



## Końcówka hydrauliczna DKOL 90°, typ ZMW221, seria lekka, stal węglowa

Końcówka hydrauliczna standardowa (typ Z - ze zwykłym "ogonem" hydraulicznym do węża), z gwintem wewnętrznym metrycznym z nakrętką, uszczelnienie o-ringiem na stożku 24° (DKOL), kątowa 90°, seria lekka. Przeznaczona do zaciskania w węzłach hydraulicznych i przemysłowych za pomocą tulei zaciskowej, odpowiedniej do typu węża. Materiał: stal węglowa, ocynkowana.

Produkt	Dostępność	Wysyłka	Cena netto (brutto)
<b>Końc. 90° GW M12x1,5, wąż 3/16", 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-12-03	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 19,31 zł (23,75 zł) +10szt 16,56 zł (20,37 zł)
Dane techniczne			
Geometria	90°		
Typ materiału	CS - stal (żeliwo)		
Rodzaj materiału	stal węglowa		
Pokrycie ochronne	cynkowanie		
Typ przyłącza 1	GW METRYCZNY		
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)	M12x1,5		
Opis przyłącza	gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka		
Typ uszczelnienia przyłącza	o-ring; stożek 24°		
Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza	NBR		
Typ "ogona" do węża	hydrauliczny zwykły		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	5		
Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]	3/16		
Masa [kg]	0.022		
<b>Końc. 90° GW M12x1,5, wąż 1/4", 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-12-04	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 14,08 zł (17,32 zł) +10szt 12,07 zł (14,85 zł)
Dane techniczne			
Geometria	90°		
Typ materiału	CS - stal (żeliwo)		
Rodzaj materiału	stal węglowa		
Pokrycie ochronne	cynkowanie		
Typ przyłącza 1	GW METRYCZNY		
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)	M12x1,5		
Opis przyłącza	gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka		
Typ uszczelnienia przyłącza	o-ring; stożek 24°		
Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza	NBR		
Typ "ogona" do węża	hydrauliczny zwykły		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	6		
Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]	1/4		
Masa [kg]	0.036		

<b>Końc. 90° GW M14x1,5, wąż 3/16, 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-14-03	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 19,11 zł (23,51 zł) +10szt 16,38 zł (20,15 zł)
Dane techniczne			
Geometria	90°		
Typ materiału	CS - stal (żeliwo)		
Rodzaj materiału	stal węglowa		
Pokrycie ochronne	cynkowanie		
Typ przyłącza 1	GW METRYCZNY		
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)	M14x1,5		
Opis przyłącza	gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka		
Typ uszczelnienia przyłącza	o-ring; stożek 24°		
Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza	NBR		
Typ "ogona" do węża	hydrauliczny zwykły		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	5		
Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]	3/16		
Masa [kg]	0.033		
<b>Końc. 90° GW M14x1,5, wąż 1/4", 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-14-04	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 7,91 zł (9,73 zł) +10szt 6,78 zł (8,34 zł)
Dane techniczne			
Geometria	90°		
Typ materiału	CS - stal (żeliwo)		
Rodzaj materiału	stal węglowa		
Pokrycie ochronne	cynkowanie		
Typ przyłącza 1	GW METRYCZNY		
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)	M14x1,5		
Opis przyłącza	gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka		
Typ uszczelnienia przyłącza	o-ring; stożek 24°		
Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza	NBR		
Typ "ogona" do węża	hydrauliczny zwykły		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	6		
Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]	1/4		
Masa [kg]	0.034		
<b>Końc. 90° GW M14x1,5, wąż 5/16", 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-14-05	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 11,34 zł (13,95 zł) +10szt 9,72 zł (11,96 zł)
Dane techniczne			
Geometria	90°		
Typ materiału	CS - stal (żeliwo)		
Rodzaj materiału	stal węglowa		
Pokrycie ochronne	cynkowanie		
Typ przyłącza 1	GW METRYCZNY		
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)	M14x1,5		
Opis przyłącza	gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka		

