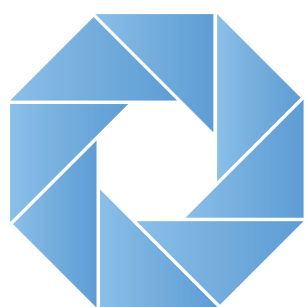


# **CENNIK FIRMY LNS na rok 2021**

**Automatyka chłodnicza,  
Sterowniki, Elementy grzejne,  
Wentylatory, Zbiorniki  
i inne komponenty**

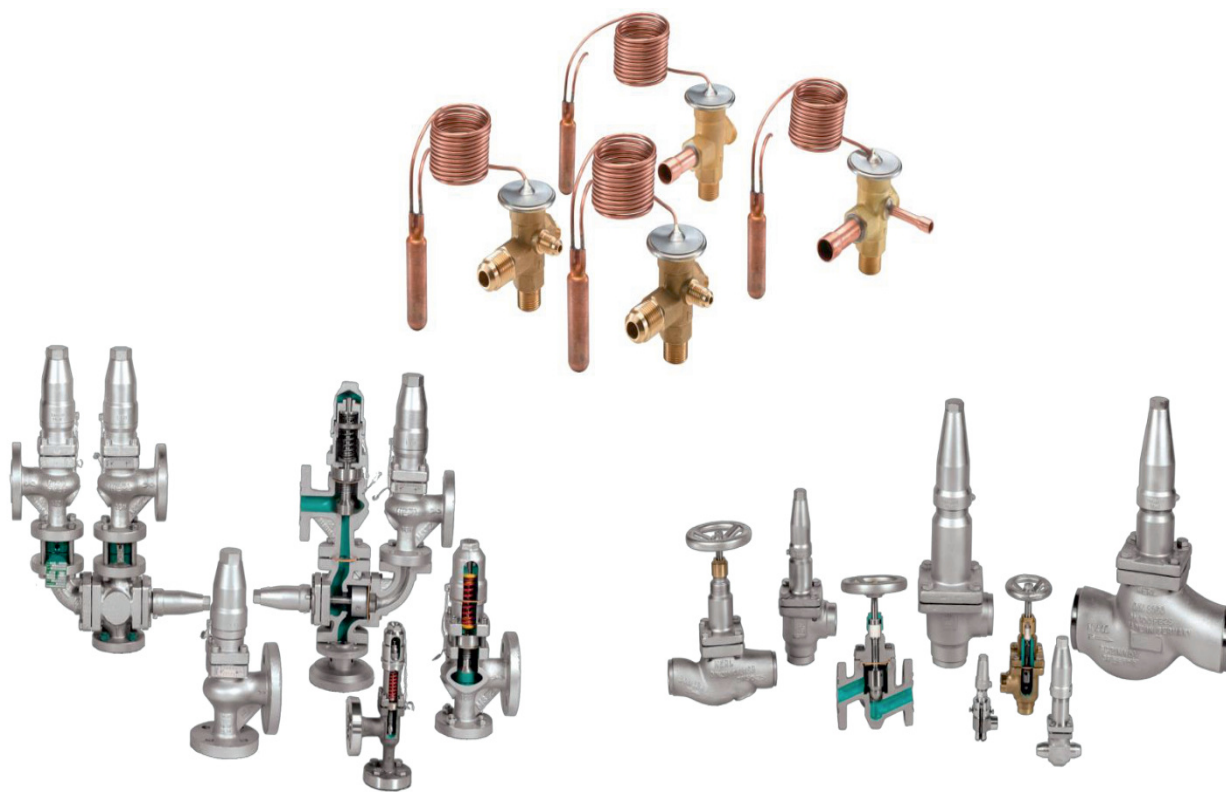
# Spis treści

1. Automatyka chłodnicza.....	3
1.1. Automatyka Parker Sporlan (chłodnictwo komercyjne) .....	4
1.2. Parker Herl (Chłodnictwo przemysłowe) .....	15
1.3. FrigoMec (zbiorniki) .....	18
1,4. FrigoMec (rotaloki) .....	20
1.5. FrigoMec (zawory) .....	21
1.6. Inni producenci .....	22
3. Sterowanie .....	23
4. Elementy grzewcze .....	27
5. Wentylatory .....	30
6. Oleje i chemia .....	35
7 Ogólne warunki sprzedaży .....	36



**LNS**®  
[www.lns.com.pl](http://www.lns.com.pl)

# Automatyka chłodnicza



## Automatyka Parker Sporlan (Chłodnictwo komercyjne)

### Elektryczne zawory rozprężne z silnikami krokowymi



Nazwa	Wydajność*	Konstrukcja	Przyłącza	Cena w EUR netto
SERI-GS**	87,9kW	prosty/kątowy	7/8" x 1.1/8" ODF	332,78
SERI-JS**	158kW	prosty/kątowy	7/8" x 1.1/8" ODF 1.1/8" x 1.1/8" ODF 1.1/8" x 1.3/8" ODF	397,89
SERI-KS**	287kW	prosty/kątowy	1.1/8" x 1.3/8" ODF 1.1/8" x 1.5/8" ODF	476,79
SERI-LS**	383kW	prosty	1.1/8" x 1.3/8" ODF 1.3/8" x 1.5/8" ODF	550,61
SEHI-175**	631 kW	prosty	1.5/8" x 2.1/8" ODF	678,40
SEHI-400**	1378 kW	kątowy	2.5/8" x 2.5/8" ODF	922,11
KIT CABLE M12; 3m				34,96
KIT CABLE M12; 6m				45,02

\*Wydajność jest podana dla czynnika R404A,  $t_o=+2^{\circ}\text{C}$ ,  $t_k=+45^{\circ}\text{C}$ , dochłodzenie: 7K

\*\*Zawór z wbudowanym wziernikiem

## Sterowniki dla zaworów rozprężnych z silnikami krokowymi



Symbol	Opis	Cena w EUR
PSD4BX3	Bez wyświetlacza i komunikacji	176,43
PSD4BM3	Bez wyświetlacza; Modbus	200,53
PSD4BC3	Bez wyświetlacza; Canbus	209,86
PSD4BF3	Bez wyświetlacza; Modbus + Canbus	283,50
PSD4DF3	Z wyświetlaczem; Modbus + Canbus	336,24

### Czujniki temperatury:

Symbol	Opis	Cena w EUR
EVTNP530F202	Czujnik temperatury NTC, Długość 3m, Zakres -50 ÷ 120 °	14,91
PSTPN615F200	Czujnik temperatury NTC, Długość 1,5m, Zakres -40 ÷ 110oC	4,38
PSPT0150SVSP-S	Przetwornik ciśnienia (gwint żeński), Sygnał wyjściowy 4-20mA, Zakres 0-10,3 bar	172,26
PSPT0300SVSP-S	Przetwornik ciśnienia (gwint żeński), Sygnał wyjściowy 4-20mA, Zakres 0-20,7 barów (R-410A)	410,71
PSPT0500SVSP-S	Przetwornik ciśnienia (gwint żeński), Sygnał wyjściowy 4-20mA, Zakres 0-34,5 bar (R-744)	Na zapytanie
P2NZ3000	Konektor DIN dla przetworników serii PSPT	1,15

### Akcesoria dodatkowe:

Symbol	Opis	Cena w EUR
PSKEY10	Klucz programujący	87,48
PSPS	Zasilacz 115-230 Vac / 9 VdC dla klucza programującego	64,19
PSV4GBR	Zdalny panel programujący z wyświetlaczem LCD	254,85
PSS4B	Bateria awaryjna (zamykanie zaworu) na wypadek utraty zasilania	233,88
PSIF20TUXI	Adapter TTL/USB	259,54
	Oprogramowanie PC do programowania sterowników PSD4	darmowe

