

Fig. 244 Emergency Vents

The emergency vent (pressure relief only) series are used on aboveground storage tanks, as a code requirement, to help prevent the tank from becoming over-pressurized and possibly rupturing if ever exposed to fire. Vent must be used in conjunction with a "normal vent." Correct application of this vent requires proper vent size and selection for the tank system in order to meet the specific venting capacity.

Conformance Including: NFPA 30, 30a, UL 142, UL 2244, API 2000 and PEI RP200. Additional References: NFPA 30, UL 142, Morrison Venting Guide

I.D. Number	A	B	C	D	E	F	G	Diameter	Height	Weight	Screen
244OM-0020 AV	2	31,917	M	8	B	A	B	3.0	2.98	1	
244OMS0020 AV	2	24,069	M	8	B	A	B	3.0	2.98	1	S
244OMB0020 AV	2	31,917	M	8	B	A	B	3.0	2.98	1	
244OMBS0020 AV	2	24,069	M	8	B	A	B	3.0	2.98	1	S
244OMA0020 AV	2	31,917	M	8	A	A	AL	3.0	2.98	0.4	
244OMA0030AVEVR	2	31,917	M	16	A	B	AL	3.0	2.98	0.4	
244OMAS0020 AV	2	24,069	M	8	A	A	AL	3.0	2.98	0.4	S
244OMAS030AVEVR	2	24,069	M	16	A	B	AL	3.0	2.98	0.4	S
244OMAB0020 AV	2	31,917	M	8	A	A	AL	3.0	2.98	0.4	
244OMABS0020 AV	2	24,069	M	8	A	A	AL	3.0	2.98	0.4	S
244OM-0050 AV	3	60,994	M	8	I	A	AL	5.8	3.8	7	
244OM-0060 AV	3	60,994	M	16	I	A	AL	5.8	4.5	11	
244OM-0060AVEVR	3	60,994	M	16	I	B	AL	5.8	4.5	11	
244OMBS0050 AV	3	51,076	B	8	I	A	AL	5.8	3.8	7	S
244OMI0050 AV	3	60,994	M	8	I	A	I	5.8	3.8	8	
244OMS0050 AV	3	51,076	M	8	I	A	AL	5.8	3.8	7	S
244OMS0060 AV	3	51,076	M	16	I	A	AL	5.8	4.5	11	S
244OMS0060AVEVR	3	51,076	M	16	I	B	AL	5.8	4.5	11	S
244O--0100 AV	4	131,700		8	I	A	AL	7.1	3.4	10	
244O--0170 AV	4	103,799		16	I	A	AL	7.1	4.3	18	
244O--0170AVEVR	4	103,799		16	I	B	AL	7.1	4.3	18	
244OB-0100 AV	4	131,700	B	8	I	A	AL	7.1	3.4	10	
244OB-0170 AV	4	103,799	B	16	I	A	AL	7.1	4.3	18	
244OI-0100 AV	4	131,700		8	I	A	I	7.1	3.4	12	
244OI-0170 AV	4	103,799		16	I	A	I	7.1	4.3	21	
244OS-0100 AV	4	117,160		8	I	A	AL	7.1	3.4	10	S
244OS-0170 AV	4	94,906		16	I	A	AL	7.1	4.3	18	S
244OS-0170AVEVR	4	94,906		16	I	B	AL	7.1	4.3	18	S



3" vent



CHART KEY:

- A**—Size
- B**—Venting Capacity/CFH
- C**—Mounting Connection: Male N.P.T.(M); BSP (B)
- D**—Pressure Settings: 8 or 16 oz/in2. Pressure Required to Open Vent.
- E**—Cover: Cast Iron Powder Coated (I), Brass (B), Hard Coated Aluminum (A)
- F**—Seat Material: Viton A (A) or Viton B (B)
- G**—Body Material: Aluminum (AL), Brass (B) or Iron (I)
- Diameter**—Dimension Across Vent
- Height**—Dimension From Base to Top When Closed
- Weight**—Shipping Weight
- Screen**—3 Mesh Stainless Steel
- Bolt**—Zinc plated steel

WARNING: DO NOT FILL OR UNLOAD FUEL FROM A STORAGE TANK UNLESS IT IS CERTAIN THAT THE TANK VENTS WILL OPERATE PROPERLY. Morrison tank vents are designed only for use on shop fabricated atmospheric tanks which have been built and tested in accordance with UL 142, NFPA 30 & 30A, and API 650 and in accordance with all applicable local, state, and federal laws. In normal operation, dust and debris can accumulate in vent openings and block air passages. Certain atmospheric conditions such as a sudden drop in temperature, below freezing temperatures, and freezing rain can cause moisture to enter the vent and freeze which can restrict internal movement of vent mechanisms and block air passages. All storage tank vent air passages must be completely free of restriction and all vent mechanisms must have free movement in order to insure proper operation. Any restriction of airflow can cause excessive pressure or vacuum to build up in the storage tank, which can result in structural damage to the tank, fuel spillage, property damage, fire, injury, and death. Monthly inspection, and immediate inspection during freezing conditions, by someone familiar with the proper operation of storage tank vents, is required to insure venting devices are functioning properly before filling or unloading a tank.

