EUR	Strona
UP 285/43	5WG1285-2DB43	P7	99,25	62
UP 286/12	5WG1286-2DB12	P7	90,10	62
UP 286/13	5WG1286-2DB13	P7	96,45	62
UP 286/42	5WG1286-2DB42	P7	105,60	62
UP 286/43	5WG1286-2DB43	P7	111,30	62
UP 287/14	5WG1287-2AB14	P7	148,40	62
UP 287/44	5WG1287-2AB44	P7	171,50	62
UP 287/12	5WG1287-2DB12	P7	120,45	62
UP 287/13	5WG1287-2DB13	P7	132,65	62
UP 287/42	5WG1287-2DB42	P7	140,90	62
UP 287/43	5WG1287-2DB43	P7	153,80	62
S 290/11	5WG1290-7AB11	P7	22,35	66
N 305/01	5WG1305-1AB01	P7	143,75	66
N 501/01	5WG1501-1AB01	P7	376,60	64
N 502/02	5WG1502-1AB02	P7	463,35	64
UP 510/03	5WG1510-2AB03	P7	122,30	59,64
UP 510/13	5WG1510-2AB13	P7	112,90	59,64
RS 510/23	5WG1510-2AB23	P7	94,10	59,64
RS 510K23	5WG1510-2KB23	P7	116,70	64
JB 510C23	5WG1510-4CB23	P7	141,50	64
UP 511S32	5WG1511-2SB32	P7	120,65	64
N 512/11	5WG1512-1AB11	P7	229,35	63
N 512/21	5WG1512-1AB21	P7	115,95	63
RL 512/23	5WG1512-4AB23	P7	82,35	59,64
JB 512C23	5WG1512-4CB23	P7	96,55	64
N 513/11	5WG1513-1AB11	P7	280,60	63
N 513/21	5WG1513-1AB21	P7	140,15	63
JB 513C23	5WG1513-4CB23	P7	161,00	64
RL 513D23	5WG1513-4DB23	P7	110,55	59,64
UP 520/03	5WG1520-2AB03	P7	119,95	59,64
UP 520/13	5WG1520-2AB13	P7	110,55	59,64
RS 520/23	5WG1520-2AB23	P7	91,75	59,64
RL 521/23	5WG1521-4AB23	P7	131,75	59,64
N 523/03	5WG1523-1AB03	P7	230,50	64
N 525D11	5WG1525-1DB11	P7	231,15	66
N 525E01	5WG1525-1EB01	P7	402,65	66
UP 525/03	5WG1525-2AB03	P7	164,65	59,63
UP 525/13	5WG1525-2AB13	P7	152,90	59,63
RS 525/23	5WG1525-2AB23	P7	136,45	59,64
UP 525S32	5WG1525-2SB32	P7	190,45	63
N 528D01	5WG1528-1DB01	P7	249,35	59,63
N 530D31	5WG1530-1DB31	P7	192,15	63
N 530D51	5WG1530-1DB51	P7	302,75	63
N 530D61	5WG1530-1DB61	P7	357,30	63
N 532D31	5WG1532-1DB31	P7	221,60	63
N 532D51	5WG1532-1DB51	P7	336,85	63
N 532D61	5WG1532-1DB61	P7	412,55	63
N 534D31	5WG1534-1DB31	P7	291,45	63
N 534D51	5WG1534-1DB51	P7	392,35	63
N 534D61	5WG1534-1DB61	P7	476,10	63
N 535D31	5WG1535-1DB31	P7	359,85	63
N 535D51	5WG1535-1DB51	P7	415,15	63
N 535D61	5WG1535-1DB61	P7	591,80	63
N 536D31	5WG1536-1DB31	P7	349,30	63
N 536D51	5WG1536-1DB51	P7	557,00	63
N 543D31	5WG1543-1DB31	P7	301,05	64
N 543D51	5WG1543-1DB51	P7	537,20	64
N 554D31	5WG1554-1DB31	P7	532,30	63
N 562/11	5WG1562-1AB11	P7	216,60	63
N 562/21	5WG1562-1AB21	P7	112,70	63
UP 562S32	5WG1562-2SB32	P7	130,90	64
AP 562/02	5WG1562-7AB02	P7	197,55	66
N 567/22	5WG1567-1AB22	P7	435,60	63
UP 588/13	5WG1588-2AB13	P7	1409,20	61
UP 588/23	5WG1588-2AB23	P7	1409,20	61
S 588/12	5WG1588-8AB12	P7	86,35	61
S 588/13	5WG1588-8AB13	P7	86,35	61
S 588/14	5WG1588-8AB14	P7	114,10	61
S 588/15	5WG1588-8AB15	P7	114,10	61
UP 588E01	5WG1588-8EB01	P7	54,10	61
M 592/01	5WG1592-8AB01	P7	15,30	64
AP 641/01	5WG1641-3AB01	P7	159,95	59,64

