



Kolano redukcyjne silikonowe 90° wzmocnione poliestrem, ER, niebieskie

Kolano redukcyjne silikonowe 90° wzmocnione poliestrem przeznaczone jest do układów chłodzenia oraz systemów grzewczych w pojazdach (wody, płynów chłodzących, powietrza czystego lub z niewielką ilością mgły olejowej). Do olejów, paliw oraz mgły olejowej zalecana jest wersja z warstwą wewnętrzną fluorosilikonową. Standardowa długość ramion: 102 mm. Ciśnieniowy współczynnik bezpieczeństwa: 3:1. Wąż spełnia normy SAE J20R1. Twardość (wersja standardowa) ok. 65° Shore (A), gęstość ok. 1,26 g/cm³. Kolor warstwy zewnętrznej: niebieski. Materiał: kauczuk silikonowy. Wzmocnienie: przekładki poliestrowe. Ciśnienie robocze: od 1 bar do 7,33 bar (w zależności od średnicy węża). Temperatura pracy: od -50°C do +180°C.

Produkt	Dostępność	Wysyłka	Cena netto (brutto)
Kolano redukcyjne 90° silikonowe 19x13 mm Indeks: VP-ER-019-013	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 47,63 zł (58,58 zł) +10szt 31,03 zł (38,17 zł)
Dane techniczne			
Materiał warstwy wewnętrznej	VMQ - silikon		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	180		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	20		
Średnica wewnętrzna [mm]	19		
Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]	25		
Grubość ścianki [mm]	3		
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]	6.6		
Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]	19.8		
Odporność na podciśnienie	nie		
Masa [kg]	0.065		
Norma	SAE J20R1		
Uwagi	2 średnica wewnętrzna: 13 mm / zewnętrzna: 19 mm		
Kolano redukcyjne 90° silikonowe 19x16 mm Indeks: VP-ER-019-016	W magazynie	Wysyłka w 24h	+1szt 47,63 zł (58,58 zł) +10szt 31,03 zł (38,17 zł)
Dane techniczne			
Materiał warstwy wewnętrznej	VMQ - silikon		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	180		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	20		
Średnica wewnętrzna [mm]	19		
Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]	25		
Grubość ścianki [mm]	3		
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]	6.6		
Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]	19.8		
Odporność na podciśnienie	nie		

Masa [kg]		0.071	
Norma		SAE J20R1	
Uwagi		2 średnica wewnętrzna: 16 mm / zewnętrzna: 22 mm	
Kolano redukcyjne 90° silikonowe 22x16 mm Indeks: VP-ER-022-016	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 50,11 zł (61,64 zł) +10szt 32,65 zł (40,16 zł)
Dane techniczne			
Materiał warstwy wewnętrznej		VMQ - silikon	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		180	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]		22	
Średnica wewnętrzna [mm]		22	
Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]		28	
Grubość ścianki [mm]		3	
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]		6.07	
Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]		18.21	
Odporność na podciśnienie		nie	
Masa [kg]		0	
Norma		SAE J20R1	
Uwagi		2 średnica wewnętrzna: 16 mm / zewnętrzna: 22 mm	
Kolano redukcyjne 90° silikonowe 22x19 mm Indeks: VP-ER-022-019	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 50,11 zł (61,64 zł) +10szt 32,65 zł (40,16 zł)
Dane techniczne			
Materiał warstwy wewnętrznej		VMQ - silikon	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		180	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]		22	
Średnica wewnętrzna [mm]		22	
Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]		28	
Grubość ścianki [mm]		3	
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]		5.8	
Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]		17.4	
Odporność na podciśnienie		nie	
Masa [kg]		0	
Norma		SAE J20R1	
Uwagi		2 średnica wewnętrzna: 19 mm / zewnętrzna: 25 mm	
Kolano redukcyjne 90° silikonowe 25x19 mm Indeks: VP-ER-025-019	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 52,98 zł (65,17 zł) +10szt 34,52 zł (42,46 zł)
Dane techniczne			
Materiał warstwy wewnętrznej		VMQ - silikon	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		180	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]		25	
Średnica wewnętrzna [mm]		25	

Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]	31		
Grubość ścianki [mm]	3		
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]	5.8		
Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]	17.4		
Odporność na podciśnienie	nie		
Masa [kg]	0.09		
Norma	SAE J20R1		
Uwagi	2 średnica wewnętrzna: 19 mm / zewnętrzna: 25 mm		
Kolano redukcyjne 90° silikonowe 25x19 mm Indeks: VP-ER-025-019-X	Na zapytanie	Po potwierdzeniu	Cena na zapytanie
Dane techniczne			
Materiał warstwy wewnętrznej	VMQ - silikon		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	180		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	25		
Średnica wewnętrzna [mm]	25		
Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]	31		
Grubość ścianki [mm]	3		
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]	5.8		
Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]	17.4		
Odporność na podciśnienie	nie		
Masa [kg]	0		
Norma	SAE J20R1		
Uwagi	2 średnica wewnętrzna: 19 mm / zewnętrzna: 25 mm		
Kolano redukcyjne 90° silikonowe 32x25 mm Indeks: VP-ER-032-025	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 69,24 zł (85,17 zł) +10szt 45,11 zł (55,49 zł)
Dane techniczne			
Materiał warstwy wewnętrznej	VMQ - silikon		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	180		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	32		
Średnica wewnętrzna [mm]	32		
Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]	38		
Grubość ścianki [mm]	3		
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]	5.3		
Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]	15.9		
Odporność na podciśnienie	nie		
Masa [kg]	0.1		
Norma	SAE J20R1		
Uwagi	2 średnica wewnętrzna: 25 mm / zewnętrzna: 31 mm		
Kolano redukcyjne 90° silikonowe 35x19 mm Indeks: VP-ER-035-019	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 71,73 zł (88,23 zł) +10szt 46,73 zł (57,48 zł)
Dane techniczne			

Materiał warstwy wewnętrznej		VMQ - silikon	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		180	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]		35	
Średnica wewnętrzna [mm]		35	
Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]		41	
Grubość ścianki [mm]		3	
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]		5.13	
Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]		15.39	
Odporność na podciśnienie		nie	
Masa [kg]		0.12	
Norma		SAE J20R1	
Uwagi		2 średnica wewnętrzna: 19 mm / zewnętrzna: 25 mm	
Kolano redukcyjne 90° silikonowe 35x19 mm Indeks: VP-ER-035-019-X		W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h +1szt 58,31 zł (71,72 zł)
Dane techniczne			
Materiał warstwy wewnętrznej		VMQ - silikon	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		180	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]		35	
Średnica wewnętrzna [mm]		35	
Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]		41	
Grubość ścianki [mm]		3	
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]		5.13	
Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]		15.39	
Odporność na podciśnienie		nie	
Masa [kg]		0.12	
Norma		SAE J20R1	
Uwagi		2 średnica wewnętrzna: 19 mm / zewnętrzna: 25 mm	
Kolano redukcyjne 90° silikonowe 35x25 mm Indeks: VP-ER-035-025		Na zamówienie	Po potwierdzeniu +1szt 71,73 zł (88,23 zł) +10szt 46,73 zł (57,48 zł)
Dane techniczne			
Materiał warstwy wewnętrznej		VMQ - silikon	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		180	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]		35	
Średnica wewnętrzna [mm]		35	
Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]		41	
Grubość ścianki [mm]		3	
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]		5.13	
Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]		15.39	
Odporność na podciśnienie		nie	
Masa [kg]		0	

Norma		SAE J20R1	
Uwagi		2 średnica wewnętrzna: 25 mm / zewnętrzna: 31 mm	
Kolano redukcyjne 90° silikonowe 35x32 mm Indeks: VP-ER-035-032	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 71,73 zł (88,23 zł) +10szt 46,73 zł (57,48 zł)
Dane techniczne			
Materiał warstwy wewnętrznej		VMQ - silikon	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		180	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]		35	
Średnica wewnętrzna [mm]		35	
Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]		41	
Grubość ścianki [mm]		3	
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]		5	
Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]		15	
Odporność na podciśnienie		nie	
Masa [kg]		0	
Norma		SAE J20R1	
Uwagi		2 średnica wewnętrzna: 31 mm / zewnętrzna: 37 mm	
Kolano redukcyjne 90° silikonowe 38x25 mm Indeks: VP-ER-038-025	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 74,59 zł (91,75 zł) +10szt 48,60 zł (59,78 zł)
Dane techniczne			
Materiał warstwy wewnętrznej		VMQ - silikon	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		180	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]		38	
Średnica wewnętrzna [mm]		38	
Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]		44	
Grubość ścianki [mm]		3	
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]		5	
Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]		15	
Odporność na podciśnienie		nie	
Masa [kg]		0.13	
Norma		SAE J20R1	
Uwagi		2 średnica wewnętrzna: 25 mm / zewnętrzna: 31 mm	
Kolano redukcyjne 90° silikonowe 38x32 mm Indeks: VP-ER-038-032	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 74,59 zł (91,75 zł) +10szt 48,60 zł (59,78 zł)
Dane techniczne			
Materiał warstwy wewnętrznej		VMQ - silikon	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		180	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]		38	
Średnica wewnętrzna [mm]		38	
Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]		44	

