



# CENNIK 2024

## MAGAZYNOWY



**11 kwietnia 2024**

**BERLING S.A. telefon: +48 22 727 84 97, e-mail: [berling@berling.pl](mailto:berling@berling.pl)  
MAGAZYN I DZIAŁ SPRZEDAŻY Al. Krakowska 80A, 05-552 Stefanowo  
czynne poniedziałek - piątek 8:00-16:00**

zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,  
numer KRS: 0000298346, NIP: 522-005-97-42,  
wysokość kapitału zakładowego: 14 280 000 PLN, wysokość kapitału wpłaconego: 14 280 000 PLN

# SPIS TREŚCI

## **Urządzenia** strona

---

Sprężarki . . . . .	3
Chłodnice . . . . .	4

## **Automatyka chłodnicza**

---

Zawory rozprężne . . . . .	5-7
Zawory elektromagnetyczne . . . . .	7
Zawory zwrotne, odcinające, 3-drogowe . . .	8-10
Zawory bezpieczeństwa . . . . .	10-11
Filtry . . . . .	12
Wzierniki . . . . .	13
Przetworniki ciśnienia . . . . .	13

## **Narzędzia**

---

Stacje manometrów, manometry . . . . .	14
Wykrywacze nieszczelności, przyrządy pomiarowe . . . . .	15
Środki chemiczne . . . . .	15

## **Miedź**

---

Rury chłodnicze . . . . .	16
Kształtki miedziane . . . . .	17-18

---

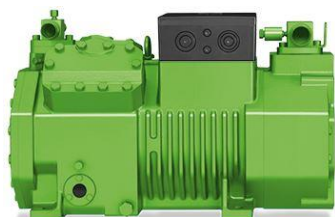
Wszystkie ceny są cenami netto nie zawierającymi podatku VAT.

Podane ceny w EUR są przeliczane na PLN po kursie sprzedaży Santander Bank Polska S.A. z dnia wystawienia faktury.

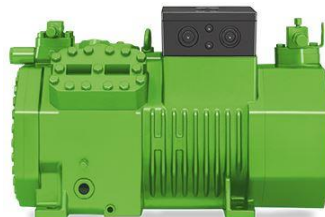
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian.



## SPRĘŻARKI



2...SL...



4...TC...

### PODKRYTYCZNE sprężarki tłokowe półhermetyczne

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R744 przy temperaturze parowania/skraplania [°C]			Cena [EUR]
				Wersja standard
	-30/-10	-35/-10	-40/-10	Sprężarka z grzałką
2JSL-2K-40S	7,18	5,65	4,36	<b>1 747,-</b>
2HSL-3K-40S	9,28	7,36	5,71	<b>1 798,-</b>
2FSL-4K-40S	13,97	11,22	8,86	<b>1 822,-</b>

Sprężarki wyposażone w zawór odcinający na ssaniu i tłoczeniu, zawór bezpieczeństwa na ssaniu, elektroniczne zabezpieczenie silnika elektrycznego SE-B1, napełnione olejem estrowym BSE60K.

### TRANSKRYTYCZNE sprężarki tłokowe półhermetyczne

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R744 przy temperaturze parowania/wyjścia z chłodnicy gazu [°C]			Cena [EUR]
				Wersja standard
	-5/+25	-5/+35	-5/+45	Sprężarka z grzałką
4MTE-10K-40S	19,68	14,94	11,74	<b>5 113,-</b>
4KTE-10K-40S	29,2	22,1	16,73	<b>5 229,-</b>
4HTE-20K-40S	37,2	28,6	22,8	<b>6 533,-</b>
4FTE-20K-40P	55,7	42,6	32,6	<b>6 972,-</b>
4FTE-30K-40S	55,6	43,8	35,5	<b>7 920,-</b>

Sprężarki wyposażone w zawór bezpieczeństwa na tłoczeniu, elektroniczne zabezpieczenie silnika elektrycznego SE-B1, napełnione olejem estrowym BSE85K.



## CHŁODNICE



successful products



### ROLLER chłodnica typu DLKT z grzałkami odszraniania

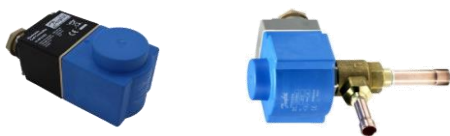
Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m <sup>2</sup> ]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Cena [EUR]
	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)				
DLKT 713 EC COI 80 bar*	3,2	2,1	10,3	3 x 250 / 31 / 1	2400	<b>1 686,-</b>



### ROLLER chłodnica typu FHVT z grzałkami odszraniania

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m <sup>2</sup> ]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Cena [EUR]
	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)				
FHVT 712 EC COI 80 bar*	4,3	3,2	13,5	2 x 300 / 60 / 1	3200	<b>1 922,-</b>
FHVT 704 EC COI 80 bar*	6,6	4,9	20,2	4 x 254 / 31 / 1	4200	<b>2 133,-</b>
FHVT 713 EC COI 80 bar*	7,4	5,5	20,2	3 x 300 / 60 / 1	4800	<b>2 477,-</b>