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY

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

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

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

2. Na postanowienia umów sprzedaży będą składać się:

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

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

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

Zamówienie Kupującego powinno zawierać co najmniej:

- (i) dokładne dane Kupującego (pełną nazwę firmy, dokładny adres z kodem pocztowym, numer telefonu, adres e-mailowy, NIP, regon) oraz dane osoby składającej Zamówienie;
- (ii) dokładny opis Produktów (pełne symbole katalogowe i ilości);
- (iii) adres dostawy (jeśli adres jest inny niż adres Kupującego na fakturze)
- (iv) warunki specjalne do konkretnego zamówienia, o ile zostały ustalone z przedstawicielem handlowym SIEMENS;
- b) Każde zamówienie jest potwierdzane przez SIEMENS e-mailem zwrotnym lub w formie pisemnej. Potwierdzenie zamówienia powinno określać ostateczną wielkość zamówienia oraz orientacyjny termin realizacji zamówienia
- c) Brak potwierdzenia zamówienia w terminie 7 dni¹ od jego otrzymania oznacza, iż nie doszło do zawarcia umowy.
- d) Produkty odbierane będą przez Kupującego i na jego koszt „ex works” z magazynu SIEMENS w Warszawie, chyba że Strony postanowią inaczej na piśmie lub w formie elektronicznej. Umowę uznaje się za wykonaną przez SIEMENS w chwili zrealizowania zamówienia, tj. wydania (dostarczenia) Produktów na warunkach określonych w umowie.
- e) SIEMENS będzie uprawniony do wydłużenia czasu dostarczenia Produktów w przypadku opóźnień, za które SIEMENS nie ponosi odpowiedzialności, w szczególności spowodowanych działaniem siły wyższej, opóźnieniami dostawców SIEMENS oraz przyczynami wskazanymi w umowie i OWS. Termin dostarczenia Produktów wydłużony zostanie w takiej sytuacji o rozsądny okres, co najmniej tak długi jak okres trwania przyczyn opóźnienia. Kupujący nie może odmówić odebrania Produktów, jeżeli zawierają one nieistotne braki lub usterki. W przypadku nie odebrania przez Kupującego Produktów w terminie, SIEMENS ma prawo obciążyć Kupującego kosztami składowania Produktów w wysokości 3% ceny składowanych Produktów za każdy rozpoczęty tydzień po upływie 30 dni od powiadomienia, że Produkty są gotowe do odebrania.
- f) Do każdego pojedynczego zamówienia o wartości poniżej 70 EUR (wartość netto, po uwzględnieniu ewentualnego rabatu) doliczana będzie zryczałtowana opłata manipulacyjna w wysokości 25 EUR netto, pokrywająca koszty obsługi takiego zamówienia. W przypadkach tego rodzaju, wyklucza się możliwość łączenia kilku zamówień Kupującego. Nie dotyczy klientów e-biznes.

4. Od chwili wydania Produktów Kupujący ponosi całkowite ryzyko związane z Produktami, w tym ryzyko ich utraty oraz uszkodzenia.