Fig. 244 Emergency Vents

I.D. Number	A	B	C	D	E	F	G	Diameter	Height	Weight	Screen
244OSBSP0100 AV	4	117,160	B	8	I	A	AL	7.1	3.4	10	S
244OF-0170 AV	4	103,799	F	16	I	A	AL	7.1	3.4	20	
244OF-0170 AVE	4	103,799	F	16	I	B	AL	7.1	3.4	20	
244OF-0600 AV	4	131,700	F	8	I	A	AL	7.1	2.5	11	
244OF-0600 AVE	4	131,700	F	8	I	B	AL	7.1	2.5	11	
244OFS0170 AV	4	94,906	F	16	I	A	AL	7.1	3.4	20	S
244OFS0600 AV	4	117,160	F	8	I	A	AL	7.1	2.5	11	S
244OM-0100 AV	4	131,700	M	8	I	A	AL	7.1	4.8	10	
244OM-0170 AV	4	103,799	M	16	I	A	AL	7.1	5.7	19	
244OM-0170AVEVR	4	103,799	M	16	I	B	AL	7.1	5.7	19	
244OMB0100 AV	4	131,700	B	8	I	A	AL	7.1	4.8	10	
244OMB0170 AV	4	103,799	B	16	I	A	AL	7.1	5.7	19	
244OMBS0170 AV	4	94,906	B	16	I	A	AL	7.1	5.7	19	S
244OMI0100 AV	4	131,700	M	8	I	A	I	7.1	4.8	13	
244OMI0170 AV	4	103,799	M	16	I	A	I	7.1	5.7	22	
244OMS0100 AV	4	117,160	M	8	I	A	AL	7.1	4.8	10	S
244OMS0170 AV	4	94,906	M	16	I	A	AL	7.1	5.7	19	S
244OMS0170 AV	4	94,906	M	16	I	B	AL	7.1	5.7	19	S
244OMSB0100 AV	4	117,160	B	8	I	A	AL	7.1	4.8	10	S

Flange = 9" OD; eight (8) .75" diameter holes on 7.5" diameter B.C.

244O--0800 AV	5	184,651		8	I	A	AL	8.2	3.8	14	
244O--0900 AV	5	184,651		16	I	A	AL	8.2	4.8	27	
244O--0900AVEVR	5	184,651		16	I	B	AL	8.2	4.8	27	
244OS-0800 AV	5	161,094		8	I	A	AL	8.2	3.8	14	S
244OS-0900 AV	5	161,094		16	I	A	AL	8.2	4.8	27	S
244OS-0900AVEVR	5	161,094		16	I	B	AL	8.2	4.8	27	S
244OM-0800 AV	5	184,651	M	8	I	A	AL	8.2	5.8	15	
244OM-0900 AV	5	184,651	M	16	I	A	AL	8.2	6.8	28	
244OM-0900AVEVR	5	184,651	M	16	I	B	AL	8.2	6.8	28	
244OMS0800 AV	5	161,094	M	8	I	A	AL	8.2	5.8	15	S
244OMS0900 AV	5	161,094	M	16	I	A	AL	8.2	6.8	28	S
244OMS0900AVEVR	5	161,094	M	16	I	B	AL	8.2	6.8	28	S

244O--0200 AV	6	278,660		8	I	A	AL	9.1	3.9	19	
244O--0200AVEVR	6	278,660		8	I	B	AL	9.1	3.9	19	
244O--0400 AV	6	278,660		16	I	A	AL	9.1	4.9	36	
244O--0400AVEVR	6	278,660		16	I	B	AL	9.1	4.9	36	
244OB-0200 AV	6	278,660	B	8	I	A	AL	9.1	3.9	19	
244OI-0200 AV	6	278,660		8	I	A	I	9.1	3.9	22	
244OI-0400 AV	6	278,660		16	I	A	I	9.1	4.9	39	
244OS-0200 AV	6	232,638		8	I	A	AL	9.1	3.9	19	S
244OS-0200AVEVR	6	232,638		8	I	B	AL	9.1	3.9	19	S
244OS-0400 AV	6	232,638		16	I	A	AL	9.1	4.9	36	S
244OS-0400AVEVR	6	232,638		16	I	B	AL	9.1	4.9	36	S
244OSBSP0200 AV	6	232,638	B	8	I	A	AL	9.1	3.9	19	S
244OF-0050 AV	6	278,660	F	8	I	A	AL	9.1	3.2	21	
244OF-0050 AVE	6	278,660	F	8	I	A	AL	9.1	3.2	21	
244OF-0075 AV	6	278,660	F	16	I	A	AL	9.1	4.2	38	
244OF-0075 AVE	6	278,660	F	16	I	B	AL	9.1	4.2	38	
244OFS0050 AV	6	232,638	F	8	I	A	AL	9.1	3.2	21	S
244OFS0075AV	6	232,638	F	16	I	A	AL	9.1	4.2	38	S
244OM-0200 AV	6	278,660	M	8	I	A	AL	9.1	5.9	20	
244OM-0200AVEVR	6	278,660	M	8	I	B	AL	9.1	5.9	20	

CHART KEY:

A—Size

B—Venting Capacity/CFH

C—Mounting Connection: Male N.P.T.(M); BSP (B)

D—Pressure Settings: 8 or 16 oz/in2. Pressure Required to Open Vent.