Typ uszczelnienia przyłącza		o-ring; stożek 24°	
Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza		NBR	
Typ "ogona" do węża		hydrauliczny zwykły	
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]		8	
Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]		5/16	
Masa [kg]		0.054	
<b>Końc. 90° GW M16x1,5, wąż 1/4", 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-16-04	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 9,82 zł(12,08 zł) +10szt 8,41 zł(10,34 zł)
Dane techniczne			
Geometria		90°	
Typ materiału		CS - stal (żeliwo)	
Rodzaj materiału		stal węglowa	
Pokrycie ochronne		cynkowanie	
Typ przyłącza 1		GW METRYCZNY	
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)		M16x1,5	
Opis przyłącza		gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka	
Typ uszczelnienia przyłącza		o-ring; stożek 24°	
Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza		NBR	
Typ "ogona" do węża		hydrauliczny zwykły	
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]		6	
Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]		1/4	
Masa [kg]		0.042	
<b>Końc. 90° GW M16x1,5, wąż 5/16", 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-16-05	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 9,35 zł(11,50 zł) +10szt 8,01 zł(9,85 zł)
Dane techniczne			
Geometria		90°	
Typ materiału		CS - stal (żeliwo)	
Rodzaj materiału		stal węglowa	
Pokrycie ochronne		cynkowanie	
Typ przyłącza 1		GW METRYCZNY	
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)		M16x1,5	
Opis przyłącza		gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka	
Typ uszczelnienia przyłącza		o-ring; stożek 24°	
Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza		NBR	
Typ "ogona" do węża		hydrauliczny zwykły	
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]		8	
Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]		5/16	
Masa [kg]		0.047	
<b>Końc. 90° GW M16x1,5, wąż 3/8", 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-16-06	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 15,83 zł(19,47 zł) +10szt 13,57 zł(16,69 zł)
Dane techniczne			
Geometria		90°	
Typ materiału		CS - stal (żeliwo)	

Rodzaj materiału	stal węglowa		
Pokrycie ochronne	cynkowanie		
Typ przyłącza 1	GW METRYCZNY		
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)	M16x1,5		
Opis przyłącza	gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka		
Typ uszczelnienia przyłącza	o-ring; stożek 24°		
Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza	NBR		
Typ "ogona" do węża	hydrauliczny zwykły		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	10		
Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]	3/8		
Masa [kg]	0.048		
<b>Końc. 90° GW M18x1,5, wąż 1/4", 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-18-04	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 12,81 zł (15,76 zł) +10szt 10,98 zł (13,51 zł)
Dane techniczne			
Geometria	90°		
Typ materiału	CS - stal (żeliwo)		
Rodzaj materiału	stal węglowa		
Pokrycie ochronne	cynkowanie		
Typ przyłącza 1	GW METRYCZNY		
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)	M18x1,5		
Opis przyłącza	gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka		
Typ uszczelnienia przyłącza	o-ring; stożek 24°		
Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza	NBR		
Typ "ogona" do węża	hydrauliczny zwykły		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	6		
Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]	1/4		
Masa [kg]	0.059		
<b>Końc. 90° GW M18x1,5, wąż 5/16", 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-18-05	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 10,93 zł (13,44 zł) +10szt 9,37 zł (11,53 zł)
Dane techniczne			
Geometria	90°		
Typ materiału	CS - stal (żeliwo)		
Rodzaj materiału	stal węglowa		
Pokrycie ochronne	cynkowanie		
Typ przyłącza 1	GW METRYCZNY		
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)	M18x1,5		
Opis przyłącza	gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka		
Typ uszczelnienia przyłącza	o-ring; stożek 24°		
Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza	NBR		
Typ "ogona" do węża	hydrauliczny zwykły		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	8		
Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]	5/16		

