



CENNIK 2025

MAGAZYNOWY



21 stycznia 2025

**BERLING S.A. telefon: +48 22 727 84 97, e-mail: 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

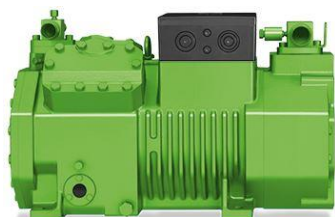
Wszystkie ceny są cenami netto nie zawierającymi podatku VAT.

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

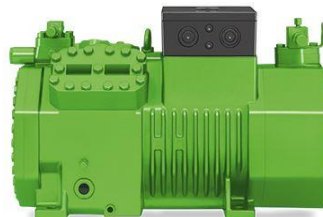
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian.



SPRĘŻARKI



2...SL...



4...TC...

PODKRYTYCZNE sprężarki tłokowe półhermetyczne

Typ	Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R744 przy temperaturze parowania/skrapiania [°C]			Cena [EUR]
				Wersja standard
	-30/-10	-35/-10	-40/-10	Sprężarka z grzałką
2JSL-2K-40S	7,18	5,65	4,36	1 791,-
2HSL-3K-40S	9,28	7,36	5,71	1 843,-
2FSL-4K-40S	13,97	11,22	8,86	1 868,-

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 _o [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	5 240,-
4KTE-10K-40S	29,2	22,1	16,73	5 360,-
4HTE-20K-40S	37,2	28,6	22,8	6 697,-
4FTE-20K-40P	55,7	42,6	32,6	7 146,-
4FTE-30K-40S	55,6	43,8	35,5	8 119,-

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



ROLLER chłodnica typu DLKT z grzałkami odszraniania

Typ	Wydajność chłodnicza Q _o [kW] przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m ²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m ³ /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	1 686,-



ROLLER chłodnica typu FHVT z grzałkami odszraniania

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych



ELEKTRONICZNE IMPULSOWE ZAWORY ROZPRĘŻNE

1 июля 2024 1 июля 2024 1 июля 2024

Kod	Opis		Przyłącze	Ciśnienie [bar]	Cena [PLN]		
068F5212	DANFOSS	AKV 10P2 elektroniczny zawór rozprężny	Bez cewki	3/8" / 1/2"	90	705,-	
068F5213		AKV 10P3 elektroniczny zawór rozprężny		3/8" / 1/2"	90	705,-	
068F4044		AKV 10PS4 elektroniczny zawór rozprężny		3/8" / 1/2"	90	705,-	
068F4045		AKV 10PS5 elektroniczny zawór rozprężny		3/8" / 1/2"	90	705,-	
068F4046		AKV 10PS6 elektroniczny zawór rozprężny		3/8" x 1/2"	90	705,-	
068F4047		AKV 10PS7 elektroniczny zawór rozprężny		1/2" x 5/8"	90	705,-	
068F4048		AKV 10PS8 elektroniczny zawór rozprężny		1/2" x 5/8"	90	705,-	
018F6732		Cewka zaworu AKV 10P 230 V/17 W/50 Hz do AK-CC				176,-	



STEROWANIE ELEKTRONICZNE ZAWORÓW IMPULSOWYCH

Kod	Nazwa	Opis	Cena [PLN]
084B4081	AK-CC 55 Compact	Sterownik bez wyświetlacza, komorowy i przegrzania do elektron. impulsowego lub termostatycznego zaworu rozprężnego	1 568,-
084B4083	AK-CC 55 Single Coil UI	Sterownik z wyświetlaczem, komorowy i przegrzania do elektron. impulsowego zaworu rozprężnego	2 288,-
084B4076	AK-UI55 Set	Wyświetlacz do AK-CC 55 z przyciskami, montaż na panel	321,-
084N0036	AKS 12	Czujnik temperatury Pt1000	136,-
084N0003	AKS 11	Powierzchniowy czujnik temperatury Pt1000	144,-
060G5750	AKS 2050	Przetwornik ciśnienia zakres: 0 - 60 bar	1 040,-
060G1034		Przyłącze elektryczne przetworników ciśnienia AKS z przewodem 5 m	125,-
060G0008		Przyłącze elektryczne PG9 do przetwornika AKS 32R i 2050, IP65	40,60
017-436866		Przyłącze lutowane do przetwornika AKS 2050 G 3/8" - 8 mm ODF (10 mm ODM)	58,20
084B4078		Kabel przyłączeniowy RJ12 do wyświetlacza AK-UI55 Set, przewód 3 m	57,60



