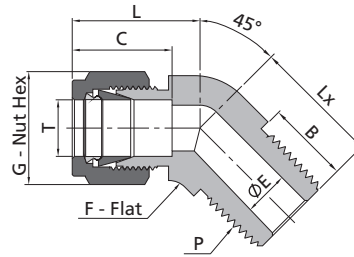


45° Male Elbows



The E dimension refers to the smallest nominal orifice. It might be larger at tapered thread end, straight thread end.

Fractional Tube			NPT Thread						
T-Tube O.D. (in.)	P-NPT Size	Basic Ordering Number	Dimensions, in. (mm)						
			L	C	G	F	E	B	Lx
1/16	1/16	-VM-FL1-NS1	0.82(20.8)	0.34(8.6)	0.31(7.9)	0.44(11.1)	0.05(1.3)	0.38(9.7)	0.66(16.8)
1/8	1/8	-VM-FL2-NS2	0.82(20.8)	0.50(12.7)	0.44(11.1)	0.44(11.1)	0.09(2.3)	0.38(9.7)	0.66(16.8)
3/16	1/8	-VM-FL3-NS2	0.85(21.6)	0.54(13.7)	0.50(12.7)	0.44(11.1)	0.12(3.0)	0.38(9.7)	0.58(14.7)
1/4	1/8	-VM-FL4-NS2	0.97(24.6)	0.60(15.2)	0.56(14.3)	0.50(12.7)	0.19(4.8)	0.38(9.7)	0.65(16.5)
1/4	1/4	-VM-FL4-NS4	0.97(24.6)	0.60(15.2)	0.56(14.3)	0.50(12.7)	0.19(4.8)	0.56(14.2)	0.83(21.1)
5/16	1/8	-VM-FL5-NS2	0.94(24.0)	0.64(16.3)	0.63(15.9)	0.56(14.3)	0.19(4.8)	0.38(9.7)	0.66(16.8)
3/8	1/8	-VM-FL6-NS2	1.10(27.9)	0.66(16.8)	0.69(17.5)	0.63(15.9)	0.19(4.8)	0.38(9.7)	0.72(18.3)
3/8	1/4	-VM-FL6-NS4	1.10(27.9)	0.66(16.8)	0.69(17.5)	0.63(15.9)	0.28(7.1)	0.56(14.2)	0.90(22.9)
3/8	3/8	-VM-FL6-NS6	1.15(29.2)	0.66(16.8)	0.69(17.5)	0.81(20.6)	0.28(7.1)	0.56(14.2)	0.95(24.1)
1/2	3/8	-VM-FL8-NS6	1.26(32.0)	0.90(22.9)	0.87(22.2)	0.81(20.6)	0.38(9.7)	0.56(14.2)	0.95(24.1)
5/8	1/2	-VM-FL10-NS8	1.20(30.4)	0.96(24.4)	1.00(25.4)	0.94(23.8)	0.47(11.9)	0.56(14.2)	1.17(29.7)
3/4	3/4	-VM-FL12-NS12	1.34(34.0)	0.96(24.4)	1.13(28.6)	1.06(27.0)	0.62(15.7)	0.75(19.1)	1.22(31.0)
7/8	3/4	-VM-FL14-NS12	1.59(40.4)	1.02(25.9)	1.25(31.8)	1.25(31.8)	0.62(15.7)	0.75(19.1)	1.27(32.3)
1	1	-VM-FL16-NS16	1.59(40.4)	1.23(31.2)	1.50(38.1)	1.37(34.9)	0.88(22.4)	0.94(23.9)	1.49(37.8)

Metric Tube			NPT Thread						
T-Tube O.D. (mm)	P-NPT Size	Basic Ordering Number	Dimensions, mm (in.)						
			L	C	G	F	E	B	Lx
6	1/8	-VM-ML6-NS2	23.4(0.92)	15.3(0.60)	14.0(0.55)	12.7(0.50)	4.8(0.19)	9.7(0.38)	16.8(0.66)
6	1/4	-VM-ML6-NS4	23.4(0.92)	15.3(0.60)	14.0(0.55)	12.7(0.50)	4.8(0.19)	14.2(0.56)	21.8(0.86)
8	1/8	-VM-ML8-NS2	24.3(0.96)	16.2(0.64)	16.0(0.63)	15.9(0.63)	4.8(0.19)	9.7(0.38)	16.8(0.66)
10	1/4	-VM-ML10-NS4	26.6(1.05)	17.2(0.68)	19.0(0.75)	17.5(0.69)	7.9(0.31)	14.2(0.56)	24.1(0.95)
12	3/8	-VM-ML12-NS6	29.1(1.15)	22.8(0.90)	22.0(0.87)	20.6(0.81)	9.5(0.37)	14.2(0.56)	24.1(0.95)
12	1/2	-VM-ML12-NS8	30.7(1.21)	22.8(0.90)	22.0(0.87)	20.6(0.81)	9.5(0.37)	19.1(0.75)	29.7(1.17)
16	1/2	-VM-ML16-NS8	30.4(1.20)	24.4(0.96)	25.0(0.98)	23.8(0.94)	11.9(0.47)	19.1(0.75)	29.7(1.17)