Masa [kg]		0.056	
<b>Końc. 90° GW M18x1,5, wąż 3/8", 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-18-06	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 9,78 zł(12,03 zł) +10szt 8,38 zł(10,31 zł)
Dane techniczne			
Geometria	90°		
Typ materiału	CS - stal (żeliwo)		
Rodzaj materiału	stal węglowa		
Pokrycie ochronne	cynkowanie		
Typ przyłącza 1	GW METRYCZNY		
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)	M18x1,5		
Opis przyłącza	gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka		
Typ uszczelnienia przyłącza	o-ring; stożek 24°		
Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza	NBR		
Typ "ogona" do węża	hydrauliczny zwykły		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	10		
Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]	3/8		
Masa [kg]	0.064		
<b>Końc. 90° GW M22x1,5, wąż 3/8", 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-22-06	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 18,13 zł(22,30 zł) +10szt 15,54 zł(19,11 zł)
Dane techniczne			
Geometria	90°		
Typ materiału	CS - stal (żeliwo)		
Rodzaj materiału	stal węglowa		
Pokrycie ochronne	cynkowanie		
Typ przyłącza 1	GW METRYCZNY		
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)	M22x1,5		
Opis przyłącza	gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka		
Typ uszczelnienia przyłącza	o-ring; stożek 24°		
Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza	NBR		
Typ "ogona" do węża	hydrauliczny zwykły		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	10		
Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]	3/8		
Masa [kg]	0.094		
<b>Końc. 90° GW M22x1,5, wąż 1/2", 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-22-08	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 14,75 zł(18,14 zł) +10szt 12,65 zł(15,56 zł)
Dane techniczne			
Geometria	90°		
Typ materiału	CS - stal (żeliwo)		
Rodzaj materiału	stal węglowa		
Pokrycie ochronne	cynkowanie		
Typ przyłącza 1	GW METRYCZNY		
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)	M22x1,5		
Opis przyłącza	gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka		

Typ uszczelnienia przyłącza		o-ring; stożek 24°	
Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza		NBR	
Typ "ogona" do węża		hydrauliczny zwykły	
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]		12	
Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]		1/2	
Masa [kg]		0.11	
<b>Końc. 90° GW M26x1,5, wąż 1/2", 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-26-08	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 24,49 zł (30,12 zł) +10szt 20,99 zł (25,82 zł)
Dane techniczne			
Geometria		90°	
Typ materiału		CS - stal (żeliwo)	
Rodzaj materiału		stal węglowa	
Pokrycie ochronne		cynkowanie	
Typ przyłącza 1		GW METRYCZNY	
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)		M26x1,5	
Opis przyłącza		gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka	
Typ uszczelnienia przyłącza		o-ring; stożek 24°	
Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza		NBR	
Typ "ogona" do węża		hydrauliczny zwykły	
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]		12	
Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]		1/2	
Masa [kg]		0.139	
<b>Końc. 90° GW M26x1,5, wąż 5/8", 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-26-10	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 22,82 zł (28,07 zł) +10szt 19,56 zł (24,06 zł)
Dane techniczne			
Geometria		90°	
Typ materiału		CS - stal (żeliwo)	
Rodzaj materiału		stal węglowa	
Pokrycie ochronne		cynkowanie	
Typ przyłącza 1		GW METRYCZNY	
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)		M26x1,5	
Opis przyłącza		gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka	
Typ uszczelnienia przyłącza		o-ring; stożek 24°	
Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza		NBR	
Typ "ogona" do węża		hydrauliczny zwykły	
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]		16	
Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]		5/8	
Masa [kg]		0.168	
<b>Końc. 90° GW M27x2, wąż 5/8", 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-27-10	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 21,81 zł (26,83 zł) +10szt 18,69 zł (22,99 zł)
Dane techniczne			
Geometria		90°	
Typ materiału		CS - stal (żeliwo)	