## Termostatyczne zawory rozprężne typu J8 z wymiennymi dyszami



Korpus	Czynnik	Przyłącza	Wyrównanie	MOP	Ceny w EUR
J(C)8EF-JW	134a	3/8" x 1/2" SAE	zewnątrzne	-	94,58
J(C)8EM-JW	134a	3/8" SAE x 12mm ODF	zewnątrzne	-	94,58
J(C)8F-JW	134a	3/8" x 1/2" SAE	wewnętrzne	-	79,61
J(C)8M-JW	134a	3/8" SAE x 12mm ODF	wewnętrzne	-	79,61
J(C)8S-JW	134a	3/8" SAE x 1/2" ODF	wewnętrzne	-	79,61
J(C)8EF-SW	R404A	3/8" x 1/2" SAE	zewnątrzne	-	94,58
J(C)8EM-SW	R404A	3/8" SAE x 12mm ODF	zewnątrzne	-	94,58
J(C)8EM-SX110	R404A	3/8" SAE x 12mm ODF	zewnątrzne	7,58 bar	94,58
J(C)8EM-SX35	R404A	3/8" SAE x 12mm ODF	zewnątrzne	2,41 bar	94,58
J(C)8ES-SW R404A	R404A	3/8" SAE x 1/2" OD	zewnątrzne	-	94,58
J(C)8ES-SX110	R404A	3/8" SAE x 1/2" ODF	zewnątrzne	7,58	94,58
J(C)8S-SW	R404A	3/8" SAE x 1/2" ODF	wewnętrzne	-	79,61
J(C)8M-SW	R404A	3/8" SAE x 12mm ODF	wewnętrzne	-	79,61
J(C)8M-SX110	R404A	3/8" SAE x 12mm ODF	wewnętrzne	7,58	79,61
J(C)8EF-NW	407C	3/8" x 1/2" SAE	zewnątrzne	-	94,58
J(C)8ES-NW	407C	3/8" SAE x 1/2" ODF	zewnątrzne	-	94,58
J(C)8F-NW	407C	3/8" x 1/2" SAE	wewnętrzne	-	79,61

### Wydajność nominalna

Dysza	R404A/R507	R407C/R22	R134a	Ceny w EUR
J8C (C) -0X	0,42 kW	0,55 kW	0,44 kW	21,58
J8C (C) -00	0,77 kW	1,2 kW	1,0 kW	21,58
J8C (C) -01	1,4 kW	2,4 kW	1,6 kW	21,58
J8C (C) -02	2,1 kW	3,8 kW	2,6 kW	21,58
J8C (C) -03	3,9 kW	5,32 kW	4,3 kW	21,58
J8C (C) -04	6,3 kW	9,0 kW	7,0 kW	21,58
J8C (C) -05	7,7 kW	11,3 kW	8,6 kW	21,58
J8C (C) -06	8,2 kW	15,0 kW	9,5 kW	21,58

## Termostatyczne zawory rozprężne z wbudowaną dyszą z zewnętrznym wyrównaniem

### Czynnik R410A

Nazwa	Wydajność nominalna	Przyłącza	Cena w EUR
ERZE-1-GA	3,5 kW	3/8" x 1/2" ODF	97,96
ERZE-1.1/2-GA	5,3 kW	3/8" x 1/2" ODF	97,96
ERZE-2-GA	7 kW	3/8" x 1/2" ODF	97,96
ERZE-3-GA	11 kW	3/8" x 1/2" ODF	97,96
ERZE-4-GA	14 kW	3/8" x 1/2" ODF	97,96
ERZE-5-GA	18 kW	3/8" x 1/2" ODF	97,96
ERZE-6-GA	21 kW	1/2" x 5/8" ODF	97,96
ERZE-8-GA	28 kW	5/8" x 7/8" ODF	97,96
ERZE-12.1/2-GA	44 kW	5/8" x 7/8" ODF	123,55
ERZE-15-GA	53 kW	5/8" x 1.1/8" ODF	123,55
OZE-25-GA	88 kW	1.1/8" x 1.3/8" ODF	186,94
OZE-35-GA	120 kW	1.1/8" x 1.1/8" ODF	186,94
OZE-60-GA	180 kW	1.1/8" x 1.3/8" ODF	347,13



### Czynnik R404A

Nazwa	Wydajność nominalna	Przyłącza	Cena w EUR
SSE-4-C	14,1 kW	1/2" x 7/8" ODF	157,69
SSE-6-C	21,1 kW	5/8" x 7/8" ODF	157,69
SSE-7-C	24,6 kW	5/8" x 7/8" ODF	157,69
SSE-10-C	35,2 kW	7/8" x 1.1/8" ODF	157,69
EBSSE-6-C	21,1 kW	5/8" x 7/8" ODF	148,46
EBSSE-7-1/2-C	26,4 kW	5/8" x 7/8" ODF	148,46
EBSSE-10-C	35,2 kW	7/8" x 1.1/8" ODF	148,46
EBSSE-13-C	45,7 kW	7/8" x 1.3/8" ODF	148,46
OSE-12-C	42,2 kW	7/8" x 1.3/8" ODF	186,94
OSE-21-C	74 kW	1.1/8" x 1.3/8" ODF	186,94
OSE-30-C	110 kW	1.1/8" x 1.3/8" ODF	347,13
OSE-35-C	120 kW	1.1/8" x 1.3/8" ODF	347,13
OSE-45-C	160 kW	1.1/8" x 1.3/8" ODF	347,13





## Termostatyczne zawory rozprężne z wbudowaną dyszą z zewnętrznym wyrównaniem

### Czynnik R410A

Nazwa	Wydajność nominalna	Przyłącza	Cena w EUR
SNE-5-C	17,6 kW	1/2" x 7/8" ODF	157,69
SNE-8-C	28,1 kW	5/8" x 7/8" ODF	157,69
SNE-10-C	35,2 kW	7/8" x 1.1/8" ODF	157,69
EBSNE-8-GA	28,1 kW	5/8" x 7/8" ODF	148,46
EBSNE-11-GA	38,7 kW	5/8" x 7/8" ODF	148,46
EBSNE-15-GA	52,8 kW	5/8" x 7/8" ODF	148,46
EBSNE-20-GA	70,3 kW	5/8" x 7/8" ODF	148,46
ONE-20-C	70,3 kW	7/8" x 1.1/8" ODF	186,94
ONE-30-C	106 kW	1.1/8" x 1.3/8" ODF	186,94
ONE-40-CP100	141 kW	1.1/8" x 1.3/8" ODF	347,13



## Zawory elektromagnetyczne



Symbol	Przyłącza	Cena w EUR
E5S130-HP	3/8" ODF	49,78
E6S130-HP	3/8" ODF	60,17
E6S140-HP	1/2" ODF	60,17
E9S240-HP	1/2" ODF	78,34
E9S250-HP	5/8" ODF	78,34
E10S240-HP	1/2" ODF	99,78
E10S250-HP	5/8" ODF	99,78
E14S250-HP	5/8" ODF	107,85
E14S270-HP	7/8" ODF	107,85
E19S250-HP	5/8" ODF	160,10
E19S270-HP	7/8" ODF	160,10
E25S270-HP	7/8" ODF	275,50
E25S290-HP	1.1/8" ODF	275,50

Symbol	Przyłącza	Cena w EUR
ME5S130-HP	3/8" ODF	78,76
ME6S130-HP	3/8" ODF	88,03
ME6S140-HP	1/2" ODF	88,03
ME9S230-HP	3/8" ODF	117,43
ME9S240-HP	1/2" ODF	127,20
ME9S250	5/8" ODF	97,18
ME10S140-HP	1/2" ODF	141,57
ME10S150-HP	5/8" ODF	151,34
ME14S250-HP	5/8" ODF	156,40
ME14S270	7/8" ODF	126,69
ME19S250-HP	5/8" ODF	225,53
ME19S270-HP	7/8" ODF	226,05
ME19S290-HP	1.1/8" ODF	226,05
ME25S270 - HP	7/8" ODF	226,05
ME25S290	1.1/8" ODF	374,52
ME35S1110-HP	1.3/8" ODF	512,04

Symbol	Przyłącza	Cena w EUR
OE6S130-HP	3/8" ODF	106,87
OE6S140-HP	1/2" ODF	106,87
OE9S230-HP	3/8" ODF	136,27
OE9S240-HP	1/2" ODF	146,04
OE10S240-HP	1/2" ODF	160,41
OE10S250-HP	5/8" ODF	170,18
OE14S250-HP	5/8" ODF	175,24
OE19S250-HP	5/8" ODF	244,37
OE19S270-HP	7/8" ODF	244,37
OE19S290-HP	1.1/8" ODF	244,37
OE25S270-HP	7/8" ODF	393,36
OE25S290-HP	1.1/8" ODF	393,36
OE35S1110-HP	1.3/8" ODF	530,89
OE35S190 - HP	1.1/8" ODF	456,91
OE42S2130	1.5/8" ODF	647,45
OE42S2170	2.1/8" ODF	670,84