ZAWORY



ELEKTRONICZNE KROKOWE ZAWORY ROZPRĘŻNE

Kod	Opis	Przyłącze	Stopień ochrony	Ciśnienie [bar]	Cena [PLN]
027H7240	CCMT 3L Elektron. krokowy zawór rozpr., przyłącze kątowe	1/2" x 1/2"	IP 67	130	3 955,-
027H7201	CCMT 4 Elektron. krokowy zawór rozpr., przyłącze proste	5/8" x 5/8"	IP 67	140	4 699,-
027H7243	CCMT 5L Elektron. krokowy zawór rozpr., przyłącze kątowe	1/2" x 1/2"	IP 67	130	4 141,-
034G7073	Kabel PCV z przyłączem do zaworów CCMT i ETS; długość przewodu 2 m				148,-



STEROWANIE ELEKTRONICZNE ZAWORÓW KROKOWYCH

Kod	Nazwa	Opis	Cena [PLN]
080G5300	EKE 1A	Sterownik przegrzania do zaworów krokowych ETS, ETS Colibri, CCMT bez wyświetlacza, zasilanie 24 V AC/DC	801,-
080G5350	EKE 1B	Sterownik przegrzania do zaworów krokowych ETS, ETS Colibri CCMT bez wyświetlacza; Modbus; zasilanie 24 V AC/DC	970,-
080G5400	EKE 1C	Sterownik przegrzania do zaworów krokowych ETS, ETS Colibri CCMT bez wyświetlacza; Modbus i CAN Bus; zasilanie 24 V AC/DC	1 340,-
080G0294	MMIGRS2	Dodatkowy wyświetlacz LCD z przyciskami, montaż na panel	879,-
080G0075	ACCCBI	Kabel przyłączeniowy do wyświetlacza MMIGRS2; 1,5 m	25,70
080G0205	ACCPBT	Czujnik przegrzania do EKE; długość przewodu 1,5 m; IP68	37,-
060G5750	AKS 2050	Przetwornik ciśnienia zakres: 0 - 60 bar	1 040,-
060G1034		Przyłącze elektryczne przetworników ciśnienia AKS z przewodem 5 m	125,-
060G0008		Przyłącze elektryczne PG9 do przetwornika AKS 32R i 2050, IP65	40,60
017-436866		Przyłącze lutowane do przetwornika AKS 2050 G 3/8" - 8 mm ODF (10 mm ODM)	58,20



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	261,-
EX5-U21		16 x 22 mm	60	261,-
EX6-M21		22 x 28 mm	60	319,-
EX7-M21		28 x 35 mm	60	466,-
EXV-M60	Kabel 6 m z przyłączem do zaworów krokowych			19,90

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	194,-
EXD-SH2	Sterownik przegrzania do dwóch zaworów krokowych EX, FX i CX z wyświetlaczem, zasilanie 24 V AC/DC	230,-
EXD-M03	Przyłącze czujników i zasilania 12 żył, kabel 3 m, do sterowników EXD	32,70
TP1-NP3	Czujnik temperatury z przewodem 3 m, temperatury przegrzewu do EXD-SH; IP68; zakres -40÷120°C; wymiary 4 x 40 mm	26,50
PT5N-50M	Przetworniki ciśnienia (0÷50 bar) 4÷20 mA, IP67, przyłącze ciśnieniowe 1/4" SAEf, bez przyłącza elektrycznego	105,-
PT4-M15	Przyłącze elektryczne do TP5N-50M z przewodem 1,5 m	9,50

TRANSFORMATORY

Kod	Opis			Cena [EUR]
	Napięcie pierwotne	Napięcie wtórne	Moc	
TZB20/ZZ	230 V	24 V	20 VA	25,-
PSS 20N	230 V	24 V	21 VA	35,40
ECT-323	230 V	24 V	25 VA	29,50
ECT-623	230 V	24 V	60 VA	33,40



ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE bez cewki i przyłącza

Kod	Opis/Przyłącze	Nazwa	Q _{ZN} [kW]	Kv [m ³ /h]	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]	
1048EL/4S	CASTEL	1/2" (12,0 mm) lutowane	NC	64,3	2,4	60	72,40
1048EL/5S		5/8" (16,0 mm) lutowane	NC	80,4	3,0	60	88,60
1058EL/7S		7/8" (22,0 mm) lutowane	NC	152,8	5,7	60	168,-
HF3/9320/RA6	Cewka do zaworów elektromagnetycznych, 12 W, zasilanie 220-230 V AC 50-60 Hz					24,70	
9150/R02	18/PG11 Przyłącze do cewki HF3/9320/RA6					1,70	



ZAWORY



ZAWORY ZWROTNE

Kod		Opis/Przyłącze		Kv [m ³ /h]	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]
CV3/M10MP	GMC	10 mm	Cu	1,4	62	24,80
CV3/5MP		5/8" (15,9 mm)	Cu	3,6	62	32,80
CV3/7MP		7/8" (22,4 mm)	Cu	5,5	62	41,40
3132W/M12	CASTEL	12 mm	Cu	1,8	50	23,30
3132W/M18		18 mm	Cu	5,0	50	35,80
3144W/7		7/8" (22,4 mm)	Cu	8,1	50	67,-
3132W/7		7/8" (22,4 mm)	Cu	5,0	50	40,70
3144W/9		1 1/8" (28,7 mm)	Cu	10,4	50	72,30
3144W/M28		28 mm	Cu	10,4	50	72,30
3145EW/M28		28 mm	Cu	10,4	80	88,60
3144W/11		1 3/8" (35,2 mm)	Cu	15,6	50	118,-
3145EW/11		1 3/8" (35,2 mm)	Cu	15,6	80	130,50
3144W/17		2 1/8" (54,0 mm)	Cu	39,0	50	321,-
3144W/21		2 5/8" (66,8 mm)	Cu	39,0	45	342,-
3144W/25		3 1/8" (79,8 mm)	Cu	39,0	45	378,20
3137E/5		5/8" (15,9 mm)	Cu K65	3,3	120	63,70
3147EW/7		7/8" (22,4 mm)	Cu K65	8,1	120	123,-
3147EW/9		1 1/8" (28,7 mm)	Cu K65	10,4	120	149,-
3147E/11	1 3/8" (35,2 mm)	Cu K65	15,6	120	240,-	



BV...



6590EL/17

ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE



Kod		Opis/Przyłącze		Srednica przelotu [mm]	Kv [m ³ /h]	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]
6570EL/M6	CASTEL	6 mm	Cu	10	0,8	60	29,10
BVM10MP ¹⁾	GMC	10 mm	Cu	12	3,2	62	29,90
BVM12MP ¹⁾		12 mm	Cu	12	6,0	62	29,90
BV4MP ¹⁾		1/2" (12,0 mm)	Cu	12	6,0	62	29,90
BV5MP ¹⁾		5/8" (16,0 mm)	Cu	12	14,2	62	34,10
BV6MP ¹⁾		3/4" (19,0 mm)	Cu	20	18,0	62	42,70
BV7MP ¹⁾		7/8" (22,4 mm)	Cu	20	27,5	62	48,40
BV9MP ¹⁾		1 1/8" (28,7 mm)	Cu	25	40,5	62	61,20
BVM28MP ¹⁾		28 mm	Cu	25	40,5	62	61,20
BV11MP ¹⁾		1 3/8" (35,2 mm)	Cu	32	67,5	62	110,-
BVM42MP ¹⁾		42 mm	Cu	38	115,0	62	139,-
6590EL/17	CASTEL	2 1/8" (54,0 mm)	Cu	50	214,0	60	196,-

¹⁾ Zawór z mosiężnym kapturkiem i uszczelką



ZAWORY

ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE – ciąg dalszy



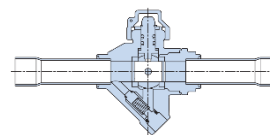
Kod	Opis/Przyłącze			Srednica przelotu [mm]	Kv [m ³ /h]	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]	
BV5K	GMC	5/8" (16,0 mm)	Cu K65	lutowane	12	14,2	130	47,10
BV7K		7/8" (22,4 mm)	Cu K65		18	25,0	130	85,60
BV9K		1 1/8" (28,7 mm)	Cu K65		24	40,5	130	99,80
BV11K		1 3/8" (35,2 mm)	Cu K65		31	67,0	130	152,-
BV13K		1 5/8"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

ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE Z WEWNĘTRZNYM ZAWOREM ZWROTNYM



Kod	Opis/Przyłącze			Srednica przelotu [mm]	Kv [m ³ /h]	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]		
6531E/3	CASTEL	3/8" (9,8 mm)	Cu	lutowane	15	3,0	90	77,40	
6531E/M10		10 mm	Cu		15	3,0	90	77,40	
6531E/4		1/2" (12,7 mm)	Cu		15	5,0	90	82,60	
6531E/5		5/8" (16,0 mm)	Cu		15	17,0	90	84,80	
6531E/6		3/4" (19,0 mm)	Cu		15	17,0	90	97,30	
6531E/7		7/8" (22,4 mm)	Cu		19	29,0	90	106,-	
6531E/9		1 1/8" (28,7 mm)	Cu		19	29,0	90	130,-	
6531E/3A		3/8" (9,8 mm)	Cu		z zaworem serwisowym	15	3,0	90	83,30
6531E/M10A		10 mm	Cu			15	3,0	90	83,30
6531E/4A		1/2" (12,7 mm)	Cu			15	5,0	90	88,50
6531E/5A		5/8" (16,0 mm)	Cu			15	17,0	90	90,70
6531E/6A		3/4" (19,0 mm)	Cu			15	17,0	90	104,-
6531E/7A		7/8" (22,4 mm)	Cu			19	29,0	90	112,-
6531E/9A		1 1/8" (28,7 mm)	Cu			19	29,0	90	136,-

ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE Z WEWNĘTRZNYM ZAWOREM PRZELEWOWYM



Kod	Opis/Przyłącze			Srednica przelotu [mm]	Kv [m ³ /h]	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]	
EBVT-PR-10MM ^{1),*}	PARKER	10,0 mm	Cu K65	lutowane	12,7	3,7	90	145,-
EBVT-PR-1060 ^{1),*}		3/4" (19,0 mm)	Cu K65		19,1	18,1	90	169,-
EBVT-PR-1070 ^{1),*}		7/8" (22,4 mm)	Cu K65		19,1	26,2	90	172,-

¹⁾ Zawór z mosiężnym kapturkiem i uszczelką oraz zaworem serwisowym

* Do wyczerpania zapasów magazynowych



ZAWORY



BVT...K



ZAWORY KULOWE 3-DROGOWE bez siłownika

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



CSV...SHP



VHU...HP



ZAWORY ODCINAJĄCE/SERWISOWE

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

¹⁾ 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	28,20
3061/4C-28		Zawór bezpieczeństwa, 1/2" NPT x 1/2" G	28	28,20
3061/3C-28		Zawór bezpieczeństwa, 3/8" NPT x 1/2" G	28	28,20
3065/4C-16		Zawór bezpieczeństwa, 1/2" NPT x 1" G	16	65,10
3065/4C-21		Zawór bezpieczeństwa, 1/2" NPT x 1" G	21	65,20
3065/4C-28		Zawór bezpieczeństwa, 1/2" NPT x 1" G	28	65,10
3065/4C-40		Zawór bezpieczeństwa, 1/2" NPT x 1" G	40	67,50
3065/4C-50		Zawór bezpieczeństwa, 1/2" NPT x 1" G	50	67,50
3065/4C-60		Zawór bezpieczeństwa, 1/2" NPT x 1" G	60	67,50
3030E/410C-120		Zawór bezpieczeństwa, 1/2" NPT x 1 1/4" G	120	324,-



ZAWORY



ZAWORY ODCINAJĄCE DO ZAWORÓW BEZPIECZEŃSTWA

Kod		Opis/Przyłącze	Kv [m ³ /h]	Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]
3064E/22	CASTEL	Zawór odcinający do zaworów bezpiecz. 1/4" NPT	2,5	120	66,70
3064E/33		Zawór odcinający do zaworów bezpiecz. 3/8" NPT	5	120	65,-
3064E/44		Zawór odcinający do zaworów bezpiecz. 1/2" NPT	10	120	66,70
3032E/44		Podwójny zawór odcinający do zaworów bezpiecz. 3030E/410C, 3065/4C, 3061/4C	3,3	165	137,-
3035/4		Przyłącze lutowane ø22 mm ODS x 1/2" NPTf	-	120	9,80
3035/8		Przyłącze lutowane ø35 mm ODS x 1" NPTf	-	120	19,70
110877		O-ring do zaworów 3032E/33, 3032E/44	-	-	5,60



ZAWÓR SERWISOWY SCHROEDERA

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



4727E/..