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych



## ELEKTRONICZNE IMPULSOWE ZAWORY ROZPRĘŻNE

Kod	Opis	Przyłącze	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]
068F5212	AKV 10P2 elektroniczny zawór rozprężny	3/8" / 1/2"	90	160,-
068F5213	AKV 10P3 elektroniczny zawór rozprężny	3/8" / 1/2"	90	160,-
068F4044	AKV 10PS4 elektroniczny zawór rozprężny	3/8" / 1/2"	90	160,-
068F4045	AKV 10PS5 elektroniczny zawór rozprężny	3/8" / 1/2"	90	160,-
068F4046	AKV 10PS6 elektroniczny zawór rozprężny	3/8" x 1/2"	90	160,-
068F4047	AKV 10PS7 elektroniczny zawór rozprężny	1/2" x 5/8"	90	160,-
068F4048	AKV 10PS8 elektroniczny zawór rozprężny	1/2" x 5/8"	90	160,-
018F6732	Cewka zaworu AKV 10P 230 V/17 W/50 Hz do AK-CC			39,80



## STEROWANIE ELEKTRONICZNE ZAWORÓW IMPULSOWYCH

Kod	Nazwa	Opis	Cena [EUR]
084B4081	<b>AK-CC 55 Compact</b>	Sterownik bez wyświetlacza, komorowy i przegrzania do elektron. impulsowego lub termostatycznego zaworu rozprężnego	356,-
084B4083	<b>AK-CC 55 Single Coil UI</b>	Sterownik z wyświetlaczem, komorowy i przegrzania do elektron. impulsowego zaworu rozprężnego	518,-
084B4076	<b>AK-UI55 Set</b>	Wyświetlacz do AK-CC 55 z przyciskami, montaż na panel	72,60
084N0036	<b>AKS 12</b>	Czujnik temperatury Pt1000	30,60
084N0003	<b>AKS 11</b>	Powierzchniowy czujnik temperatury Pt1000	32,50
060G5750	<b>AKS 2050</b>	Przetwornik ciśnienia zakres: 0 - 60 bar	235,-
060G1034		Przyłącze elektryczne przetworników ciśnienia AKS z przewodem 5 m	31,70
060G0008		Przyłącze elektryczne PG9 do przetwornika AKS 32R i 2050, IP65	12,70
017-436866		Przyłącze lutowane do przetwornika AKS 2050 G 3/8" - 8 mm ODF (10 mm ODM)	13,20
084B4078		Kabel przyłączeniowy RJ12 do wyświetlacza AK-UI55 Set, przewód 3 m	13,10



## ZAWORY



### ELEKTRONICZNE KROKOWE ZAWORY ROZPRĘŻNE

Kod	Opis	Przyłącze	Stopień ochrony	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]
027H7240	CCMT 3L Elektron. krokowy zawór rozpr., przyłącze kątowe	1/2" x 1/2"	IP 67	130	896,-
027H7201	CCMT 4 Elektron. krokowy zawór rozpr., przyłącze proste	5/8" x 5/8"	IP 67	140	1 065,-
027H7243	CCMT 5L Elektron. krokowy zawór rozpr., przyłącze kątowe	1/2" x 1/2"	IP 67	130	938,-
034G7073	Kabel PCV z przyłączem do zaworów CCMT i ETS; długość przewodu 2 m				33,30



### STEROWANIE ELEKTRONICZNE ZAWORÓW KROKOWYCH

Kod	Nazwa	Opis	Cena [EUR]
080G5300	EKE 1A	Sterownik przegrzania do zaworów krokowych ETS, ETS Colibri, CCMT bez wyświetlacza, zasilanie 24 V AC/DC	262,-
080G5350	EKE 1B	Sterownik przegrzania do zaworów krokowych ETS, ETS Colibri CCMT bez wyświetlacza; Modbus; zasilanie 24 V AC/DC	354,-
080G5400	EKE 1C	Sterownik przegrzania do zaworów krokowych ETS, ETS Colibri CCMT bez wyświetlacza; Modbus i CAN Bus; zasilanie 24 V AC/DC	647,-
080G0294	MMIGRS2	Dodatkowy wyświetlacz LCD z przyciskami, montaż na panel	177,-
080G0075	ACCCBI	Kabel przyłączeniowy do wyświetlacza MMIGRS2; 1,5 m	5,80
080G0205	ACCPBT	Czujnik przegrzania do EKE; długość przewodu 1,5 m; IP68	8,40
060G5750	AKS 2050	Przetwornik ciśnienia zakres: 0 - 60 bar	235,-
060G1034		Przyłącze elektryczne przetworników ciśnienia AKS z przewodem 5 m	31,70
060G0008		Przyłącze elektryczne PG9 do przetwornika AKS 32R i 2050, IP65	12,70
017-436866		Przyłącze lutowane do przetwornika AKS 2050 G 3/8" - 8 mm ODF (10 mm ODM)	13,20



## ZAWORY



### ELEKTRONICZNE KROKOWE ZAWORY ROZPRĘŻNE

Kod	Opis	Przyłącze	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]
EX4-M21	Elektron. krokowy zawór rozpr., przyłącze proste lutowane	10 x 16 mm	90	<b>254,-</b>
EX5-U21		16 x 22 mm	60	<b>254,-</b>
EX6-M21		22 x 28 mm	60	<b>311,-</b>
EX7-M21		28 x 35 mm	60	<b>453,-</b>
EXV-M60	Kabel 6 m z przyłączem do zaworów krokowych			<b>19,40</b>