#### Cewki

Nazwa	Moc	Zasilanie	Cena w EUR
MKC-1E	10 W	220- 240 V/ 50 Hz	34,66
MKC-2E	15 W	220- 240 V/ 50 Hz	39,97

#### Konektory do cewek

Nazwa	Opis	Cena w EUR
Konektor DIN	Dławik + uszczelka	4,78

## Regulatory ciśnienia

### Regulatory ciśnienia skraplania

Symbol	Przyłącza	Cena w EUR
ORI-6 65/225H	5/8" ODF	137,15
ORI-6 65/225H	7/8" ODF	137,15
ORI-6 65/225H	1.1/8" ODF	137,15
ORI-10 65/225H	1.1/8" ODF	236,23
ORI-10 65/225H	1.3/8" ODF	236,23



### Regulatory ciśnienia różnicowego

Symbol	Przyłącza	Cena w EUR
ORD-4-20	5/8" ODF	59,80
ORD-4-25	5/8" ODF	59,80
ORD-4-30	5/8" ODF	59,80



### Regulatory ciśnienia parowania

Symbol	Przyłącza	Cena w EUR
ORIT-6 30/100	1/2" ODF	145,60
ORIT-6 30/100	5/8" ODF	145,60
ORIT-6 30/100	7/8" ODF	145,60
ORIT-6 30/100	1.1/8" ODF	145,60
ORIT-10 30/100	1.1/8" ODF	236,23
ORIT-10 30/100	1.3/8" ODF	236,23



## Filtry

### Filtry cieczowe hermetyczne z przyłączami ODF (do lutowania)

Symbol	Przyłącza	Cena w EUR
C-032-S	1/4" ODF	12,09
C-033-S	3/8" ODF	12,43
C-052-S	1/4" ODF	14,70
C-053-S	3/8" ODF	14,70
C-083-S	3/8" ODF	18,03
C-084-S	1/2" ODF	18,03
C-163-S	3/8" ODF	22,43
C-164-S	1/2" ODF	23,65
C-165-S	5/8" ODF	24,28
C-167-S	7/8" ODF	32,21
C-305-S	5/8" ODF	43,53
C-307-S	7/8" ODF	48,41
C-419-S	1.1/8" ODF	74,50
C-607-S	7/8" ODF	100,89



### Filtry cieczowe hermetyczne z przyłączami SAE (skręcane)

Symbol	Przyłącza	Cena w EUR
C-052	1/4" SAE	14,70
C-083	3/8" SAE	17,51
C-084	1/2" SAE	18,03
C-163	3/8" SAE	22,43
C-164	1/2" SAE	23,65
C-305	5/8" SAE	43,53



### Filtry cieczowe hermetyczne dwustronnego działania do pomp ciepła

Symbol	Przyłącza	Cena w EUR
HPC-103	3/8" SAE	37,71
HPC-103-S	3/8" ODF	37,71
HPC-104	1/2" SAE	39,02
HPC-104-S	1/2" ODF	39,02



### Mechaniczne filtry ssawne (hermetyczne) z zaworkami Schrödera

Symbol	Przyłącza	Cena w EUR
SF-285-T	5/8" ODF	50,37
SF-286-T	3/4" ODF	51,25
SF-287-T	7/8" ODF	51,25
SF-289-T	1.1/8" ODF	51,25
SF-4811-T	1.3/8" ODF	77,92
SF-4813-T	1.5/8" ODF	82,72
SF-6417-T	2.1/8" ODF	206,10
SF-6421-T	2.5/8" ODF	241,08



### Rozbieralne obudowy filtrów ssawnych i cieczowych

Nazwa	Przyłącza	Ilość wkładów	Cena w EUR
RSF-487-T	7/8" ODF	1	229,23
RSF-489-T	1.1/8" ODF	1	229,23
RSF-4813-T	1.5/8" ODF	1	273,43
RSF-4817-T	2.1/8" ODF	1	286,88



### Wkłady do filtrów rozbieralnych

Nazwa	cieczowy/ssawny	Cena w EUR
RC-4864	cieczowy 30,76	30,76
RCW-42	cieczowy 46,70	46,70
RPE-48-BD	ssawny (mechaniczny)	38,05



### Hermetyczne filtry olejowe

Nazwa	Przyłącza	Cena w EUR
OF-303	3/8" SAE 145,58	145,58
OF-303-BP (by-pass)	3/8" SAE 151,49	151,49



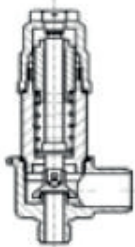
### Wzierniki cieczowe

Symbol	Przyłącza	Cena w EUR
SA-12	1/4" SAE	1,08
SA-13	3/8" SAE	21,90
SA-14	1/2" SAE	25,59
SA-12S	1/4" ODF	21,73
SA-14S-M12	12mm ODF	26,23
SA-13S	3/8" ODF	22,80
SA-13S-M10	10mm ODF	22,80
SA-14S	1/2" ODF	26,23
SA-15S	5/8" ODF	30,69
SA-17S	7/8" ODF	45,49
SA-19S	1.1/8" ODF	53,01
SA-211	1.3/8" ODF	104,94
SA-213	1.5/8" ODF	115,18
SA-217	2.1/8" ODF	146,15



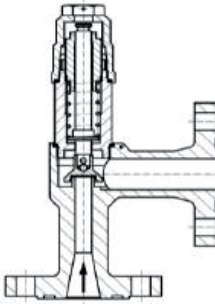
## Zawory bezpieczeństwa T.21.1 DN12 - przyłącza gwintowane

dobór tylko z programem Parker V.S.P.

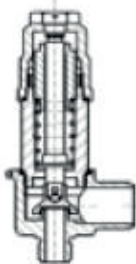
T.21.1	Symbol	Przyłącza		króćce do spawania		Cena w EUR
		IN	OUT	IN	OUT	
	21.1.012	G1/2"	G1"	-	-	259,52
	21.1.012.A/B	G1/2"	G1"	-	DN25	307,61
	21.1.012.B/B	G1/2"	G1"	DN15	DN25	338,68
	21.1.012.C/B	G1/2"	G1"	DN20	DN25	328,66
	21.1.012.D/B	G1/2"	G1"	DN25	DN25	317,63
	21.1.012.MPT	1/2"MPT	1"MPT	-	-	259,52
	Certyfikat TUV/Lloyd - koszt dla każdego zaworu Rabat na certyfikaty nie jest udzielany!					

## Zawory bezpieczeństwa T.21.1 F - przyłącza kołnierzowe

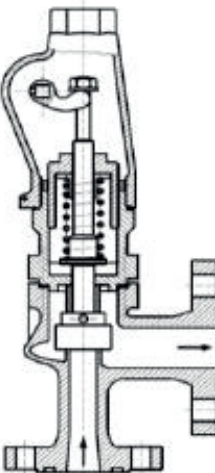
dobór tylko z programem Parker V.S.P.