Rodzaj materiału	stal węglowa		
Pokrycie ochronne	cynkowanie		
Typ przyłącza 1	GW METRYCZNY		
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)	M27x2		
Opis przyłącza	gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka		
Typ uszczelnienia przyłącza	o-ring; stożek 24°		
Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza	NBR		
Typ "ogona" do węża	hydrauliczny zwykły		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	16		
Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]	5/8		
Masa [kg]	0.205		
<b>Końc. 90° GW M30x2, wąż 5/8", 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-30-10	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 45,89 zł (56,44 zł) +10szt 39,34 zł (48,39 zł)
Dane techniczne			
Geometria	90°		
Typ materiału	CS - stal (żeliwo)		
Rodzaj materiału	stal węglowa		
Pokrycie ochronne	cynkowanie		
Typ przyłącza 1	GW METRYCZNY		
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)	M30x2		
Opis przyłącza	gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka		
Typ uszczelnienia przyłącza	o-ring; stożek 24°		
Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza	NBR		
Typ "ogona" do węża	hydrauliczny zwykły		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	16		
Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]	5/8		
Masa [kg]	0.213		
<b>Końc. 90° GW M30x2, wąż 3/4", 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-30-12	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 33,03 zł (40,63 zł) +10szt 28,31 zł (34,82 zł)
Dane techniczne			
Geometria	90°		
Typ materiału	CS - stal (żeliwo)		
Rodzaj materiału	stal węglowa		
Pokrycie ochronne	cynkowanie		
Typ przyłącza 1	GW METRYCZNY		
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)	M30x2		
Opis przyłącza	gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka		
Typ uszczelnienia przyłącza	o-ring; stożek 24°		
Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza	NBR		
Typ "ogona" do węża	hydrauliczny zwykły		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	20		
Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]	3/4		
Masa [kg]	0.252		

<b>Końc. 90° GW M36x2, wąż 1", 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-36-16	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 57,59 zł (70,84 zł) +10szt 49,36 zł (60,71 zł)
Dane techniczne			
Geometria	90°		
Typ materiału	CS - stal (żeliwo)		
Rodzaj materiału	stal węglowa		
Pokrycie ochronne	cynkowanie		
Typ przyłącza 1	GW METRYCZNY		
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)	M36x2		
Opis przyłącza	gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka		
Typ uszczelnienia przyłącza	o-ring; stożek 24°		
Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza	NBR		
Typ "ogona" do węża	hydrauliczny zwykły		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	25		
Nominalna całowa średnica wewnętrzna [cal]	1		
Masa [kg]	0.422		
<b>Końc. 90° GW M45x2, wąż 1.1/4", 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-45-20	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 108,98 zł (134,05 zł) +10szt 93,41 zł (114,89 zł)
Dane techniczne			
Geometria	90°		
Typ materiału	CS - stal (żeliwo)		
Rodzaj materiału	stal węglowa		
Pokrycie ochronne	cynkowanie		
Typ przyłącza 1	GW METRYCZNY		
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)	M45x2		
Opis przyłącza	gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka		
Typ uszczelnienia przyłącza	o-ring; stożek 24°		
Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza	NBR		
Typ "ogona" do węża	hydrauliczny zwykły		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	32		
Nominalna całowa średnica wewnętrzna [cal]	1.1/4		
Masa [kg]	0.729		
<b>Końc. 90° GW M45x2, wąż 1.1/2", 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-45-24	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 344,17 zł (423,33 zł) +10szt 295,00 zł (362,85 zł)
Dane techniczne			
Geometria	90°		
Typ materiału	CS - stal (żeliwo)		
Rodzaj materiału	stal węglowa		
Pokrycie ochronne	cynkowanie		
Typ przyłącza 1	GW METRYCZNY		
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)	M42x2		
Opis przyłącza	gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka		
Typ uszczelnienia przyłącza	o-ring; stożek 24°		



Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza	NBR		
Typ "ogona" do węża	hydrauliczny zwykły		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	40		
Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]	1.1/2		
Masa [kg]	1.063		
<b>Końc. 90° GW M52x2, wąż 1.1/2", 24°, oring, lekka</b> Indeks: TI-ZMW221-52-24	W magazynie	Wysyłka w 24h	+1szt 178,11 zł(219,08 zł)
	W oddziałach		+10szt 152,67 zł(187,78 zł)
Dane techniczne			
Geometria	90°		
Typ materiału	CS - stal (żeliwo)		
Rodzaj materiału	stal węglowa		
Pokrycie ochronne	cynkowanie		
Typ przyłącza 1	GW METRYCZNY		
Rozmiar przyłącza (gwint metryczny)	M52x2		
Opis przyłącza	gwint wewnętrzny metryczny, seria lekka		
Typ uszczelnienia przyłącza	o-ring; stożek 24°		
Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza	NBR		
Typ "ogona" do węża	hydrauliczny zwykły		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	38		
Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]	1.1/2		
Masa [kg]	1.056		