### STEROWANIE DO ZAWORÓW KROKOWYCH

Kod	Opis	Cena [EUR]
EXD-SH1	Sterownik przegrzania do zaworów krokowych EX, FX i CX z wyświetlaczem, zasilanie 24 V AC/DC	<b>188,-</b>
EXD-SH2	Sterownik przegrzania do dwóch zaworów krokowych EX, FX i CX z wyświetlaczem, zasilanie 24 V AC/DC	<b>224,-</b>
EXD-M03	Przyłącze czujników i zasilania 12 żył, kabel 3 m, do sterowników EXD	<b>31,80</b>
TP1-NP3	Czujnik temperatury z przewodem 3 m, temperatury przegrzewu do EXD-SH; IP68; zakres -40÷120°C; wymiary 4 x 40 mm	<b>25,80</b>
PT5N-50M	Przetworniki ciśnienia (0÷50 bar) 4÷20 mA, IP67, przyłącze ciśnieniowe 1/4" SAEf, bez przyłącza elektrycznego	<b>105,-</b>
PT4-M15	Przyłącze elektryczne do TP5N-50M z przewodem 1,5 m	<b>9,20</b>

### TRANSFORMATORY

Kod	Opis			Cena [EUR]
	Napięcie pierwotne	Napięcie wtórne	Moc	
TZB20/ZZ	230 V	24 V	20 VA	<b>25,-</b>
PSS 20N	230 V	24 V	21 VA	<b>34,20</b>
ECT-323	230 V	24 V	25 VA	<b>28,70</b>
ECT-623	230 V	24 V	60 VA	<b>32,50</b>



### ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE bez cewki i przyłącza

Kod	Opis/Przyłącze	Nazwa	Q <sub>ZN</sub> [kW]	Kv [m <sup>3</sup> /h]	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]	
<b>1048EL/4S</b>	CASTEL	1/2" (12,0 mm) lutowane	NC	64,3	2,4	60	<b>71,-</b>
<b>1048EL/5S</b>		5/8" (16,0 mm) lutowane	NC	80,4	3,0	60	<b>86,90</b>
<b>1058EL/7S</b>		7/8" (22,0 mm) lutowane	NC	152,8	5,7	60	<b>164,-</b>
<b>HF3/9320/RA6</b>	Cewka do zaworów elektromagnetycznych, 12 W, zasilanie 220-230 V AC 50-60 Hz					<b>25,60</b>	
9150/R02	18/PG11 Przyłącze do cewki HF3/9320/RA6					<b>1,70</b>	



# ZAWORY



## ZAWORY ZWROTNE

Kod		Opis/Przyłącze		Kv [m <sup>3</sup> /h]	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]
CV3/M10MP	GMC	10 mm	Cu	1,4	62	<b>24,80</b>
CV3/5MP		5/8" (15,9 mm)	Cu	3,6	62	<b>32,80</b>
CV3/7MP		7/8" (22,4 mm)	Cu	5,5	62	<b>41,40</b>
3132W/M12	CASTEL	12 mm	Cu	1,8	50	<b>22,80</b>
3132W/M18		18 mm	Cu	5,0	50	<b>35,10</b>
3144W/7		7/8" (22,4 mm)	Cu	8,1	50	<b>65,80</b>
3132W/7		7/8" (22,4 mm)	Cu	5,0	50	<b>39,90</b>
3144W/9		1 1/8" (28,7 mm)	Cu	10,4	50	<b>71,-</b>
3144W/M28		28 mm	Cu	10,4	50	<b>71,-</b>
3145EW/M28		28 mm	Cu	10,4	80	<b>86,90</b>
3144W/11		1 3/8" (35,2 mm)	Cu	15,6	50	<b>110,-</b>
3145EW/11		1 3/8" (35,2 mm)	Cu	15,6	80	<b>128,-</b>
3144W/17		2 1/8" (54,0 mm)	Cu	39,0	50	<b>300,-</b>
3144W/21		2 5/8" (66,8 mm)	Cu	39,0	45	<b>319,-</b>
3144W/25		3 1/8" (79,8 mm)	Cu	39,0	45	<b>371,-</b>
3137E/5		5/8" (15,9 mm)	Cu K65	3,3	120	<b>62,50</b>
3147EW/7		7/8" (22,4 mm)	Cu K65	8,1	120	<b>120,-</b>
3147EW/9		1 1/8" (28,7 mm)	Cu K65	10,4	120	<b>146,-</b>
3147E/11	1 3/8" (35,2 mm)	Cu K65	15,6	120	<b>235,-</b>	



BV...



6590EL/17

## ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE



Kod		Opis/Przyłącze		Srednica przelotu [mm]	Kv [m <sup>3</sup> /h]	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]
6570EL/M6	CASTEL	6 mm	Cu	10	0,8	60	<b>27,20</b>
BVM10MP <sup>1)</sup>	GMC	10 mm	Cu	12	3,2	62	<b>29,90</b>
BVM12MP <sup>1)</sup>		12 mm	Cu	12	6,0	62	<b>29,90</b>
BV4MP <sup>1)</sup>		1/2" (12,0 mm)	Cu	12	6,0	62	<b>29,90</b>
BV5MP <sup>1)</sup>		5/8" (16,0 mm)	Cu	12	14,2	62	<b>34,10</b>
BV6MP <sup>1)</sup>		3/4" (19,0 mm)	Cu	20	18,0	62	<b>42,70</b>
BV7MP <sup>1)</sup>		7/8" (22,4 mm)	Cu	20	27,5	62	<b>48,40</b>
BV9MP <sup>1)</sup>		1 1/8" (28,7 mm)	Cu	25	40,5	62	<b>61,20</b>
BVM28MP <sup>1)</sup>		28 mm	Cu	25	40,5	62	<b>61,20</b>
BV11MP <sup>1)</sup>		1 3/8" (35,2 mm)	Cu	32	67,5	62	<b>110,-</b>
BVM42MP <sup>1)</sup>		42 mm	Cu	38	115,0	62	<b>139,-</b>
6590EL/17	CASTEL	2 1/8" (54,0 mm)	Cu	50	214,0	60	<b>192,-</b>