T.21.1	Symbol	Przyłącza		Cena w EUR
		IN	OUT	
	21.1.015.025.F	DN15	DN25	452,90
	21.1.025.025.F	DN25	DN25	452,90
	Przeciwnońierze 1 kpl. (komplet zawiera uszczelkę, śruby i nakrętki)			
	FLADINF.015.SMD		DN15	40,08
	FLADINF.025.SMD		DN25	43,09
Certyfikat TUV/Lloyd – koszt dla każdego zaworu Rabat na certyfikaty nie jest udzielany				44,09

**Zawory bezpieczeństwa T.23.1.V - przyłącza gwintowane**  
dobór tylko z programem Parker V.S.P.

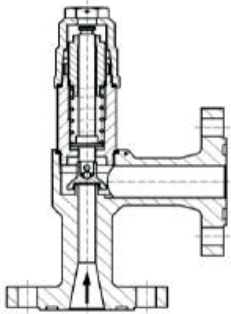
T.21.1	Symbol	Przyłącza		króćce do spawania		Cena w EUR
		IN	OUT	IN	OUT	
	21.1.012.FA	G1/2"	G1"	-	-	590,18
	21.1.012.FA.A/B	G1/2"	G1"	-	DN25	661,32
	21.1.012.FA.B/B	G1/2"	G1"	DN15	DN25	639,28
	21.1.012.FA.C/B	G1/2"	G1"	DN20	DN25	645,50
	21.1.012.FA.D/B	G1/2"	G1"	DN25	DN25	658,31
Certyfikat TUV/Lloyd – koszt dla każdego zaworu Rabat na certyfikaty nie jest udzielany						44,09

**Przelewowe zawory bezpieczeństwa T.21.1.FA DN12- przyłącza kołnierzowe**  
dobór tylko z programem Parker V.S.P.

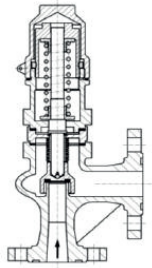
T.21.1.FA	Symbol	Przyłącza		Cena w EUR	
		IN	OUT		
	23.1.015.025.V	DN15	DN25	621,24	
	23.1.020.025.V	DN20	DN25	621,24	
	23.1.025.032.V	DN25	DN32	638,27	
	23.1.032.040.V	DN32	DN40	734,47	
	23.1.040.050.V	DN40	DN50	806,61	
	23.1.050.065.V	DN50	DN65	816,63	
	Przeciwnkołnierze 1 kpl. (komplet zawiera uszczelkę, śruby i nakrętki)				
	FLADINF.015.SMD		DN15		40,08
	FLADINF.020.SMD		DN20		42,08
	FLADINF.025.SMD		DN25		43,09
FLADINF.032.SMD		DN32		61,12	
FLADINF.040.SMD		DN40		67,13	
FLADINF.050.SMD		DN50		74,15	
FLADINF.065.SMD		DN65		101,20	
Certyfikat TUV/Lloyd – koszt dla każdego zaworu Rabat na certyfikaty nie jest udzielany				44,09	



**Przelewowe zawory bezpieczeństwa T.21.1.F.FA - przyłącza kołnierzowe**  
dobór tylko z programem Parker V.S.P.

T.21.1.F.FA	Symbol	PRZYŁĄCZA		Cena w EUR
		IN	OUT	
	21.1.015.020.F.FA	DN15	DN20	731,46
	21.1.015.025.F.FA	DN15	DN25	731,46
	21.1.020.020.F.FA	DN20	DN20	731,46
	21.1.020.025.F.FA	DN20	DN25	731,46
	21.1.025.025.F.FA	DN25	DN25	731,46
	Przeciwołnierze 1 kpl. (komplet zawiera uszczelkę, śruby i nakrętki)			
	FLADINF.015.SMD	DN15		40,08
	FLADINF.020.SMD	DN20		42,08
	FLADINF.025.SMD	DN25		43,09
	Certyfikat TUV/Lloyd – koszt dla każdego zaworu			
Rabat na certyfikaty nie jest udzielany				

**Przelewowe zawory bezpieczeństwa T.23.1.V.FA - przyłącza kołnierzowe**  
dobór tylko z programem Parker V.S.P.

T.23.1.V.FA	Symbol	Przyłącza		Cena w EUR	
		IN	OUT		
	23.025.032.V.FA	DN25	DN32	1047	
	Przeciwołnierze 1 kpl. (komplet zawiera uszczelkę, śruby i nakrętki)				
	FLADINF.025.SMD	DN25		43,09	
	FLADINF.032.SMD	DN32		61,12	
	Certyfikat TUV/Lloyd – koszt dla każdego zaworu				44,09
	Rabat na certyfikaty nie jest udzielany				

Pełna gama produktów Parker HERL jest dostępna na naszej stronie.

# Zbiorniki

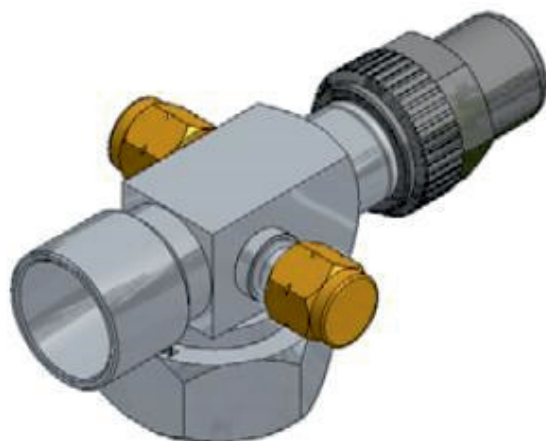


### Zbiorniki pionowe PS-33bar

Symbol	Pojemność	Wymiary	Przyłącza do lutowania		Cena w EUR
	dm <sup>3</sup>	średnica x wysokość, mm	IN	OUT	
130.1037.A	0,93	Ø85 x 200	Ø10x1	Ø10x1	20,57
130.0423.A	1,3	Ø100 x 203	Ø10x1	Ø10x1	22,44
130.1038.A	1,5	Ø100 x 222	Ø10x1	Ø10x1	23,32
130.0579.A	1,6	Ø100 x 242	Ø10x1	Ø10x1	24,09
130.1417.A	2,3	Ø120 x 241	Ø10x1	Ø10x1	24,75

### Zbiorniki pionowe PS-28bar

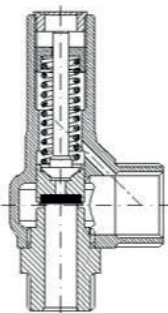
Symbol	Pojemność	Wymiary	Przyłącza do lutowania		Cena w EUR
	dm <sup>3</sup>	średnica x wysokość, mm	IN	OUT	
113.0974.A	1,6	Ø100 x 243	ODS 12 (Cu)	ROT 1"	27,72
113.0975.A	2,3	Ø120 x 250	ODS 12 (Cu)	ROT 1"	39,77
113.1027.A	3,9	Ø130 x 363	ODS 12 (Cu)	ROT 1"	55,22
113.1065.A	5,3	Ø155 x 346	ODS 12 (Cu)	ROT 1"	63,75
113.1064.A	7,1	Ø180 x 353	ODS 12 (Cu)	ROT 1"	77,72
RV-200X317	7,6	Ø200 x 317	ODS 16 (Cu)	ROT 1"	80,21
RV-180X393	7,8	Ø180 x 393	ODS 16 (Cu)	ROT 1"	90,75
RV-200X397	10	Ø200 x 397	ODS 16 (Cu)	ROT 1"	95,03
RV-220X367	11	Ø220 x 367	ODS 18 (Cu)	ROT 1"	99,31
RV-220X397	12	Ø220 x 397	ODS 18 (Cu)	ROT 1"	100,07
RV-220X427	13	Ø220 x 427	ODS 22 (Fe)	ROT 1-1/4"	119,01
RV-220X477	15	Ø220 x 477	ODS 22 (Fe)	ROT 1-1/4"	130,01
RV-240X418	15	Ø240 x 418	ODS 22 (Fe)	ROT 1-1/4"	132,62
RV-260X388	16	Ø260 x 388	ODS 22 (Fe)	ROT 1-1/4"	136,13
RV-240X473	17	Ø240 x 473	ODS 22 (Fe)	ROT 1-1/4"	139,03
RV-260X448	19	Ø260 x 448	ODS 22 (Fe)	ROT 1-1/4"	139,79
RV-240X528	20	Ø240 x 528	ODS 22 (Fe)	ROT 1-1/4"	145,44
RV-280X498	24,5	Ø280 x 498	ODS 28 (Fe)	ROT 1-1/4"	168,66
RV-300X519	30	Ø300 x 519	ODS 35 (Fe)	ROT 1-3/4"	287,84
RV-300X603	35	Ø300 x 603	ODS 35 (Fe)	ROT 1-3/4"	301,59