4728E/..

FILTRY MECHANICZNE OTWIERANE

Kod	Opis/Przyłącze			Ciśnienie [bar]	Cena [EUR]	
4727E/4	CASTEL	1/2" (12,7 mm)	Cu K65	lutowane	120	96,30
4727E/5		5/8" (16,0 mm)	Cu K65		120	96,30
4727E/7		7/8" (22,4 mm)	Cu K65		120	96,30
4727E/9		1 1/8" (28,7 mm)	Cu K65		120	115,-
4727E/11		1 3/8" (35,2 mm)	Cu K65		120	154,-
4728E/M22	CASTEL	22 mm	st. nierdz.	spawane	120	108,-
4728E/M28		28 mm	st. nierdz.		120	122,-
4728E/M35		35 mm	st. nierdz.		120	152,-



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	167,-

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 ¹⁾	CASTEL	H48, odwadniający	11,10
4490/AA ¹⁾		H48, odwadniający z substancją odkwaszającą	12,20
4490/BA ¹⁾		H48, odkwaszający („po spaleniu”)	12,90
4495/C ¹⁾		H48, mechaniczny	23,10
111135		uszczelka do wkładów Castel H48 dla zastosowań do CO ₂	3,90

¹⁾ Dla zastosowań do CO₂ konieczny zakup uszczelki 111135



WZIERNIKI



WZIERNIKI PŁYNU z indykátorem wilgotnošci

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

PRZETWORNIKI CIŠNIENIA



AKS-2050



060G1034



Kod		Opis	Ciŝnienie [bar]	Cena [PLN]
060G5750	DANFOSS	AKS-2050 przetwornik ciŝnienia, ratiometryczny 10-90% Vz, przytáczce ciŝnieniowe G 3/8" A, max. ciŝnienie robocze 100 bar, bez przytáczca elektrycznego	0 - 60	1 040,-
060G5752		AKS-2050 przetwornik ciŝnienia, ratiometryczny 10-90% Vz, przytáczce ciŝnieniowe G 3/8" A, max. ciŝnienie robocze 250 bar, bez przytáczca elektrycznego	0 - 160	1 040,-
060G1034		Przytáczce przetworników ciŝnienia AKS z przewodem 5 m		125,-
017-436866		Przytáczce lutowane do przetwornika AKS 2050 G 3/8" - 8 mm ODF (10 mm ODM)		58,20



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	378,-
3COSS/4-4/60	Zestaw węży 1/4"SAE (3 szt.), 1500 mm	200	123,-



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	522,-



MANOMERY TABLICOWE



Kod	Opis	Ciśnienie [bar]	Cena [PLN]
30841992	Manometr tablicowy glicerynowy 63 mm, kl. 1.6	0 ÷ 35	177,-
30841984	Manometr tablicowy glicerynowy 63 mm, kl. 1.6	0 ÷ 60	184,-



WYKRYWACZE NIESZCZELNOŚCI



D-TEK Stratus



D-TEK 3 CO2

ELEKTRONICZNY WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI



Kod	Opis	Cena [EUR]
D-TEK Stratus ¹⁾	Wykrywacz nieszczelności do R22, R32, R134a, R404a, R407C R410a, R422b, R448a, R449a, R452a, R452b, R507 (AZ50) R1234yf, CO ₂ (wymaga zmiany czujnika), amoniaku, SF ₆ oraz wszystkich CFC, HCFC, HFC i HFO – ekran LCD, czujnik w technologii podczerwieni 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	1 320,-
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 ₃ , SF ₆ oraz wszyst. CFC, HCFC, HFC i HFO – specyficzny czujnik przystosowany do CO ₂ , 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	916,-
724-701-G2	Inficon wymienny czujnik CO ₂ 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,-

¹⁾ W celu wykrywania nieszczelności CO₂ 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 ₂	27,50