<sup>1)</sup> Zawór z mosiężnym kapturkiem i uszczelką



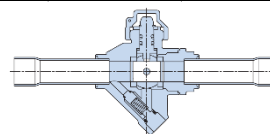


# ZAWORY



## ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE – ciąg dalszy

Kod	Opis/Przyłącze			Średnica przelotu [mm]	Kv [m³/h]	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]
BV5K	GMC	lutowane	5/8" (16,0 mm) Cu K65	12	14,2	130	<b>47,10</b>
BV7K			7/8" (22,4 mm) Cu K65	18	25,0	130	<b>85,60</b>
BV9K			1 1/8" (28,7 mm) Cu K65	24	40,5	130	<b>99,80</b>
BV11K			1 3/8" (35,2 mm) Cu K65	31	67,0	130	<b>152,-</b>
BV13K			1 5/8" (41,3 mm) Cu K65	38	115,0	130	<b>229,-</b>
BV5HP		spawane	5/8" (16,0 mm) st. nierdz.	12	14,2	140	<b>51,40</b>
BV7HP			7/8" (22,4 mm) st. nierdz.	18	25,0	140	<b>94,10</b>
BVM28HP			28 mm st. nierdz.	24	40,5	140	<b>103,-</b>
BV11HP			1 3/8" (35,2 mm) st. nierdz.	31	67,0	140	<b>157,-</b>
BVM42HP			42 mm st. nierdz.	38	115,0	140	<b>229,-</b>



## ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE Z WEWNĘTRZNYM ZAWOREM PRZELEWOWYM

Kod	Opis/Przyłącze			Średnica przelotu [mm]	Kv [m³/h]	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]
EBVT-PR-10MM <sup>1)</sup>	PARKER	lutowane	10,0 mm Cu K65	12,7	3,7	90	<b>145,-</b>
EBVT-PR-1040 <sup>1)</sup>			1/2" (12,0 mm) Cu K65	12,7	6,0	90	<b>131,-</b>
EBVT-PR-1050 <sup>1)</sup>			5/8" (16,0 mm) Cu K65	12,7	12,0	90	<b>107,-</b>
EBVT-PR-1060 <sup>1)</sup>			3/4" (19,0 mm) Cu K65	19,1	18,1	90	<b>169,-</b>
EBVT-PR-1070 <sup>1)</sup>			7/8" (22,4 mm) Cu K65	19,1	26,2	90	<b>172,-</b>
EBVT-PR-1090 <sup>1)</sup>			1 1/8" (28,7 mm) Cu K65	25,4	53,0	90	<b>218,-</b>

<sup>1)</sup> Zawór z mosiężnym kapturkiem i uszczelką oraz zaworem serwisowym



BVT...K

## ZAWORY KULOWE 3-DROGOWE bez siłownika



Kod	Opis/Przyłącze			Średnica przelotu [mm]	Kv [m³/h]	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]	
BVT7K	GMC	lutowane	7/8" (22,4 mm) Cu K65	18	8,0	120	<b>172,-</b>	
BVT9K			1 1/8" (28,7 mm) Cu K65	24	15,0	120	<b>186,-</b>	
BVT11K			1 3/8" (35,2 mm) Cu K65	28	20,5	120	<b>229,-</b>	
BVT13K			1 5/8" (41,3 mm) Cu K65	37	39,0	120	<b>286,-</b>	
BVT7I			spawane	7/8" (22,4 mm) st. nierdz.	18	8,0	120	<b>172,-</b>
BVTM28I		28 mm st. nierdz.		24	15,0	120	<b>186,-</b>	
BVT11I		1 3/8" (35,2 mm) st. nierdz.		28	20,5	120	<b>229,-</b>	
BVTM42I		42 mm st. nierdz.		37	39,0	120	<b>286,-</b>	
AMBV2		Adapter do zaworów BVT7, BVT9 i BVTM28 sterowanych siłownikiem						<b>42,40</b>
AMBV4		Adapter do zaworów BVT11, BVT13 i BVTM42 sterowanych siłownikiem						<b>42,40</b>



## ZAWORY



CSV...SHP



VHU...HP



### ZAWORY ODCINAJĄCE/SERWISOWE

Kod	Typ	Opis/Przyłącze				Kv [m <sup>3</sup> /h]	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]	
		Wejście		Wyjście					
VHU2-2HP <sup>1)</sup>	GMC	grzybkowy	1/4" SAE	skręcane	1/4" SAE	skręcane	0,27	140	<b>14,30</b>
VHU2-2SHP <sup>1)</sup>			1/4" (6,4)	lutowane	1/4" SAE	skręcane	0,45	140	<b>14,30</b>
CSV2SHP <sup>1)</sup>			1/4" (6,4)	lutowane	1/4" (6,4)	lutowane	0,4	120	<b>21,40</b>
CSV3SHP <sup>1)</sup>			3/8" (9,8)		3/8" (9,8)		1,0	120	<b>21,40</b>
CSV4SHP <sup>1)</sup>			1/2" (12,7)		1/2" (12,7)		1,5	120	<b>21,40</b>