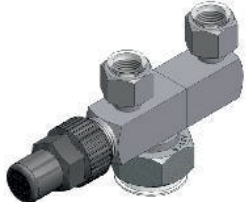
## Zawory Rotalock

Symbol	PRZYŁĄCZA		Cena w EUR	
	IN mm	OUT cal mm		
R050/FA2/D-S	ROT 3/4"	6	-	14,30
R050/FA3/D-S		-	1/4"	14,30
R050/FA4/D-S		8	5/16"	14,44
R050/FA5/D-S		-	3/8"	14,44
R050/FA6/D-S		10	-	14,44
R051/FA5/D-S	ROT 1"	-	3/8"	14,58
R051/FA6/D-S		10	-	14,58
R051/FA7/D-S		12	-	14,72
R051/FA8/D-S		-	1/2"	14,72
R051/FB2/D-S		16	5/8"	15,54
R051/FB3/D-S	18	-	15,68	
R051/FB4/D-S	-	3/4"	15,82	
R052/FB2/D-S	ROT 1-1/4"	16	5/8"	18,43
R052/FB3/D-S		18	-	18,57
R052/FB4/D-S		-	3/4"	18,57
R052/FS6/D-S		22	-	18,98
R052/FS7/D-S		-	7/8"	18,98
R052/FC1/D-S	ROT 1-3/4"	28	-	24,34
R052/FC2/D-S		-	1-1/8"	24,62
R053/FB6/D-S		22	-	27,50
R053/FB7/D-S		-	7/8"	27,78
R053/FC1/D-S		28	-	34,65
R053/FC2/D-S	-	1-1/8"	34,93	
R053/FC8/D-S	35	1-3/8"	35,62	
R053/FD1/D-S	-	1-5/8"	38,37	
R053/FD2/D-S	42	-	38,37	
R055/FT8/D-S	ROT 2-1/4"	35	1-3/8"	62,29
R055/FU1/D-S		-	1-5/8"	63,25
R055/FU2/D-S		42	-	63,25
R055/FD7/D-S	54	2-1/8"	80,72	

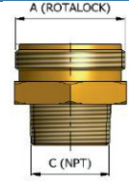
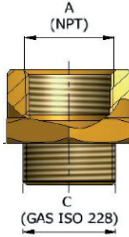
## Zawory bezpieczeństwa

	Symbol	d <sub>o</sub> mm	Przyłącza		Cena w EUR
			IN	OUT	
	D7/CS G2XG4	7	G 1/4"	G 1/2"	32,09
	D7/CS 2NXG4	7	1/4" NPT	G 1/2"	32,09
	D7/CS G3XG4	7	G 3/8"	G 1/2"	32,09
	D7/CS 3NXG4	7	3/8" NPT	G 1/2"	32,09
	D10/CS G3XG6	10	G 3/8"	G 3/4"	36,11
	D10/CS 3NXG6	10	3/8" NPT	G 3/4"	36,11
	D10/CS G4XG6	10	G 1/2"	G 3/4"	36,11
	D10/CS 4NXG6	10	1/2" NPT	G 3/4"	36,11

## Zawory trójdrogowe

	Symbol		Przyłącza		Cena w EUR
			IN	OUT	
	SC00/R3/B2/60			SCG 1/4"	67,65
	SC00/R3/B3/60	ROT 1-1/4"		G 3/8"	68,48
	SC00/R3/B4/60			G 1/2"	69,58
	SC00/R4/B7/60			G 3/4"	88,83
	SC00/R4/B6/60	ROT 1-3/4"		G 1"	91,03
	SC00/R5/B6/60			G 1-1/4"	140,25
	SC00/R5/B6/60	ROT 2-1/4"		G 1-1/4"	166,38

## Adaptery

	Symbol	C	Przyłącza		Cena w EUR
			A		
	RS019/R3/G4	1/2" NPT	ROT 1-1/4"		7,70
	RS020/R4/G6	3/4" NPT	ROT 1-3/4"		16,65
	RS021/R4/G8	1" NPT	ROT 1-3/4"		16,82
	RS022/R5/G9	1-1/4" NPT	ROT 2-1/4"		28,75
	NG000/B2/G2	G 1/2"	1/4" NPT		5,82
	NG001/B3/G3	G 3/8"	3/8" NPT		6,60
	NG002/B4/G4	G 1/2"	1/2" NPT		7,07
	NG003/B7/G6	G 3/4"	3/4" NPT		9,43
	NG004/B6/G8	G 1"	1" NPT		15,08
	NG005/B8/G9	G 1-1/4"	1-1/4" NPT		22,47

## Presostaty

Typ	Opis	Zakres regulacji	Dyferencjał	Cena w EUR
PC30E*	Pojedynczy wysokiego ciśnienia, autoreset	5,0 ÷ 30,0 bar	3,0 ÷ 5,0 bar	25,00
P6E*	Pojedynczy niskiego ciśnienia, autoreset	-0,7 ÷ 6,0 bar	0,6 ÷ 4,0 bar	25,00
P830E*	Podwójny, autoreset	5,0 ÷ 30,0 bar (HP) -0,7 ÷ 6,0 bar (LP)	3,0 ÷ 30,0 bar (HP) 0,6 ÷ 4,0 bar (LP)	32,50
P830HLM E*	Podwójny, manualny reset	5,0 ÷ 30,0 bar (HP) -0,7 ÷ 6,0 bar (LP)	3,0 ÷ 5,0 bar (HP) 0,6 ÷ 4,0 bar (LP)	32,50

\*Każdy presostat jest dostarczony z płytką montażową i kompletem śróbek

### Tabela porównawcza

FengShen	Danfoss	Alco	Johnson Controls	Ranco
PC30E	Kp5	Ps1 A5A	P735-AAA9350	016-H6750
P6E	KP1	PS1 A3A	P735-AAA9300	016-H6703
P830E	KP15	PS2 A7A	P736-LCA9300	017-H4758

# Sterowanie



## Termostaty

Symbol	Wejścia analogowe		Przełączniki	Port szeregowy	Zasilanie	Cena w EUR
	ilość	typ				
AC1-27TS1RE0	1	PTC1000/NTC10K	1	-	230Vac	91,00
AC1-2WTQ2RE-B	1	PTC1000/NTC10K	2	RS485	230Vac	95,50
AC1-5IS2RW-B	1	0/4..20mA	2	RS485	230Vac	102,00
AC1-5JS2RD	1	TC J/K	2	-	12Vdc	71,50
AC1-5PS1RW	1	Pt100	1	-	115/230Vac	87,00
AC1-5PS2RW-A	1	Pt100	2	TTL	115/230Vac	92,50
AC1-5TS2RW-B	1	PTC1000/NTC10K	2	RS485	115/230Vac	98,00
LTR-5ASRE-B	1	0..1V	1	RS485	230Vac	71,50
LTR-5CSR	1	NTC10K	1	-	12V	55,50
LTR-5CSRE-A	1	NTC10K	1	TTL	230Vac	64,00
LTR-5CSRE-B	1	NTC10K	1	RS485	230Vac	71,50

## Sterowniki do chłodnictwa

Symbol	Wejścia analogowe		Przełączniki	Port szeregowy	Zasilanie	Cena w EUR
	ilość	typ				
AT1-5BQ5E-AG	2	PTC1000/NTC10K	1	TTL	230Vac	33,50
AT1-5BQ6E-AG	2	PTC1000/NTC10K	2	TTL	230Vac	35,00
AT1-5BQ6E-BG	2	PTC1000/NTC10K	2	RS485	230Vac	54,00
AT2-5BQ4E-AG	2	PTC1000/NTC10K	3	TTL	230Vac	39,00
AD2-5C24W-BG	3	PTC1000/NTC10K	4	RS485	230Vac	74,50
AH1-5B14L-AG	2	PTC1000/NTC10K	4	TTL	7..30Vdc	115,00
AR2-5C24W-BG (RTC)	3	PTC1000/NTC10K	4	RS485	115/230Vac	80,00
BR1-27C1S5W-B	3	PTC1000/NTC10K	5	RS485	115/230Vac	83,00
BIT-25B1S3E-A	2	NTC10K	3	TTL	230Vac	60,00
AD2-28C1S5E-B	3	PTC1000/NTC10K	5	RS485	230Vac	96,00
BD1-28C1S4W-B	3	NTC10K	4	RS485	100/ 240Vac	52,00
BD1-28C1S5W-B	3	NTC10K	5	RS485	100/ 240Vac	54,00
LCD32S4E-C	2	NTC2K	4	RS485	230Vac	140,00
AD-32S35W-B	1	PTC1000/NTC10K	5	RS485	115/230Vac	185,00