5. Jeżeli termin płatności nie jest określony inaczej w potwierdzonym zamówieniu lub pisemnych ustaleniach między stronami, to wynosi on 14 dni od daty wystawienia faktury VAT przez SIEMENS. Za datę dokonania płatności uznaje się datę wpływu środków pieniężnych na rachunek bankowy SIEMENS. W szczególnych wypadkach SIEMENS ma prawo zażądać od Kupującego przedpłaty. W przypadku opóźnienia należnej płatności, Kupujący będzie płacił za każdy dzień opóźnienia odsetki ustawowe, a także pokryje udokumentowane koszty ewentualnej windykacji tych należności. W razie opóźnienia płatności SIEMENS jest ponadto uprawniony do wstrzymania lub anulowania pozostałych dostaw. Kupujący nie ma prawa wstrzymania się z zapłatą ceny za dostarczone Produkty ani do potrącenia swoich wierzytelności względem SIEMENS, chyba że są uznane przez SIEMENS lub zostały prawomocnie zasądzone.

6. Dostarczone Produkty objęte są zastrzeżeniem własności i pozostaną własnością SIEMENS do chwili otrzymania przez SIEMENS całkowitej zapłaty ceny (łącznie z ewentualnymi odsetkami, kosztami ewentualnej windykacji) za dane Zamówienie; do tego czasu Produkty te nie mogą być przedmiotem zastawu ani innego obciążenia. Na żądanie SIEMENS Kupujący jest zobowiązany do wskazania osoby ostatecznego nabywcy i zawiadomienia o przekazaniu.

7. SIEMENS nie będzie odpowiedzialny za opóźnienie dostawy spowodowane okolicznościami niezależnymi od SIEMENS, w szczególności: strajk, konflikt pracowniczy lub w wyniku nadzwyczajnych środków podjętych przez rząd, przeszkód w transporcie, w tym obłożenie lub innych trudności transportowych, opóźnionych, wadliwych lub niekompletnych dostaw elementów zamówionych u poddostawcy we właściwym terminie, przerw w dostawie energii elektrycznej lub podobnych utrudnień w produkcji, pożaru lub wypadków w zakładzie, we własnej fabryce lub u poddostawców. Jeżeli opóźnienie dostawy wynosi ponad cztery miesiące i przyczyna opóźnienia utrzymuje się, wówczas każda ze stron może odstąpić od umowy w części niezrealizowanej.

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

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

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

10. Warunki gwarancji jakości:

a) Okres gwarancji dla produktów wynosi 60 miesięcy licząc od daty wystawienia faktury przez SIEMENS.

b) SIEMENS obowiązany jest usunąć ujawnione w okresie gwarancji wady, według swego wyboru, przez dokonanie naprawy Produktu albo jego wymianę na nowy. Termin usunięcia zgłoszonych w ramach gwarancji wad wynosi 14 dni od daty dostarczenia rzeczy przez uprawnionego z gwarancji. W przypadku skomplikowanej naprawy lub długiego czasu dostawy Produktu/części zamiennych czas usunięcia wady wydłuża się o czas niezbędny do wykonania prac lub sprowadzenia Produktu/części, jednakże konieczne jest dostarczenie w tym zakresie przez SIEMENS odpowiedniego powiadomienia. Okres udzielonej gwarancji ulega każdorazowo przedłużeniu o czas przerwy w eksploatacji Produktu spowodowany koniecznością usunięcia wady (czy to przez naprawę Produktu, czy to jego wymianę na nowy). Niezależnie jednak od wszelkich przedłużeń okresu gwarancji ponad podstawowy okres gwarancyjny (wynikający z pkt a) powyżej), wszelkie zobowiązania gwarancyjne SIEMENS i uprawnienia Kupującego wynikające z wad Produktów wygasają najpóźniej z upływem 6 miesięcy ponad podstawowy okres gwarancyjny.

c) SIEMENS odpowiada w ramach udzielonej gwarancji za wady fizyczne Produktów powstałe z powodu tkwiących w nich przyczyn (wady konstrukcyjne, materiałowe i wykonawcze), jeżeli zmniejszają one użyteczność Produktów albo jeżeli Produkty nie posiadają właściwości, o których istnieniu SIEMENS zapewniał. SIEMENS nie udziela żadnych gwarancji, co do użyteczności Produktu ze względu na cel zamierzony przez Kupującego.