E—Cover: Cast Iron Powder Coated (I)

F—Seat Material: Viton A (A) or Viton B (B)

G—Body Material: Aluminum (AL) or Iron (I)

Diameter—Dimension Across Vent

Height—Dimension From Base to Top When Closed

Weight—Shipping Weight

Screen—3 Mesh Stainless Steel

Bolt—Zinc plated steel



6" Male



6" Female

Fig. 244 Emergency Vents

I.D. Number	A	B	C	D	E	F	G	Diameter	Height	Weight	Screen
244OM-0400 AV	6	278,660	M	16	I	A	AL	9.1	6.9	37	
244OM-0400AVEVR	6	278,660	M	16	I	B	AL	9.1	6.9	37	
244OMBS0400 AV	6	232,638	M	16	I	A	AL	9.1	6.9	37	S
244OMBSP0200 AV	6	278,660	MB	8	I	A	AL	9.1	5.9	20	
244OMBSP0400 AV	6	278,660	MB	16	I	A	AL	9.1	6.9	37	
244OMI0200 AV	6	278,660	M	8	I	A	I	9.1	5.9	26	
244OMI0400 AV	6	278,660	M	16	I	A	I	9.1	6.9	43	
244OMS0200 AV	6	232,638	M	8	I	A	AL	9.1	5.9	20	S
244OMS0200AVEVR	6	232,638	M	8	I	B	AL	9.1	5.9	20	S
244OMS0400AV	6	232,638	M	16	I	A	AL	9.1	6.9	37	S
244OMS0400AVEVR	6	232,638	M	16	I	B	AL	9.1	6.9	37	S
244OMS0200 AV	6	232,638	MB	8	I	A	AL	9.1	5.9	20	S



8" Male

Flange = 11" OD ; eight (8) .88" Diameter holes on 9.5" diameter B.C.

244O--0600 AV	8	504,818		8	I	A	AL	11	4.6	33	
244O--0600 AVEVR	8	504,818		8	I	B	AL	11	4.6	33	
244O--0700 AV	8	504,818		16	I	A	AL	11	5.8	62	
244O--0700 AVEVR	8	504,818		16	I	B	AL	11	5.8	62	
244OI-0600 AV	8	504,818		8	I	A	I	11	4.6	39	
244OF-0100 AV	8	504,818	F	8	I	A	AL	11	3.3	33	
244OF-0100 AVE	8	504,818	F	8	I	B	AL	11	3.3	33	
244OF-0200 AV	8	504,818	F	16	I	A	AL	11	4.5	67	
244OF-0200 AVE	8	504,818	F	16	I	B	AL	11	4.5	67	
244OM-0600 AV	8	504,818	M	8	I	A	AL	11	5.8	34	
244OM-0600 AVEVR	8	504,818	M	8	I	B	AL	11	5.8	34	
244OM-0700 AV	8	504,818	M	16	I	A	AL	11	6.9	63	
244OM-0700 AVEVR	8	504,818	M	16	I	B	AL	11	6.9	63	
244OMB0700 AV	8	504,818	M	16	I	A	AL	11	6.9	63	
244OMBSP0600 AV	8	504,818	M	8	I	B	AL	11	5.8	34	
244OMI0600 AV	8	504,818	M	8	I	A	I	11	5.8	42	
244OMI0700 AV	8	504,818	M	16	I	A	I	11	6.9	71	

Flange = 14" OD ; eight (8) .88" Diameter holes on 11.75" diameter B.C.

Old Style

244F--0300 AV	10	808,350	F	2.5	I	B	AL	16	6.1	32	
244OF-0400 AV	10	808,350	F	8	I		AL	16	5.5	71	
244F--0500 AV	10	808,350	F	16	I	B	AL	16	8.1	125	
244OF-0500 AV	10	808,350	F	16	I		AL	16	6.8	125	

244OF-0300 AV	10	881,670	F	2.5	I	A	AL	13.6	3.5	25	
244OF-0300 AVE	10	881,670	F	2.5	I	B	AL	13.6	3.5	25	
244OF-0400 AV	10	881,670	F	8	I	A	AL	13.6	3.4	57	
244OF-0400 AVE	10	881,670	F	8	I	B	AL	13.6	3.4	57	
244OF-0500 AV	10	881,670	F	16	I	A	AL	13.6	4.6	103	
244OF-0500 AVE	10	881,670	F	16	I	B	AL	13.6	4.6	103	