## Sterownik skraplaczy i zespołów sprężarkowych

Symbol	Wejścia analogowe		Przełączniki	Port	Zasilanie	Cena
	ilość	typ				
MS27-1SE-B	2	4..20mA/ NTC10K	4	Rs485	230Vac	115,00

## Mierniki

Symbol	Wejścia analogowe		Zasilanie	Cena
	ilość	typ		
LT12CJE	1	TC J	230Vac	57,00
LTS12AVE	1	0..1V	230Vac	53,00

## Czujniki

Symbol	Typ	Zakres pomiarowy	Sygnał wyjściowy/ rezystancja	Cena w EUR
PGT35	Piezorezystencyjny manometryczny	-0,5..35bar	4..20mA	110,00
SN2B20P (2m)	NTC2K	-40..120°C	2000Ω	4,80
SN4B20P (2m)	NTC10K	-40..120°C	10000Ω	4,80
SN4B30P (3m)	NTC10K	-40..120°C	10000Ω	7,50
QT1K20C (2m)	KTY81-121 (z konektorem)	-40..105°C	990Ω	6,40
QT1K20P (2m)	KTY81-121	-40..105°C	990Ω	6,40
HT2WAD	Pojemnościowy	0..100% r.H.	0..1Vdc	183,00


## Wyświetlacze

Symbol	Opis	Cena w EUR
DU5S	Wyświetlacz dla sterowników BD1-28	28,00
LCD-5S	Wyświetlacz 77x36mm	28,00
DU00-02	Wyświetlacz LCD dla sterowników BD1-28	38,00

## Systemy monitoringu i rejestracji

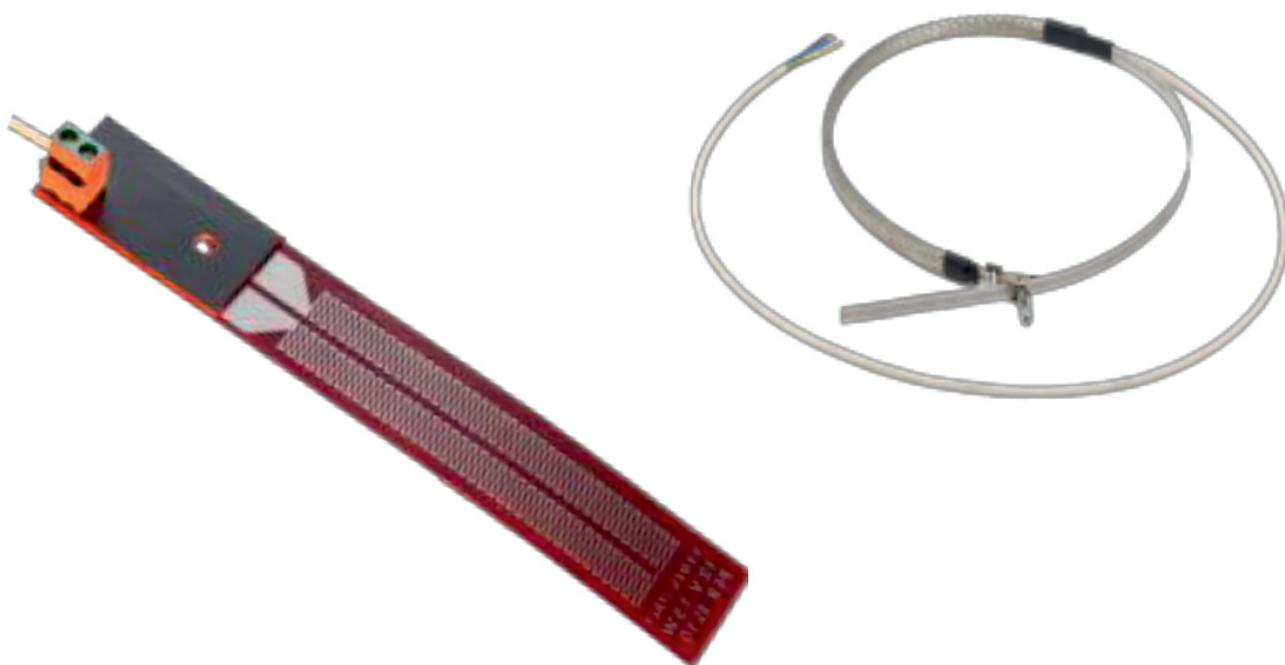
Symbol	Opis	Cena w EUR
TAB 5.0	Oprogramowanie do monitoringu temperatury i programowania sterowników	740,00
TAB 5.0 LV	Oprogramowanie do monitoringu temperatury (tylko rejestracja)	215,00
USB485-STIXL	Konwerter RS485/ RS232	272,00
SBR485	Repeater	115,00
DL28W	Samodzielny Datalogger	157,00
DL28WBT	Samodzielny Datalogger (Bluetooth)	215,00
PC Soft DL28W	Oprogramowanie PC dla DL28W	29,00

# SEDES



## GROUP

HEATING ELEMENTS



### Grzałki silikonowe do rur spustowych (25,35 lub 50W/m)

Odcinek grzewczy	Cena w EUR
1 m.	12,40
2 m.	14,70
3 m.	17,10
4 m.	19,00
5 m.	22,00
6 m.	24,20



### Sznurowe grzałki karterów w oplocie metalowym

Moc grzałki	Odcinek grzewczy	Cena w EUR
25W	800mm	17,40
40W	995mm	17,80
52W	1195mm	18,30



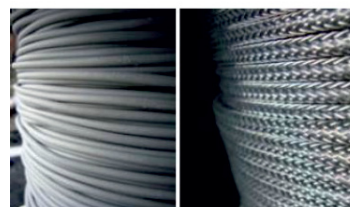
### Grzałki karterów opaskowe

Moc grzałki	Średnica	Cena w EUR
35 W	120 ÷ 180 mm	19,00
50 W	175 ÷ 290 mm	24,50



### Silikonowy przewód grzewczy o stałym oporze (od 1 do 10000 Ω/m.) po 250m szpile

Typ	Cena w EUR
Bez opłotu	1,20
W oplocie metalowym	1,50



### Silikonowy przewód grzewczy o stałej mocy (od 1 do 10000 Ω/m.) po 250m szpile

Typ	Cena w EUR
Bez opłotu	6,90
W oplocie metalowym	7,80



### Samoregulujące grzałki PTC (180°)

Typ	Cena w EUR
1 PTC	43,00
2 PTC	50,90
3 PTC	58,00
4 PTC	66,00



## Opaski grzewcze

Typ	Cena w EUR
Na butlę 12l; 400W (z rzepem)	95,00
Na butlę 12l; 400W (termostat; z rzepem)	109,00
Na butlę 30l; 400W (termostat)	195,00
Na beczkę 200l; 1500W (termostat)	397,50



# Wentylatory

**ELCO**®



## Silniki polowe Elco T2

Moc	Cena w EUR
5 W	21,90
10 W	24,40
16 W	30,30
25 W	40,40

## Silniki polowe Elco T5 (montaż multi)

Moc	Cena w EUR
5 W	20,90
10 W	23,30
16 W	29,30
25 W	39,40
34 W	41,20



## Silniki MA58

Model	Cena w EUR
MA58-1-12-100	19,20



## Śmigła dla silników MA58

Średnica / kąt	Materiał	Funkcja	Cena w EUR
100/30°	Plastik	ssawne	3,15
96/26°	Aluminium	tłoczne	3,75
96/26°	Aluminium	ssawne	3,75