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	37,60
80-RSZ-3/4"	3/4" ~ 19,05 x 0,76	R-300	80	56,80
80-RSZ-7/8"	7/8" ~ 22,23 x 0,89	R-300	80	72,90
80-RSZ-1,1/8"	1,1/8" ~ 28,57 x 1,20	R-300	80	120,-
80-RSZ-1,3/8"	1,3/8" ~ 34,92 x 1,47	R-300	80	179,-
80-RSZ-1,5/8"	1,5/8" ~ 41,27 x 1,74	R-300	80	248,-
120-RSZ-5/8"	5/8" ~ 15,87 x 0,93	R-420	120	52,-
120-RSZ-3/4"	3/4" ~ 19,05 x 1,18	R-300	120	75,-
120-RSZ-7/8"	7/8" ~ 22,23 x 1,38	R-300	120	103,-
120-RSZ-1,1/8"	1,1/8" ~ 28,57 x 1,77	R-300	120	169,-
120-RSZ-1,3/8"	1,3/8" ~ 34,92 x 2,16	R-300	120	252,-
120-RSZ-1,5/8"	1,5/8" ~ 41,27 x 2,55	R-300	120	352,-

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	22,20
M-RSZ-290-1/2"-M	1/2" ~ 12,70 x 0,76	R-290	72	29,10







KSZTAŁTKI MIEDZIANE K65



Wieland

K65®

KSZTAŁTKI MIEDZIANE K65

Typ	Kod	Opis	Rozmiar [cal]		Ciśnienie [bar]	Cena [PLN]
			1	2		
Łuki 90° 2-kiel. 	CO2-ŁUK-3/8"	Łuk 90° K65	3/8"	-	130	9,60
	CO2-ŁUK-1/2"	Łuk 90° K65	1/2"	-	130	13,60
	CO2-ŁUK-5/8"	Łuk 90° K65	5/8"	-	130	17,60
	CO2-ŁUK-3/4"	Łuk 90° K65	3/4"	-	130	27,10
	CO2-ŁUK-7/8"	Łuk 90° K65	7/8"	-	130	36,40
	CO2-ŁUK-1,1/8"	Łuk 90° K65	1,1/8"	-	130	60,60
	CO2-ŁUK-1,3/8"	Łuk 90° K65	1,3/8"	-	130	102,-
	CO2-ŁUK-1,5/8"	Łuk 90° K65	1,5/8"	-	130	156,-
Łuki 45° 2-kiel. 	CO2-ŁUK-3/8"-45°	Łuk 45° K65	3/8"	-	130	16,30
	CO2-ŁUK-1/2"-45°	Łuk 45° K65	1/2"	-	130	25,10
	CO2-ŁUK-5/8"-45°	Łuk 45° K65	5/8"	-	130	29,20
	CO2-ŁUK-3/4"-45°	Łuk 45° K65	3/4"	-	130	45,60
	CO2-ŁUK-7/8"-45°	Łuk 45° K65	7/8"	-	130	52,-
	CO2-ŁUK-1,1/8"-45°	Łuk 45° K65	1,1/8"	-	130	59,60
	CO2-ŁUK-1,3/8"-45°	Łuk 45° K65	1,3/8"	-	130	85,60
	CO2-ŁUK-1,5/8"-45°	Łuk 45° K65	1,5/8"	-	130	133,-
Łuki 90° 1-kiel. 	CO2-ŁUK-N-3/8"	Łuk nypel 90° K65	3/8"	-	130	13,-
	CO2-ŁUK-N-1/2"	Łuk nypel 90° K65	1/2"	-	130	15,10
	CO2-ŁUK-N-5/8"	Łuk nypel 90° K65	5/8"	-	130	18,60
	CO2-ŁUK-N-3/4"	Łuk nypel 90° K65	3/4"	-	130	27,10
	CO2-ŁUK-N-7/8"	Łuk nypel 90° K65	7/8"	-	130	35,50
	CO2-ŁUK-N-1,1/8"	Łuk nypel 90° K65	1,1/8"	-	130	58,80
	CO2-ŁUK-N-1,3/8"	Łuk nypel 90° K65	1,3/8"	-	130	103,-
	CO2-ŁUK-N-1,5/8"	Łuk nypel 90° K65	1,5/8"	-	130	157,-
Łuki 45° 1-kiel. 	CO2-ŁUK-N-3/4"-45°	Łuk nypel 45° K65	3/4"	-	130	45,60
	CO2-ŁUK-N-7/8"-45°	Łuk nypel 45° K65	7/8"	-	130	51,10
	CO2-ŁUK-N-1,1/8"-45°	Łuk nypel 45° K65	1,1/8"	-	130	58,30
	CO2-ŁUK-N-1,3/8"-45°	Łuk nypel 45° K65	1,3/8"	-	130	83,20
	CO2-ŁUK-N-1,5/8"-45°	Łuk nypel 45° K65	1,5/8"	-	130	129,-