Grubość ścianki [mm]	3		
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]	5		
Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]	15		
Odporność na podciśnienie	nie		
Masa [kg]	0.15		
Norma	SAE J20R1		
Uwagi	2 średnica wewnętrzna: 32 mm / zewnętrzna: 38 mm		
Kolano redukcyjne 90° silikonowe 38x35 mm Indeks: VP-ER-038-035	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 74,59 zł (91,75 zł) +10szt 48,60 zł (59,78 zł)
Dane techniczne			
Materiał warstwy wewnętrznej	VMQ - silikon		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	180		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	38		
Średnica wewnętrzna [mm]	38		
Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]	44		
Grubość ścianki [mm]	3		
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]	5		
Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]	15		
Odporność na podciśnienie	nie		
Masa [kg]	0.116		
Norma	SAE J20R1		
Uwagi	2 średnica wewnętrzna: 35 mm / zewnętrzna: 41 mm		
Kolano redukcyjne 90° silikonowe 51x45 mm Indeks: VP-ER-051-045	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 93,15 zł (114,57 zł) +10szt 60,69 zł (74,65 zł)
Dane techniczne			
Materiał warstwy wewnętrznej	VMQ - silikon		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	180		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	50		
Średnica wewnętrzna [mm]	51		
Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]	59		
Grubość ścianki [mm]	4		
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]	3.67		
Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]	11.01		
Odporność na podciśnienie	nie		
Masa [kg]	0.2		
Norma	SAE J20R1		
Uwagi	2 średnica wewnętrzna: 45 mm / zewnętrzna: 53 mm		
Kolano redukcyjne 90° silikonowe 57x51 mm Indeks: VP-ER-057-051	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 106,92 zł (131,51 zł) +10szt 69,66 zł (85,68 zł)
Dane techniczne			
Materiał warstwy wewnętrznej	VMQ - silikon		

Maksymalna temperatura pracy [°C]	180		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	55		
Średnica wewnętrzna [mm]	57		
Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]	65		
Grubość ścianki [mm]	4		
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]	3		
Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]	9		
Odporność na podciśnienie	nie		
Masa [kg]	0.2		
Norma	SAE J20R1		
Uwagi	2 średnica wewnętrzna: 51 mm / zewnętrzna: 59 mm		
Kolano redukcyjne 90° silikonowe 63x51 mm Indeks: VP-ER-063-051	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 114,38 zł (140,69 zł) +10szt 74,52 zł (91,66 zł)
Dane techniczne			
Materiał warstwy wewnętrznej	VMQ - silikon		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	180		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	65		
Średnica wewnętrzna [mm]	63		
Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]	71		
Grubość ścianki [mm]	4		
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]	2.33		
Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]	6.99		
Odporność na podciśnienie	nie		
Masa [kg]	0.237		
Norma	SAE J20R1		
Uwagi	2 średnica wewnętrzna: 51 mm / zewnętrzna: 59 mm		
Kolano redukcyjne 90° silikonowe 70x60 mm Indeks: VP-ER-070-060	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 122,22 zł (150,33 zł) +10szt 79,63 zł (97,94 zł)
Dane techniczne			
Materiał warstwy wewnętrznej	VMQ - silikon		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	180		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]	70		
Średnica wewnętrzna [mm]	70		
Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]	78		
Grubość ścianki [mm]	4		
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]	2.17		
Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]	6.51		
Odporność na podciśnienie	nie		
Masa [kg]	0.29		
Norma	SAE J20R1		

Uwagi		2 średnica wewnętrzna: 60 mm / zewnętrzna: 68 mm	
Kolano redukcyjne 90° silikonowe 76x51 mm Indeks: VP-ER-076-051	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 139,24 zł(171,27 zł) +10szt 90,72 zł(111,59 zł)
Dane techniczne			
Materiał warstwy wewnętrznej		VMQ - silikon	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		180	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]		75	
Średnica wewnętrzna [mm]		76	
Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]		84	
Grubość ścianki [mm]		4	
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]		2	
Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]		6	
Odporność na podciśnienie		nie	
Masa [kg]		0.36	
Norma		SAE J20R1	
Uwagi		2 średnica wewnętrzna: 51 mm / zewnętrzna: 59 mm	