<sup>1)</sup> Zawór z mosiężnym kapturkiem i uszczelką



### ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA



Kod		Opis/Przyłącze	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]
3061/4C-21	CASTEL	Zawór bezpieczeństwa, 1/2" NPT x 1/2" G	21	<b>27,40</b>
3061/4C-28		Zawór bezpieczeństwa, 1/2" NPT x 1/2" G	28	<b>27,40</b>
3061/3C-28		Zawór bezpieczeństwa, 3/8" NPT x 1/2" G	28	<b>27,40</b>
3065/4C-16		Zawór bezpieczeństwa, 1/2" NPT x 1" G	16	<b>63,20</b>
3065/4C-21		Zawór bezpieczeństwa, 1/2" NPT x 1" G	21	<b>63,30</b>
3065/4C-28		Zawór bezpieczeństwa, 1/2" NPT x 1" G	28	<b>63,20</b>
3065/4C-40		Zawór bezpieczeństwa, 1/2" NPT x 1" G	40	<b>65,50</b>
3065/4C-50		Zawór bezpieczeństwa, 1/2" NPT x 1" G	50	<b>65,50</b>
3065/4C-60		Zawór bezpieczeństwa, 1/2" NPT x 1" G	60	<b>65,50</b>
3030E/410C-120		Zawór bezpieczeństwa, 1/2" NPT x 1 1/4" G	120	<b>324,-</b>



## ZAWORY



### ZAWORY ODCINAJĄCE DO ZAWORÓW BEZPIECZEŃSTWA

Kod		Opis/Przyłącze	Kv [m <sup>3</sup> /h]	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]
3064E/22	CASTEL	Zawór odcinający do zaworów bezpiecz. 1/4" NPT	2,5	120	<b>65,40</b>
3064E/33		Zawór odcinający do zaworów bezpiecz. 3/8" NPT	5	120	<b>63,80</b>
3064E/44		Zawór odcinający do zaworów bezpiecz. 1/2" NPT	10	120	<b>65,40</b>
3032E/44		Podwójny zawór odcinający do zaworów bezpiecz. 3030E/410C, 3065/4C, 3061/4C	3,3	165	<b>134,-</b>
3035/4		Przyłącze lutowane ø22 mm ODS x 1/2" NPTf	-	120	<b>9,30</b>
3035/8		Przyłącze lutowane ø35 mm ODS x 1" NPTf	-	120	<b>18,70</b>
110877		O-ring do zaworów 3032E/33, 3032E/44	-	-	<b>5,20</b>



### ZAWÓR SERWISOWY SCHROEDERA

Kod		Opis	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]
SVCECO2	GMC	Wentyl z zewnętrzną sprężyną	60	<b>1,60</b>
8351/2	CAST.	Końcówka wentylowa do lut. (bez wentyla) 6 mm x 1/4" SAE	120	<b>0,80</b>
8392/A		Kapturek z uszczelką	80	<b>0,40</b>



4727E/..



4728E/..

**FILTRY MECHANICZNE OTWIERANE**

Kod	Opis/Przyłącze			Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]	
4727E/4	CASTEL	1/2" (12,7 mm)	Cu K65	lutowane	120	94,50
4727E/5		5/8" (16,0 mm)	Cu K65		120	94,50
4727E/7		7/8" (22,4 mm)	Cu K65		120	94,50
4727E/9		1 1/8" (28,7 mm)	Cu K65		120	113,-
4727E/11		1 3/8" (35,2 mm)	Cu K65		120	151,-
4728E/M22	CASTEL	22 mm	st. nierdz.	spawane	120	106,-
4728E/M28		28 mm	st. nierdz.		120	120,-
4728E/M35		35 mm	st. nierdz.		120	149,-



CSR..MP

**FILTRY SKŁADANE (na wkłady wymienne)**

Kod	Opis/Przyłącze			Ilość x typ wkładu	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]
CSR485MP	GMC	5/8" (16,0 mm)	Cu	1 szt. x H48	62	131,-
CSR487MP		7/8" (22,4 mm)	Cu	1 szt. x H48	62	128,-
CSR489MP		1 1/8" (28,7 mm)	Cu	1 szt. x H48	62	128,-
CSR4811MP		1 3/8" (35,2 mm)	Cu	1 szt. x H48	62	128,-
CSR48M42MP		42 mm	Cu	1 szt. x H48	62	129,-
4411E/17AF	CASTEL	2 1/8" (54,0 mm)	stal	1 szt. x H48	62	164,-

**WKŁADY DO FILTRÓW SKŁADANYCH**

Kod	Opis		Cena [EUR]
CSR48	GMC	H48, odwadniający	10,20
CSR48A		H48, odwadniający z substancją odkwaszającą	11,-
MFC48		H48, mechaniczny	21,60
4490/A <sup>1)</sup>	CASTEL	H48, odwadniający	10,90
4490/AA <sup>1)</sup>		H48, odwadniający z substancją odkwaszającą	11,90
4490/BA <sup>1)</sup>		H48, odkwaszający („po spaleniu”)	12,60
4495/C <sup>1)</sup>		H48, mechaniczny	22,70
111135		uszczelka do wkładów Castel H48 dla zastosowań do CO <sub>2</sub>	3,70