KSZTAŁTKI MIEDZIANE K65

Wieland

K65®

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	7,50
	CO2-MUFA-1/2"	Mufa K65	1/2"	-	130	10,60
	CO2-MUFA-5/8"	Mufa K65	5/8"	-	130	11,20
	CO2-MUFA-3/4"	Mufa K65	3/4"	-	130	14,50
	CO2-MUFA-7/8"	Mufa K65	7/8"	-	130	19,-
	CO2-MUFA-1,1/8"	Mufa K65	1,1/8"	-	130	29,30
	CO2-MUFA-1,3/8"	Mufa K65	1,3/8"	-	130	49,70
	CO2-MUFA-1,5/8"	Mufa K65	1,5/8"	-	130	82,10
 Mufy redukcyjne	CO2-M-RED-1/2"-3/8"	Mufa redukcyjna K65	1/2"	3/8"	130	23,70
	CO2-M-RED-5/8"-1/2"	Mufa redukcyjna K65	5/8"	1/2"	130	22,80
	CO2-M-RED-3/4"-5/8"	Mufa redukcyjna K65	3/4"	5/8"	130	23,20
	CO2-M-RED-7/8"-3/4"	Mufa redukcyjna K65	7/8"	3/4"	130	24,30
	CO2-M-RED-1,1/8"-7/8"	Mufa redukcyjna K65	1,1/8"	7/8"	130	33,80
	CO2-M-RED-1,3/8"-7/8"	Mufa redukcyjna K65	1,3/8"	7/8"	130	55,70
	CO2-M-RED-1,3/8"-1,1/8"	Mufa redukcyjna K65	1,3/8"	1,1/8"	130	55,70
	CO2-M-RED-1,5/8"-1,1/8"	Mufa redukcyjna K65	1,5/8"	1,1/8"	130	97,60
	CO2-M-RED-1,5/8"-1,3/8"	Mufa redukcyjna K65	1 5/8"	1,3/8"	130	82,70
 Nypel redukcyjne	CO2-N-RED-1/2"-3/8"	Nypel redukcyjny K65	1/2"	3/8"	130	8,80
	CO2-N-RED-5/8"-3/8"	Nypel redukcyjny K65	5/8"	3/8"	130	10,50
	CO2-N-RED-5/8"-1/2"	Nypel redukcyjny K65	5/8"	1/2"	130	16,20
	CO2-N-RED-3/4"-1/2"	Nypel redukcyjny K65	3/4"	1/2"	130	29,40
	CO2-N-RED-3/4"-5/8"	Nypel redukcyjny K65	3/4"	5/8"	130	12,70
	CO2-N-RED-7/8"-1/2"	Nypel redukcyjny K65	7/8"	1/2"	130	25,90
	CO2-N-RED-7/8"-3/4"	Nypel redukcyjny K65	7/8"	3/4"	130	19,20
	CO2-N-RED-1,1/8"-3/4"	Nypel redukcyjny K65	1,1/8"	3/4"	130	33,70
	CO2-N-RED-1,1/8"-7/8"	Nypel redukcyjny K65	1,1/8"	7/8"	130	27,30
	CO2-N-RED-1,3/8"-1,1/8"	Nypel redukcyjny K65	1,3/8"	1,1/8"	130	44,10
	CO2-N-RED-1,5/8"-1,3/8"	Nypel redukcyjny K65	1 5/8"	1,3/8"	130	59,10
	 Trójniki	CO2-TR-3/8"	Trójnik K65	3/8"	-	130
CO2-TR-1/2"		Trójnik K65	1/2"	-	130	17,10
CO2-TR-5/8"		Trójnik K65	5/8"	-	130	23,60
CO2-TR-3/4"		Trójnik K65	3/4"	-	130	36,10
CO2-TR-7/8"		Trójnik K65	7/8"	-	130	46,90
CO2-TR-1,1/8"		Trójnik K65	1,1/8"	-	130	75,80
CO2-TR-1,3/8"		Trójnik K65	1,3/8"	-	130	122,-
CO2-TR-1,5/8"		Trójnik K65	1,5/8"	-	130	176,-