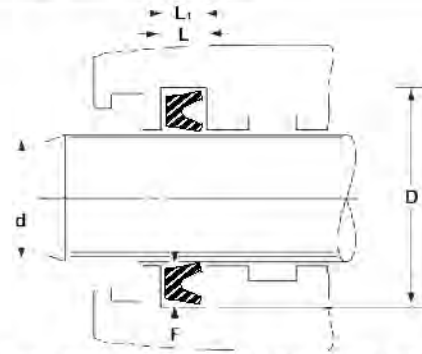


8400 Series Nitrile U-Cups - Inch



ALTERNATIVE SEALS:
8226, UCH

EXAMPLE: 8403-0100			
Prefix	Cross Section	Inside Diameter	Height
84__ *-	03	0100	HT = CS
	3/32	1"	3/32

*__ refers to __/32" for HT and CS
Items with V Suffix are FKM

8400 series U-cups for pneumatic and hydraulic cylinders are especially suited for low speed, low pressure situations. They provide an extremely smooth steady movement, with less breakaway force required because of their inherent low friction. Standard material for 8400 series U-cups is 80 durometer nitrile, with a temperature range of -40° to 250° F. However, other materials such as FKM, nitroxiles, and ethylene propylene are available. 8400 series U-cups may be used at pressures up to 800 PSI with proper clearances, without back-up rings; and up to 2500 PSI with back-up rings.

Temperature: -40°F to 250°F

Pressure: 0 to 800 PSI, with back-ups 2,500 PSI (see above)

Part Number	Rod Diameter d	Groove Diameter D	Seal Height L ₁	Groove Height L
1/16" CROSS SECTION ("F")				
8402-0025	0.250	0.375	0.062	0.068
8402-0025V	0.250	0.375	0.062	0.068
8402-0031 N70	0.312	0.437	0.062	0.068
3/32" CROSS SECTION ("F")				
8403-0012	0.125	0.312	0.093	0.102
8403-0015	0.156	0.343	0.093	0.102
8403-0019	0.187	0.375	0.093	0.102
8403-0019 N70	0.187	0.375	0.093	0.102
8403-0031	0.312	0.500	0.093	0.102
8403-0037	0.375	0.562	0.093	0.102
8403-0043	0.437	0.625	0.093	0.102
8403-0062	0.625	0.812	0.093	0.102
8403-0062V	0.625	0.812	0.093	0.102
8403-0075	0.750	0.937	0.093	0.102
8403-0100	1.000	1.187	0.093	0.102
1/8" CROSS SECTION ("F")				
8404-0018	0.187	0.437	0.125	0.138
8404-0025	0.250	0.500	0.125	0.138
8404-0031	0.312	0.562	0.125	0.138
8404-0037	0.375	0.625	0.125	0.138
8404-0043	0.437	0.687	0.125	0.138
8404-0050	0.500	0.750	0.125	0.138
8404-0050V	0.500	0.750	0.125	0.138
8404-0056	0.562	0.812	0.125	0.138
8404-0062	0.625	0.875	0.125	0.138
8404-0062V	0.625	0.875	0.125	0.138

Part Number	Rod Diameter d	Groove Diameter D	Seal Height L ₁	Groove Height L
1/8" CROSS SECTION ("F")				
8404-0068	0.687	0.937	0.125	0.138
8404-0075	0.750	1.000	0.125	0.138
8404-0075V	0.750	1.000	0.125	0.138
8404-0087	0.875	1.125	0.125	0.138
8404-0087V	0.875	1.125	0.125	0.138
8404-0093	0.937	1.187	0.125	0.138
8404-0100	1.000	1.250	0.125	0.138
8404-0100V	1.000	1.250	0.125	0.138
8404-0112	1.125	1.375	0.125	0.138
8404-0125	1.250	1.500	0.125	0.138
8404-0137	1.375	1.625	0.125	0.138
8404-0150	1.500	1.750	0.125	0.138
8404-0175	1.750	2.000	0.125	0.138
5/32" CROSS SECTION ("F")				
8405-0062	0.625	0.937	0.156	0.172
8405-0068	0.687	1.000	0.156	0.172
8405-0093	0.937	1.250	0.156	0.172
8405-0100	1.000	1.312	0.156	0.172
8405-0100V	1.000	1.312	0.156	0.172
8405-0106	1.062	1.375	0.156	0.172
8405-0112	1.125	1.437	0.156	0.172
8405-0112V	1.125	1.437	0.156	0.172
8405-0118	1.187	1.500	0.156	0.172
8405-0118V	1.187	1.500	0.156	0.172
8405-0125	1.250	1.562	0.156	0.172
8405-0125V	1.250	1.562	0.156	0.172

