

Media	Fitting Material			Seal Material			
	Brass	Steel	316 SS	BUNA-N	Ethylene Propylene	Fluorocarbon	Neoprene
Acetylene	NR	F	S	S	S	S	F
Air (oil free) @ 190° F	S	F	S	S	S	S	S
Air (oil free) @ 300° F	S	F	S	F	F	S	F
Air (oil free) @ 400° F	S	F	S	NR	NR	S	NR
Alcohol, Ethyl	S	NR	NR	NR	S	NR	S
Animal Oils (Lard Oil)	F	F	F	S	F	S	F
Aromatic Fuel - 50%	ID	ID	ID	F	NR	S	NR
Aromatic Solvents	ID	F	F	ID	S	NR	
Asphalt	NR	NR	S	F	NR	S	F
ASTM Oil #1	S	S	S	S	NR	S	S
ASTM Oil #2	S	S	S	S	NR	S	F
ASTM Oil #3	S	S	S	S	NR	S	NR
ASTM Oil #4	S	S	S	F	NR	S	NR
ATF Oil	S	S	S	S	NR	S	F
Automotive Brake Fluid	ID	ID	ID	NR	S	NR	F
Benzene	NR	F	NR	NR	NR	S	NR
Brine (Sodium Chloride)	NR	NR	S	S	S	S	S
Butane	NR	S	S	S	NR	S	S
Carbon Dioxide	S	F	S	S	S	S	S
Carbon Monoxide	S	S	S	S	S	S	F
Chlorine (Dry)	F	F	NR	NR	ID	F	F
Compressed Air	S	F	S	S	S	S	S
Crude Oil	NR	F	S	F	NR	S	NR
Cutting Oil	ID	S	S	S	NR	S	F
Diesel Fuel	S	S	S	S	NR	S	NR
Ethanol	S	NR	NR	NR	S	NR	S
Ethers	S	S	S	NR	F	F	NR
Freon 11	S	ID	ID	F	NR	F	NR
Freon 12	S	S	NR	F	NR	S	S
Freon 22	S	NR	S	NR	NR	NR	S
Fuel Oil	NR	S	S	S	NR	S	F
Gasoline	S	F	S	S	NR	S	NR
Gas, Liquid Propane (LPG)	S	S	S	S	NR	S	F
Gas, Natural	F	S	S	S	NR	S	S
Helium	S	S	S	S	S	S	S
Hydraulic Oil, Petroleum Base	S	S	S	S	NR	S	S
Hydraulic Oil, Water Base	ID	S	S	F	S	NR	F
Hydrogen Gas	S	S	S	S	S	S	S
Jet Fuel	S	S	S	S	NR	S	NR
Kerosene	S	S	S	S	NR	S	F
Lubricating Oil SAE 10, 20, 30, 40, 50	S	S	S	S	NR	S	F
Methanol	S	S	S	S	S	NR	S
MIL-F-8192 (JP-9)S	S	S	NR	NR	S	NR	
MIL-H-5606	S	S	S	S	NR	S	F
MIL-H-6083	S	S	S	S	NR	S	S
MIL-H-7083	S	S	S	S	S	F	F
MIL-H-8446 (MLO-8515)	F	S	S	F	NR	S	S
Mil-L-2104 & 2104B	S	S	S	S	NR	S	F
MIL-L-7808	NR	F	S	F	NR	S	NR
Mineral Oil	S	S	S	S	NR	S	F
Nitrogen	S	S	S	S	S	S	S
Petrolatum	S	S	S	S	NR	S	F
Petroleum Oil (←250° F)	S	S	S	S	NR	S	F
Propane	S	S	S	S	NR	S	F
R134A	S	S	S	NR	S	NR	NR
Sea Water	F	NR	S	S	S	S	F
Skydrol 500, Type 2	NR	S	S	NR	S	NR	NR
Skydrol 7000, Type 2	NR	S	S	NR	S	F	NR
Soap Solutions	NR	NR	S	S	S	S	F
Steam (←400° F)	F	S	S	NR	S	NR	NR
Stoddard Solvent	F	S	S	S	NR	S	F
Transmission Fluid (Type A)	S	S	S	S	NR	S	F
Trichloroethane	ID	F	S	NR	NR	S	NR
Water	S	F	S	S	S	F	F

Table U4 — Fluid Compatibility Chart

Codes:  
 S = Satisfactory  
 NR = Not recommended  
 F = Fair  
 ID = Insufficient data