



Emergency Vehicles Group

SCBA & SCUBA Fill Chart

Estimated Number of Fills using Cascade Method

Pressure	Number of Cylinders	Total CF	30 min. 2216 psi 45 c.f.	30 min. 4500 psi 45 c.f.	45 min. 4500 psi 65 c.f.	60 min. 4500 psi 88 c.f.	SCUBA 3000 psi 80 c.f.
4500 psi	2	888	17 fills	-	-	-	6 fills
	3	1332	28 fills	-	-	-	12 fills
	4	1776	39 fills	-	-	-	17 fills
	5	2220	50 fills	-	-	-	22 fills
	6	2664	61 fills	-	-	-	27 fills
5000 psi	2	960	18 fills	5 fills	4 fills	2 fills	8 fills
	3	1440	29 fills	11 fills	8 fills	5 fills	15 fills
	4	1920	40 fills	18 fills	16 fills	9 fills	20 fills
	5	2400	51 fills	25 fills	20 fills	14 fills	25 fills
	6	2880	62 fills	32 fills	26 fills	20 fills	30 fills
6000 psi*	2	1018	22 fills	11 fills	9 fills	5 fills	10 fills
	3	1527	35 fills	21 fills	17 fills	10 fills	17 fills
	4	2036	48 fills	32 fills	26 fills	16 fills	24 fills
	5	2545	61 fills	43 fills	33 fills	23 fills	31 fills
	6	3054	74 fills	54 fills	46 fills	30 fills	38 fills

Above calculations based on a residual pressure of 500 psi

* Most compressors rated at 6000 psi can only fill receivers (storage cylinders) to a maximum of 5250 psi.

Calculations are based on fully charged receivers and does not consider an integral operating compressor which could supplement the above calculations.