## Przewody zasilające dla silników MA58

Długość	IP	Cena w EUR
1 m	42	3,35
1 m	44	4,00



## Silniki energooszczędne Elco ECM oraz ECM HC

Moc	Model	1 prędkość	2 prędkość	Rewers	Programowanie prędkości	Płynna regulacja prędkości	Cena w EUR
12 W	ECM 12-15 IP66 (ATEX)	•					134,40
	ECM C 12-10	•					81,40
	ECM R 12-10	•		•			86,40
	ECM HC 12-10 2S		•				89,60
	12 W ECM HC 12-10 R2S		•	•			91,00
	ECM HC 12-10 2SP		•		•		94,20
	ECM HC 12-10 R2SP		•	•	•		97,00
	ECM HC 12-10 VS					•	134,00
20 W	ECM C 20-25	•					87,80
	ECM R 20-25	•		•			93,00
	ECM HC 20-25 2S		•				96,00
	ECM HC 20-25 R2S		•	•			97,00
	ECM HC 20-25 2SP		•		•		98,00
	ECM HC 20-25 R2SP		•	•	•		103,00
	ECM HC 20-25 VS					•	138,00

## Akcesoria dla silników ECM

Nazwa	Cena w EUR
Transponder do programowania silników	1734,0
Przewód podłączeniowy 0,5 m z wtyczką	6,30
Przewód podłączeniowy 1 m z wtyczką	7,40
Przewód podłączeniowy 2 m z wtyczką	8,00



## Kompletne wentylatory z silnikami energooszczędnymi ECM

Moc silnika	Pierścień	Śmigło	Cena w EUR
12 W	154	154/19°	132,00
	172	172/28°	134,00
	200	200/28°	135,00
	230	230/25°	136,00
20 W	254	254/22°	172,00

## Akcesoria dla silników Elco T2, T5 i ECM

### Śmigła aluminiowe

Średnica / kąt	Funkcja	Cena w EUR
154/28°	ssawne/tłoczne	1,76
172/28°	ssawne/tłoczne	1,97
200/28°	ssawne/tłoczne	2,29
230/28°	ssawne/tłoczne	3,19
254/28°	ssawne/tłoczne	3,72

### Śmigła plastikowe

Średnica / kąt	Funkcja	Cena w EUR
154/28°	ssawne	1,30
154/19°	tłoczne	1,30
172/31°	ssawne	1,47
200/31°	tłoczne	2,18
200/28°	ssawne	2,18
230/28°	ssawne	2,60
254/28°	ssawne	3,04
254/22°	tłoczne	3,04

### Pierścienie stalowe

Średnica / kąt	Funkcja	Cena w EUR
154	ssawny	5,00
172	ssawny	5,37
200	ssawny	5,51
230	ssawny	6,09
254	ssawny	6,45

### Pierścienie plastikowe

Średnica / kąt	Funkcja	Cena w EUR
154	ssawny	4,06
172	ssawny	4,54
200	ssawny	4,97
230	ssawny	5,41
254	ssawny	5,84



### Ostony stalowe

Średnica	Konstrukcja	Wysokość mm	Cena w EUR
154	pełna	14,5	8,75
154	otwarta	11	7,51
172	otwarta	11,5	7,87
172	pełna	14,5	9,01
200	otwarta	25	8,26
200	pełna	27	9,51
230	otwarta	33	9,14
254	otwarta	60	12,00
254	otwarta	33	11,20

### Ostony stalowe

Średnica	Konstrukcja	Wysokość mm	Cena w EUR
200	otwarta	24	5,84
230	otwarta	27	6,26
254	otwarta	24	6,80

# Oleje

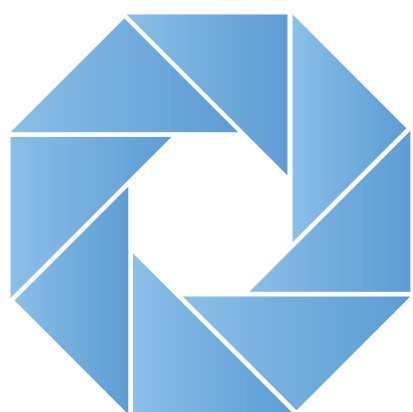


## Ostony stalowe

Symbol	Objętość	Cena w EUR
RL68H	20 L	787,08
RL170H	20 L	823,18
RL220H	20 L	839,74
RL32H	20 L	683,94
RL68H	5 L	204,69
RL170H	5 L	215,97
RL220H	5 L	220,15
RL32-3MAF	5 L	187,22
RL32H	5 L	177,75
RL32-3MAF	1 L	43,02



# Ogólne warunki sprzedaży



**LNS**®  
[www.lns.com.pl](http://www.lns.com.pl)

## **§1 - Postanowienia ogólne**

Niniejsze Ogólne Warunki Sprzedaży (OWS) obejmują dostawy towarów i wykonywane usługi (razem zwanymi dalej „Produktami”) świadczone przez firmę LNS Sp. z o.o. (zwaną dalej Sprzedającym”). Warunki te stanowią podstawę roszczeń każdej ze stron. Klient (dalej zwany „Kupującym”) ma obowiązek stosować się do OWS zawierając transakcje ze Sprzedającym, chyba że dostarczy pisemną odmowę Sprzedającemu przed zawarciem transakcji. Sprzedający ma prawo do odmowy zawarcia transakcji jeśli Kupujący nie przyjmie warunków OWS. W przypadku częściowej bezskuteczności poniżej opisanych poszczególnych warunków OWS, pozostałe jego punkty pozostają wiążące. Odniesienie do OWS jest zawarte na każdej fakturze wystawianej przez Sprzedającego.

## **§2 - Oferta**

I. Wszelka dokumentacja, np. cenniki, katalogi oraz materiały promocyjne udostępniane przez Sprzedającego w formie pisemnej lub na stronie internetowej firmy, a także niniejsze „Ogólne Warunki Sprzedaży” nie stanowią oferty w rozumieniu handlowym.

II. Sprzedający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy również po pisemnym potwierdzeniu zamówienia, w przypadku uzyskania informacji o braku płynności finansowej Kupującego.

III. Dane techniczne dotyczące wymiarów, wagi lub ilości podawane w ofertach mogą być wielkościami orientacyjnymi. Zazwyczaj są to dane podawane przez producenta, jeśli jest inaczej mają charakter tylko i wyłącznie informacyjny i nie mogą być uznawane za podstawę w sprawach rozwiązywanych na drodze sądowej.

## **§3 - Zamówienie**

I. Zamówienie złożone przez Kupującego powinno zawierać: nazwę Kupującego (dane do wystawienia Faktury VAT), przedmiot zamówienia (nazwę i numer katalogowy Produktu), liczbę sztuk Produktu o poszczególnych numerach katalogowych, cenę netto oraz brutto, miejsce dostawy, termin realizacji zamówienia, warunki płatności, potencjalne uwagi dodatkowe oraz podpis osoby upoważnionej do złożenia zamówienia, a także numer oferty Sprzedającego - jeżeli Kupujący taką ofertę otrzymał.

II. Zamówienie uważa się za wiążące dopiero po pisemnym potwierdzeniu przyjęcia go do realizacji przez Sprzedającego.

III. W razie rezygnacji przez Kupującego z odebrania zamówionego towaru, złożonej już po otrzymaniu potwierdzenia zamówienia od Sprzedającego, Sprzedający ma prawo domagać się rekompensaty za wszelkie poniesione koszty i straty powstałe na skutek rezygnacji Kupującego.

IV. Jeśli Sprzedający składa Kupującemu ofertę sprzedaży Produktu, musi ona zostać zaakceptowana przez Kupującego w wyznaczonym w ofercie czasie, by była wiążąca dla Sprzedającego. W przypadku gdy termin ważności oferty nie został w niej wskazany, wynosi on pełnych 14 dni.

V. W przypadku gdy dane w Zamówieniu nie pokrywają się z: aktualną ofertą, cennikiem, warunkami dostawy produktów przez Dostawców, terminami realizacji dostawy itd. – Sprzedający prześle potwierdzenie Zamówienia zawierające odpowiednio zmodyfikowane dane Zamówienia. Po zaakceptowaniu takiej modyfikacji Zamówienia przez Kupującego, nowe Zamówienie staje się podstawą do realizacji dostawy określonych w nim Produktów.

## **§4 - Warunki realizacji Zamówień**

I. Data realizacji zamówienia jest data umowną. Sprzedający nie jest zobowiązany do realizacji zamówienia w terminie z przyczyn niezależnych od siebie. W interesie obu stron leży szybka realizacja zamówienia, lecz Sprzedawca nie może być pociągnięty do odpowiedzialności za opóźnienia w dostawach.