8400 Series Nitrile U-Cups, cont'd.

Part Number	Rod Diameter d	Groove Diameter D	Seal Height L ₁	Groove Height L
5/32" CROSS SECTION ("F")				
8405-0131	1.312	1.625	0.156	0.172
8405-0137	1.375	1.687	0.156	0.172
8405-0137V	1.375	1.687	0.156	0.172
8405-0143	1.437	1.750	0.156	0.172
8405-0150	1.500	1.812	0.156	0.172
3/16" CROSS SECTION ("F")				
8406-0075	0.750	1.125	0.187	0.206
8406-0100	1.000	1.375	0.187	0.206
8406-0125	1.250	1.625	0.187	0.206
8406-0125V	1.250	1.625	0.187	0.206
8406-0137	1.375	1.750	0.187	0.206
8406-0137V	1.375	1.750	0.187	0.206
8406-0150	1.500	1.875	0.187	0.206
8406-0150V	1.500	1.875	0.187	0.206
8406-0162	1.625	2.000	0.187	0.206
8406-0162V	1.625	2.000	0.187	0.206
8406-0175	1.750	2.125	0.187	0.206
8406-0175V	1.750	2.125	0.187	0.206
8406-0187	1.875	2.250	0.187	0.206
8406-0187V	1.875	2.250	0.187	0.206
8406-0200	2.000	2.375	0.187	0.206
8406-0212	2.125	2.500	0.187	0.206
8406-0212V	2.125	2.500	0.187	0.206
8406-0225	2.250	2.625	0.187	0.206
8406-0237	2.375	2.750	0.187	0.206
8406-0250	2.500	2.875	0.187	0.206
8406-0250V	2.500	2.875	0.187	0.206
8406-0262	2.625	3.000	0.187	0.206
8406-0275	2.750	3.125	0.187	0.206
8406-0300	3.000	3.375	0.187	0.206
8406-0312	3.125	3.500	0.187	0.206
8406-0325	3.250	3.625	0.187	0.206
8406-0337	3.375	3.750	0.187	0.206
7/32" CROSS SECTION ("F")				
8407-0193	1.937	2.375	0.218	0.240
8407-0250	2.500	2.937	0.218	0.240
8407-0250V	2.500	2.937	0.218	0.240
8407-0256	2.562	3.000	0.218	0.240
8407-0256V	2.562	3.000	0.218	0.240
8407-0275	2.750	3.187	0.218	0.240
8407-0281	2.812	3.250	0.218	0.240
8407-0281V	2.812	3.250	0.218	0.240
8407-0300	3.000	3.437	0.218	0.240
8407-0300V	3.000	3.437	0.218	0.240

Part Number	Rod Diameter d	Groove Diameter D	Seal Height L ₁	Groove Height L
7/32" CROSS SECTION ("F")				
8407-0306	3.062	3.500	0.218	0.240
8407-0306V	3.062	3.500	0.218	0.240
1/4" CROSS SECTION ("F")				
8408-0100	1.000	1.500	0.250	0.275
8408-0175	1.750	2.250	0.250	0.275
8408-0200V	2.000	2.500	0.250	0.275
8408-0250	2.500	3.000	0.250	0.275
8408-0275	2.750	3.250	0.250	0.275
8408-0337	3.375	3.875	0.250	0.275
8408-0350	3.500	4.000	0.250	0.275
8408-0350V	3.500	4.000	0.250	0.275
8408-0375	3.750	4.250	0.250	0.275
8408-0400	4.000	4.500	0.250	0.275
8408-0400V	4.000	4.500	0.250	0.275
8408-0425	4.250	4.750	0.250	0.275
8408-0450	4.500	5.000	0.250	0.275
8408-0450V	4.500	5.000	0.250	0.275
8408-0475	4.750	5.250	0.250	0.275
9/32" CROSS SECTION ("F")				
8409-0443	4.437	5.000	0.281	0.309
8409-0500	5.000	5.562	0.281	0.309
8409-0500V	5.000	5.562	0.281	0.309
8409-0543	5.437	6.000	0.281	0.309
8409-0593	5.937	6.500	0.281	0.309
5/16" CROSS SECTION ("F")				
8410-0512	5.125	5.750	0.312	0.343
8410-0537	5.375	6.000	0.312	0.343
8410-0537V	5.375	6.000	0.312	0.343
8410-0550	5.500	6.125	0.312	0.343
8410-0600	6.000	6.625	0.312	0.343
8410-0637	6.375	7.000	0.312	0.343
8410-0637V	6.375	7.000	0.312	0.343
8410-0696	6.968	7.593	0.312	0.343
8410-0737	7.375	8.000	0.312	0.343
8410-0737V	7.375	8.000	0.312	0.343
11/32" CROSS SECTION ("F")				
8411-0931	9.312	10.000	0.343	0.377
3/8" CROSS SECTION ("F")				
8412-0225	2.250	3.000	0.375	0.413
8412-1125	11.250	12.000	0.375	0.413
13/32" CROSS SECTION ("F")				
8413-1318	13.187	14.000	0.406	0.447
1/2" CROSS SECTION ("F")				
8416-1300	13.000	14.000	0.500	0.550