

Drawdown Factors

Maximum System Pressure (cut-out) PSIG / (kPa) / bar	Minimum System Pressure (cut-in) -- PSIG / (kPa) / bar																		
	20 (138) 1.38	25 (173) 1.72	30 (207) 2.06	35 (242) 2.41	40 (276) 2.76	45 (311) 3.10	50 (345) 3.45	55 (380) 3.80	60 (414) 4.16	65 (449) 4.48	70 (483) 4.83	75 (518) 5.17	80 (552) 5.51	85 (587) 5.86	90 (621) 6.20	95 (656) 6.55	100 (690) 6.89	105 (725) 7.24	110 (759) 7.58
30 / (207) / 2.06	0.21																		
35 / (242) / 2.41	0.28	0.19																	
40 / (276) / 2.76	0.34	0.26	0.17																
45 / (311) / 3.10	0.39	0.32	0.24	0.16															
50 / (345) / 3.45	0.44	0.37	0.30	0.22	0.15														
55 / (380) / 3.80	0.47	0.41	0.34	0.28	0.21	0.14													
60 / (414) / 4.16	0.50	0.44	0.38	0.32	0.26	0.19	0.13												
65 / (449) / 4.48	0.53	0.48	0.42	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12											
70 / (483) / 4.83	0.56	0.50	0.45	0.40	0.34	0.29	0.23	0.17	0.11										
75 / (518) / 5.17		0.53	0.48	0.43	0.38	0.32	0.27	0.22	0.16	0.11									
80 / (552) / 5.51			0.50	0.46	0.41	0.36	0.31	0.26	0.21	0.15	0.10								
85 / (587) / 5.86				0.48	0.43	0.39	0.34	0.29	0.24	0.20	0.15	0.10							
90 / (621) / 6.20					0.46	0.42	0.37	0.32	0.28	0.23	0.19	0.14	0.09						
95 / (656) / 6.55						0.44	0.40	0.35	0.31	0.27	0.22	0.18	0.13	0.09					
100 / (690) / 6.89							0.42	0.38	0.34	0.30	0.26	0.21	0.17	0.13	0.09				
105 / (725) / 7.24								0.41	0.37	0.33	0.29	0.25	0.20	0.16	0.13	0.08			
110 / (759) / 7.58									0.39	0.35	0.31	0.27	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08		
115 / (794) / 7.92										0.38	0.34	0.30	0.26	0.23	0.19	0.15	0.11	0.08	
120 / (828) / 8.27											0.36	0.33	0.29	0.25	0.22	0.18	0.15	0.11	0.07
125 / (863) / 8.62												0.35	0.32	0.28	0.25	0.21	0.18	0.14	0.11

In keeping with current industry standards, drawdown factors are based on Boyle's law. Actual drawdowns will vary depending upon system variables including the accuracy and operation of the pressure switch and gauge, actual precharge pressure, and operating temperature of the system.