<sup>1)</sup> Dla zastosowań do CO<sub>2</sub> konieczny zakup uszczelki 111135



## WZIERNIKI



### WZIERNIKI PŁYNU z indykátorem wilgotnošci

Kod		Opis/Przyłáczce			Ciŝnienie [bar]	Cena [EUR]
MIM10SMP	GMC	10 mm	Cu	lutowane	62	<b>18,80</b>
MIM12SMP		12 mm	Cu		62	<b>19,40</b>
MI5SMP		5/8" (16,0 mm)	Cu		62	<b>21,40</b>
MI7SMP		7/8" (22,4 mm)	Cu		62	<b>37,70</b>
MI9SMP		1 1/8" (28,7 mm)	Cu		62	<b>44,-</b>

## PRZETWORNIKI CIŝNIENIA



AKS-2050



060G1034



Kod		Opis	Ciŝnienie [bar]	Cena [EUR]
060G5750	DANFOSS	AKS-2050 przetwornik ciŝnienia, ratiometryczny 10-90% Vz, przyłáczce ciŝnieniowe G 3/8" A, max. ciŝnienie robocze 100 bar, bez przyłáczca elektrycznego	0 - 60	<b>235,-</b>
060G5752		AKS-2050 przetwornik ciŝnienia, ratiometryczny 10-90% Vz, przyłáczce ciŝnieniowe G 3/8" A, max. ciŝnienie robocze 250 bar, bez przyłáczca elektrycznego	0 - 160	<b>235,-</b>
060G1034		Przyłáczce przetworników ciŝnienia AKS z przewodem 5 m		<b>31,70</b>
017-436866		Przyłáczce lutowane do przetwornika AKS 2050 G 3/8" - 8 mm ODF (10 mm ODM)		<b>13,20</b>



## STACJE MANOMETRÓW



K-PF2ML/D5-4-COS



3COSS/4-4/60

### STACJE MANOMETRÓW + WĘŻE



Kod	Opis	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]
K-PF2ML/D5-4-COS	Stacja 2-zaworowa w walizce, manometry 80 mm kl. 1.0, węże 1500 mm (3x1/4"SAE)	-1 ÷ 100, 0 ÷ 160	<b>378,-</b>
3COSS/4-4/60	Zestaw węży 1/4"SAE (3 szt.), 1500 mm	200	<b>123,-</b>



### ELEKTRONICZNY PRZYRZĄD POMIAROWY (stacja manometrów)



Kod	Opis	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]
FOX-R744	Elektroniczny przyrząd pomiarowy FOX-R744 (stacja manometrów) + 2 czujki temperatury termopara typu K + bateria 9 V + walizka	200	<b>522,-</b>



### MANOMERY TABLICOWE



Kod	Opis	Ciśnienie [bar]	Cena [PLN]
30841992	Manometr tablicowy glicerynowy 63 mm, kl. 1.6	0 ÷ 35	<b>180,-</b>
30841984	Manometr tablicowy glicerynowy 63 mm, kl. 1.6	0 ÷ 60	<b>186,-</b>



## WYKRYWACZE NIESZCZELNOŚCI



D-TEK Stratus



D-TEK 3 CO2

### ELEKTRONICZNY WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI



Kod	Opis	Cena [EUR]
D-TEK Stratus <sup>1)</sup>	Wykrywacz nieszczelności do R22, R32, R134a, R404a, R407C R410a, R422b, R448a, R449a, R452a, R452b, R507 (AZ50) R1234yf, CO <sub>2</sub> (wymaga zmiany czujnika), amoniaku, SF <sub>6</sub> oraz wszystkich CFC, HCFC, HFC i HFO – ekran LCD, czujnik w technologii podczerwiieni o przedłużonej żywotności, czułość 1 g/rok wg EN14624, bateria litowo-jonowa, zasilacz AC/DC, ładowarka samochodowa, USB, zamienne filtry, bardzo długa sonda, słuchawki douszne, plastikowa walizka	1 279,-
D-TEK 3 CO2	Wykrywacz nieszczelności do R744, a po zmianie czujnika także do R22, R32, R134a, R404a, R407c, R410a, R422b, R448a, R449a, R452a, R452b, R507 (AZ50), R1234yf, NH <sub>3</sub> , SF <sub>6</sub> oraz wszyst. CFC, HCFC, HFC i HFO – specyficzny czujnik przystosowany do CO <sub>2</sub> , czułość 2 g/rok wg EN14624, bateria litowo-jonowa (ok. 10 h), możliwość ustawienia poziomu czułości, automatyczne i ręczne tryby zerowania, ładowarka sieciowa AC, USB, zamienne filtry, plastikowa walizka	885,-
724-701-G2	Inficon wymienny czujnik CO <sub>2</sub> do elektron. wykrywacza nieszcz. D-TEK 3 i D-TEK Stratus	348,-
716-701-G1*	Wymienny czujnik IR do elektron. wykrywacza nieszcz. D-TEK CO2	288,-

<sup>1)</sup> W celu wykrywania nieszczelności CO<sub>2</sub> konieczna zmiana czujnika na 724-701-G2

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## ŚRODKI CHEMICZNE



### ŚRODKI CHEMICZNE Carly



Kod	Opis	Cena [EUR]
TESTOIL-3P-CO2	Tester zakwaszenia olei PAG, PAO, POE do instalacji CO <sub>2</sub>	26,80



## RURY CHŁODNICZE K65 TWARDE W SZTANGACH



**Wieland**

**K65®**

Rury chłodnicze miedziane K65 - EN 12735-1, Cu 99,9%, odwodnione, oczyszczone, zaślepione.  
Ciśnienie robocze 120 bar - PL 875 (sztangi 5 m)