II. Niezależnie od sposobu transportu oraz warunków dostawy, towar który opuścił magazyn Sprzedającego, przewożony jest zawsze na ryzyko Klienta.

III. Kupujący przy odbiorze przesyłki jest zobowiązany do sprawdzenia zawartości przesyłki w obecności kuriera, stanowi to podstawę do reklamacji niekompletnego towaru lub reklamacji uszkodzenia przesyłki przez przewoźnika.

IV. Jeśli nie ustalono inaczej, miejscem dostawy Produktów sprzedawanych przez Sprzedającego jest magazyn w głównej siedzibie firmy.

V. Sprzedający nie odpowiada za kary umowne płacone przez Kupującego na rzecz jego kontrahenta lub za inne roszczenia podnoszone przez kontrahenta wobec Kupującego z tytułu opóźnienia w dostawie Urządzeń.

VI. Odstąpienie od umowy przez Kupującego z powodu opóźnienia dopuszczalne jest tylko za pisemną zgodą Sprzedającego.

VII. Sprzedający ma prawo do anulowania zamówień Kupującego lub do przesunięcia terminu realizacji zamówień i nie ponosi odpowiedzialności za niedostarczenie lub opóźnione dostarczenie Produktów spowodowane w całości lub częściowo okolicznościami leżącymi poza rozsądną kontrolą Sprzedającego, takimi jak m.in.: zamieszki, wojna, pożar, wymogi publiczne, strajk, spowolnienie, niedobór środków transportu, niedobór towarów, choroba lub wady w dostawie od dostawców, wypadki przy produkcji, kontroli lub niedobór energii. W takich wypadkach Kupujący nie ma możliwości dochodzić odszkodowania lub innych roszczeń wobec Sprzedającego.

## **§5 - Ceny**

I. Podawane przez Sprzedającego ceny cennikowe są cenami netto i nie uwzględniają kosztów transportu i opakowań.

II. Ceny i warunki dostawy mogą ulegać zmianom bez uprzedniego powiadomienia, o ile nie zostały uprzednio zatwierdzone przez Sprzedającego w formie pisemnego potwierdzenia zamówienia.

III. Ceny towarów podawane w walutach obcych przeliczane będą na Złote Polskie według kursu sprzedaży ING Banku Śląskiego danej waluty obowiązującego w dniu wystawienia faktury.

## **§6 - Warunki płatności**

I. Płatność dokonywana jest na podstawie faktur wystawianych przez Sprzedającego w dniu sprzedaży towaru lub wykonania usługi.

II. Faktury na dwie pierwsze transakcje z danym Kupującym płatne są gotówką lub przelewem przed odebraniem towaru lub za pobraniem przy odbiorze towaru. Każda następna faktura może być płatna gotówką lub przelewem bankowym z terminem wyznaczonym oraz podanym na fakturze przez Sprzedającego. O sposobie płatności decyduje Sprzedający.

III. Sprzedający zastrzega sobie prawo domagania się od Kupującego wszelkich gwarancji płatności jakie uzna za sposobne, a Kupujący zobowiązany jest do udzielenia Sprzedającemu takich gwarancji pod rygorem niezrealizowania transakcji.

IV. Jeżeli formą płatności jest przelew, w jego tytule Kupujący zobowiązuje się napisać numer faktury wystawionej przez Sprzedającego do której odnosi się wpłata.

V. W przypadku niezapłacenia należności w uzgodnionym, określonym na fakturze terminie, od niezapłaconych sum naliczane będą odsetki ustawowe. Sprzedający ma prawo dochodzić swoich należności wraz z odsetkami na drodze prawnej oraz przekazując je zewnętrznym firmom windykacyjnym.

VI. Towar pozostaje własnością Sprzedającego, aż do czasu otrzymania za niego pełnej zapłaty w kwocie ustalonej na fakturze przez Sprzedającego. W przypadku niedokonania płatności w uzgodnionych terminach Sprzedający będzie mógł ponownie przejąć w posiadanie towary znajdujące się w sklepach lub magazynach Kupującego na wyłączny koszt tego ostatniego.

VII. Kupujący nie może dokonywać żadnych potrąceń od faktury związanych ze zgłoszoną reklamacją, roszczeniem wzajemnym lub z jakiegokolwiek innej przyczyny bez pisemnej zgody Sprzedającego.

VIII. Kupujący nie może wstrzymywać płatności dla Sprzedającego lub dokonywać potrącenia jakiegokolwiek roszczenia wobec Sprzedającego. Chyba, że Sprzedający wyraził zgodę na takie potrącenie.

IX. W przypadku braku dokładnych instrukcji, faktury za Produkty wystawiane będą na Kupującego. Wszystkie koszty poniesione wskutek tego przez Sprzedającego, włączając w to utratę zysku, będą refakturowane na Kupującego.

#### **§7 - Zwrot towaru**

I. Zwrot towaru może nastąpić jedynie po uprzedniej wcześniejszej zgodzie Sprzedającego. Pisemny wniosek w tej sprawie musi wpłynąć nie dalej niż 7 dni po otrzymaniu towaru. Sprzedający ma 7 dni na rozpatrzenie takiego wniosku oraz na określenie terminu oraz sposobu zwrotu towaru.

II. Kupujący dostarcza zwracany towar na swoje ryzyko do Sprzedającego.

III. Zwrot musi nastąpić w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu. Zwracany towar musi być sprawny i nie może nosić śladów eksploatacji czy zużycia. Dodatkowo Kupujący ma obowiązek Sprzedającemu podać numer faktury dotyczącej zwracanych Produktów.

IV. Sprzedający zastrzega sobie prawo do odmowy wypłacenia pieniędzy oraz przyjęcia zwracanego towaru jeżeli przynajmniej jeden z powyższych punktów nie zostanie spełniony.

V. Sprzedający zobowiązuje się do wypłacenia ewentualnego zwrotu pieniędzy za zakupione towary w terminie 60 dni od daty ich zwrotu.

#### **§8 – Prawo intelektualne i przemysłowe**

I. Rysunki i dokumentacja techniczna przekazana Kupującemu pozostaje własnością Sprzedającego. Nie mogą być wykorzystywane, kopiowane, reprodukowane ani przekazywane stronie trzeciej bez zgody Sprzedającego, w jakimkolwiek innym celu poza przewidzianym w momencie przekazywania.

II. Jeżeli Produkty w całości lub w części stanowią oprogramowanie Kupujący nabywa jedynie licencję na używanie oprogramowania dla celów używania Produktu.

#### **§9 - Reklamacje jakościowe i ilościowe**

I. Reklamacje, rozumiane jako braki jakościowe lub ilościowe zakupionych towarów Kupujący zobowiązany jest zgłaszać niezwłocznie Sprzedającemu na piśmie z podaniem pełnego raportu dotyczącego otrzymanej faktury, stanu opakowania w jakim znajduje się towar i jego cech które poddawane są wątpliwości lub ilości sztuk.

II. Reklamacji nie uwzględnia się jeżeli Kupujący nie dotrzyma terminu 3 dni na dostarczenie reklamacji Sprzedającemu od daty otrzymania towaru.

III. Nie dotyczy artykułów objętych gwarancją producenta.

IV. W interesie Kupującego jest sprawdzić jakość i sprawność zakupionego towaru pod rygorem odmowy przyjęcia reklamacji z powodu niedotrzymania przez Kupującego terminów zawartych w §7.

III. Sprzedający udziela Kupującemu gwarancji przez producenta danego wyrobu. Kupujący na swój koszt zwraca zakupiony przez siebie towar do Sprzedającego. Dla ostatecznego uznania lub odmowy roszczenia w ramach gwarancji wiążąca jest decyzja producenta towaru.

IV. Przekroczenie terminu zapłaty za towar zakupiony przez Kupującego skutkuje utratą gwarancji przez Kupującego.

#### **§10 - Rozstrzygnięcie sporów**

I. Wszelkie spory wynikające z utrzymywania relacji między Kupującym, a Sprzedającym będą rozstrzygane na drodze sądowej zgodnie z obowiązującym prawem przez sądy właściwe dla siedziby Sprzedającego.