SIEMENS nie ponosi odpowiedzialności za wady fizyczne Produktu wynikające z naturalnego zużycia, spowodowane przez Kupującego lub osoby trzecie, niewłaściwą eksploatacją lub obsługą niezgodną z wymaganiami producenta Produktu, niewłaściwym montażem, uszkodzeniami mechanicznymi, czynnikami zewnętrznymi (min. takimi jak: przegrzanie, uderzenie hydrauliczne, działanie mrozu, naprężenia instalacji, przeciążenie), używaniem niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, używaniem w niewłaściwym środowisku produkcyjnym, powstałymi na skutek wprowadzenia przeróbek lub napraw bez zgody SIEMENS albo za zgodą SIEMENS lecz przez podmioty nie posiadające autoryzacji producenta lub jego przedstawiciela, w tym nie posiadające odpowiednich certyfikatów, lub z użyciem materiałów lub urządzeń nie posiadających odpowiednich certyfikatów lub dopuszczeń ze strony producenta; w przypadku, jeśli ujawnione zostaną wyżej opisane przeróbki, modernizacje lub naprawy, niniejsza gwarancja jakości zostaje automatycznie unieważniona, w szczególności w razie stwierdzenia naruszenia lub usunięcia plomb.

d) Podstawą do obsługi zgłoszenia reklamacyjnego przez SIEMENS jest przekazanie reklamowanego kompletnego Produktu przez Kupującego do SIEMENS wraz z kartą reklamacyjną zawierającą opis uszkodzenia.

e) SIEMENS zastrzega sobie prawo do obciążenia Kupującego kosztami przeglądu diagnostycznego w przypadku, gdy Kupujący nie przekazał opisu uszkodzenia i/lub kosztami obsługi transportu w przypadku nie uznania reklamacji lub jeśli Produkt okaże się sprawny. SIEMENS nie ponosi kosztów związanych z wymontowaniem (demontażem) Produktu, jego ponownym wmontowaniem (montażem) i uruchomieniem.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15. Prawem Umowy jest wyłącznie prawo polskie. Wszelkie spory wynikłe na tle niniejszej Umowy strony będą starały się załatwiać polubownie, a jeśli to nie będzie możliwe będą rozpatrywane przez sąd powszechny, właściwy według siedziby SIEMENS.

Odpowiedzialność produktowa

Odpowiedzialny	Grupa produktowa	Kontakt
Dariusz Romejko	Desigo CC Desigo Tools Desigo Insight Desigo PX Desigo TX Desigo RX Buiding Operator / Building X	tel. kom. 668 870 749 dariusz.romejko@siemens.com
Krzysztof Zaleski	Desigo NGA (PXC4 / PXC5 / PXC7) Desigo DRA Regulatory pomieszczeniowe Termostaty	tel. kom. 539 940 835 krzysztof.zaleski@siemens.com
Sebastian Wdowiarek	Ciepłomierze i podzielniki kosztów Regulatory RVA i RVS Automatyka ścieżki gazowej Synco 100, 200, 700, ACS RVD100, 200	tel. kom. 660 470 974 sebastian.wdowiarek@siemens.com
Martyna Tołłoczko	Zawory i siłowniki Czujniki Siłowniki do przepustnic powietrza	tel. kom. 736 247 664 martyna.tolloczko@siemens.com
Grzegorz Komor	Climatix Przezienniki częstotliwości G120P	tel. kom. 696 774 273 grzegorz.komor@siemens.com
Sebastian Skiba	Desigo Control Point	tel. kom. 532 361 251 sebastian.skiba@siemens.com
Robert Nieborek	Gamma KNX	tel. kom. 668 273 980 robert.nieborek@siemens.com

Wsparcie dla projektantów

Robert Nieborek	tel. kom. 668 273 980 robert.nieborek@siemens.com
-----------------	--

Serwis

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

Mapy geograficznego przyporządkowania:

– dla Instalatorów i Hurtowni



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

Biura regionalne:

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

80-309 Gdańsk
Al. Grunwaldzka 472
Budynek Olivia Gate

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

40-527 Katowice
ul. Gawronów 22
tel. (32) 208 41 00
faks (32) 208 41 40

Zastrzega się możliwość wprowadzania
zmian technicznych oraz dostępności produktów

– dla Integratorów (system Desigo)



www.siemens.pl/bp



www.siemens.com/hit-pl