Kod	Średnica zewnętrzna [cal ~ mm] x grubość ścianki [mm]	Twardość	Ciśnienie [bar]	Cena [PLN]/[m]
80-RSZ-5/8"	5/8" ~ 15,87 x 0,63	R-420	80	<b>37,60</b>
80-RSZ-3/4"	3/4" ~ 19,05 x 0,76	R-300	80	<b>54,70</b>
80-RSZ-7/8"	7/8" ~ 22,23 x 0,89	R-300	80	<b>71,-</b>
80-RSZ-1,1/8"	1,1/8" ~ 28,57 x 1,20	R-300	80	<b>120,-</b>
80-RSZ-1,3/8"	1,3/8" ~ 34,92 x 1,47	R-300	80	<b>179,-</b>
80-RSZ-1,5/8"	1,5/8" ~ 41,27 x 1,74	R-300	80	<b>248,-</b>
120-RSZ-5/8"	5/8" ~ 15,87 x 0,93	R-420	120	<b>52,-</b>
120-RSZ-3/4"	3/4" ~ 19,05 x 1,18	R-300	120	<b>75,-</b>
120-RSZ-7/8"	7/8" ~ 22,23 x 1,38	R-300	120	<b>103,-</b>
120-RSZ-1,1/8"	1,1/8" ~ 28,57 x 1,77	R-300	120	<b>169,-</b>
120-RSZ-1,3/8"	1,3/8" ~ 34,92 x 2,16	R-300	120	<b>252,-</b>
120-RSZ-1,5/8"	1,5/8" ~ 41,27 x 2,55	R-300	120	<b>352,-</b>

CENY MIEDZI SĄ ZMIENNE. PROSIMY O SPRAWDZANIE W AKTUALNYM CENNIKU DOSTĘPNYM NA NASZEJ STRONIE INTERNETOWEJ.

## RURY CHŁODNICZE TWARDE R-290 W SZTANGACH

Kod	Średnica zewnętrzna [cal ~ mm] x grubość ścianki [mm]	Twardość	Ciśnienie [bar]	Cena [PLN]/[m]
M-RSZ-290-3/8"-M	3/8" ~ 9,53 x 0,76	R-290	97	<b>22,20</b>
M-RSZ-290-1/2"-M	1/2" ~ 12,70 x 0,76	R-290	72	<b>29,10</b>









# KSZTAŁTKI MIEDZIANE K65



**Wieland**

**K65®**

## KSZTAŁTKI MIEDZIANE K65

Typ	Kod	Opis	Rozmiar [cal]		Ciśnienie [bar]	Cena [PLN]
			1	2		
<b>Łuki 90° 2-kiel.</b> 	CO2-ŁUK-3/8"	Łuk 90° K65	3/8"	-	130	<b>12,20</b>
	CO2-ŁUK-1/2"	Łuk 90° K65	1/2"	-	130	<b>17,40</b>
	CO2-ŁUK-5/8"	Łuk 90° K65	5/8"	-	130	<b>22,50</b>
	CO2-ŁUK-3/4"	Łuk 90° K65	3/4"	-	130	<b>34,90</b>
	CO2-ŁUK-7/8"	Łuk 90° K65	7/8"	-	130	<b>46,60</b>
	CO2-ŁUK-1,1/8"	Łuk 90° K65	1,1/8"	-	130	<b>77,90</b>
	CO2-ŁUK-1,3/8"	Łuk 90° K65	1,3/8"	-	130	<b>131,-</b>
	CO2-ŁUK-1,5/8"	Łuk 90° K65	1,5/8"	-	130	<b>201,-</b>
<b>Łuki 45° 2-kiel.</b> 	CO2-ŁUK-3/8"-45°	Łuk 45° K65	3/8"	-	130	<b>34,80</b>
	CO2-ŁUK-1/2"-45°	Łuk 45° K65	1/2"	-	130	<b>40,50</b>
	CO2-ŁUK-5/8"-45°	Łuk 45° K65	5/8"	-	130	<b>46,30</b>
	CO2-ŁUK-3/4"-45°	Łuk 45° K65	3/4"	-	130	<b>58,60</b>
	CO2-ŁUK-7/8"-45°	Łuk 45° K65	7/8"	-	130	<b>66,90</b>
	CO2-ŁUK-1,1/8"-45°	Łuk 45° K65	1,1/8"	-	130	<b>76,60</b>
	CO2-ŁUK-1,3/8"-45°	Łuk 45° K65	1,3/8"	-	130	<b>111,-</b>
	CO2-ŁUK-1,5/8"-45°	Łuk 45° K65	1,5/8"	-	130	<b>170,-</b>
<b>Łuki 90° 1-kiel.</b> 	CO2-ŁUK-N-3/8"	Łuk nypel 90° K65	3/8"	-	130	<b>25,90</b>
	CO2-ŁUK-N-1/2"	Łuk nypel 90° K65	1/2"	-	130	<b>19,30</b>
	CO2-ŁUK-N-5/8"	Łuk nypel 90° K65	5/8"	-	130	<b>22,-</b>
	CO2-ŁUK-N-3/4"	Łuk nypel 90° K65	3/4"	-	130	<b>34,90</b>
	CO2-ŁUK-N-7/8"	Łuk nypel 90° K65	7/8"	-	130	<b>45,60</b>
	CO2-ŁUK-N-1,1/8"	Łuk nypel 90° K65	1,1/8"	-	130	<b>75,60</b>
	CO2-ŁUK-N-1,3/8"	Łuk nypel 90° K65	1,3/8"	-	130	<b>132,-</b>
	CO2-ŁUK-N-1,5/8"	Łuk nypel 90° K65	1,5/8"	-	130	<b>201,-</b>
<b>Łuki 45° 1-kiel.</b> 	CO2-ŁUK-N-3/4"-45°	Łuk nypel 45° K65	3/4"	-	130	<b>57,40</b>
	CO2-ŁUK-N-7/8"-45°	Łuk nypel 45° K65	7/8"	-	130	<b>65,70</b>
	CO2-ŁUK-N-1,1/8"-45°	Łuk nypel 45° K65	1,1/8"	-	130	<b>75,-</b>
	CO2-ŁUK-N-1,3/8"-45°	Łuk nypel 45° K65	1,3/8"	-	130	<b>107,-</b>
	CO2-ŁUK-N-1,5/8"-45°	Łuk nypel 45° K65	1,5/8"	-	130	<b>166,-</b>

## KSZTAŁTKI MIEDZIANE K65 – ciąg dalszy

Typ	Kod	Opis	Rozmiar [cal]		Ciśnienie [bar]	Cena [PLN]
			1	2		
 Mufy	CO2-MUFA-3/8"	Mufa K65	3/8"	-	130	13,60
	CO2-MUFA-1/2"	Mufa K65	1/2"	-	130	13,60
	CO2-MUFA-5/8"	Mufa K65	5/8"	-	130	14,40
	CO2-MUFA-3/4"	Mufa K65	3/4"	-	130	18,70
	CO2-MUFA-7/8"	Mufa K65	7/8"	-	130	24,40
	CO2-MUFA-1,1/8"	Mufa K65	1,1/8"	-	130	37,60
	CO2-MUFA-1,3/8"	Mufa K65	1,3/8"	-	130	63,90
	CO2-MUFA-1,5/8"	Mufa K65	1,5/8"	-	130	106,-
 Mufy redukcyjne	CO2-M-RED-1/2"-3/8"	Mufa redukcyjna K65	1/2"	3/8"	130	28,10
	CO2-M-RED-5/8"-1/2"	Mufa redukcyjna K65	5/8"	1/2"	130	28,10
	CO2-M-RED-3/4"-5/8"	Mufa redukcyjna K65	3/4"	5/8"	130	30,70
	CO2-M-RED-7/8"-3/4"	Mufa redukcyjna K65	7/8"	3/4"	130	37,80
	CO2-M-RED-1,1/8"-7/8"	Mufa redukcyjna K65	1,1/8"	7/8"	130	53,50
	CO2-M-RED-1,3/8"-7/8"	Mufa redukcyjna K65	1,3/8"	7/8"	130	104,-
	CO2-M-RED-1,3/8"-1,1/8"	Mufa redukcyjna K65	1,3/8"	1,1/8"	130	94,40
	CO2-M-RED-1,5/8"-1,1/8"	Mufa redukcyjna K65	1,5/8"	1,1/8"	130	143,-
	CO2-M-RED-1,5/8"-1,3/8"	Mufa redukcyjna K65	1 5/8"	1,3/8"	130	137,-
 Nypel redukcyjne	CO2-N-RED-1/2"-3/8"	Nypel redukcyjny K65	1/2"	3/8"	130	11,10
	CO2-N-RED-5/8"-3/8"	Nypel redukcyjny K65	5/8"	3/8"	130	18,90
	CO2-N-RED-5/8"-1/2"	Nypel redukcyjny K65	5/8"	1/2"	130	20,80
	CO2-N-RED-3/4"-1/2"	Nypel redukcyjny K65	3/4"	1/2"	130	37,70
	CO2-N-RED-3/4"-5/8"	Nypel redukcyjny K65	3/4"	5/8"	130	16,40
	CO2-N-RED-7/8"-1/2"	Nypel redukcyjny K65	7/8"	1/2"	130	42,70
	CO2-N-RED-7/8"-3/4"	Nypel redukcyjny K65	7/8"	3/4"	130	24,70
	CO2-N-RED-1,1/8"-3/4"	Nypel redukcyjny K65	1,1/8"	3/4"	130	41,30
	CO2-N-RED-1,1/8"-7/8"	Nypel redukcyjny K65	1,1/8"	7/8"	130	35,20
	CO2-N-RED-1,3/8"-1,1/8"	Nypel redukcyjny K65	1,3/8"	1,1/8"	130	56,60
	CO2-N-RED-1,5/8"-1,3/8"	Nypel redukcyjny K65	1 5/8"	1,3/8"	130	76,-
	 Trójniki	CO2-TR-3/8"	Trójnik K65	3/8"	-	130
CO2-TR-1/2"		Trójnik K65	1/2"	-	130	22,-
CO2-TR-5/8"		Trójnik K65	5/8"	-	130	30,30
CO2-TR-3/4"		Trójnik K65	3/4"	-	130	46,30
CO2-TR-7/8"		Trójnik K65	7/8"	-	130	60,40
CO2-TR-1,1/8"		Trójnik K65	1,1/8"	-	130	97,40
CO2-TR-1,3/8"		Trójnik K65	1,3/8"	-	130	157,-
CO2-TR-1,5/8"		Trójnik K65	1,5/8"	-	130	226,-