



SUPERIOR®

Instructions for Pressure Relief Valves

IMPORTANT: Read this sheet completely before proceeding. Warranty is void if these instructions are not followed.

Installation of Pressure Relief Valves

Care should be taken to ensure that pressure relief valves are properly installed in the refrigeration system. A relief valve should be oriented to not directly discharge on persons or system components. The valve should also be oriented to prevent the possible accumulation of liquid or debris in the relief valve body.

Note: Because these valves are pre-set, they should not be operated prior to installation or during system testing.

Operation of Pressure Relief Valves

Pressure relief valves are factory pre-set and sealed in accordance with ASME Pressure Vessel Code, Section VIII, and Division 1. The “start-to-discharge” (initial leak) is +/-3% of the set pressure marked on the valve. The operational temperature range is from -40°F (-40°C) to 325°F (162°C). These valves are intended for use with approved refrigerants in refrigeration systems.

Important: A pressure relief valve is installed in a refrigeration system primarily to protect the receiver. A pressure relief valve is not intended to function as an overload or high-pressure cutout and should not be used for that purpose. The pressure relief valve should be rated for the working pressure of the receiver.

Markings on Pressure Relief Valves

Pressure relief valves are marked with the series, catalog number (type description followed by a dash), set pressure (in psig), flow capacity, and appropriate regulatory identification.

Repair and Testing

Never attempt to repair or change the setting of pressure relief valves. Any change in setting or repair in the field will void the ASME certification and the manufacturer’s warranty. It may also create a safety hazard because the valve may not function as intended.

Inspection and Replacement



As with any durable product, the operation of pressure relief valves can be affected

by factors such as corrosion and aging. The environment and use conditions will determine the safe service life. All pressure relief valves should be visually inspected regularly. Pressure relief valves should be replaced immediately if there is any evidence of contamination, corrosion, leakage, tampering or improper operation.

3000A Series

Type: 3000, 3001, 3002, 3012, 3014, 3015, 3212, 3214, 3215

Set Pressure (PSIG)	Set Pressure (BAR)	Flow Capacity (SCFM)	Flow Capacity (kg/min of Air)
150	10.3	69.7	2.41
200	13.8	91.1	3.15
235	16.2	106.0	3.67
300	20.7	133.7	4.63
350	24.1	155.1	5.37
400	27.6	176.4	6.10
425	29.3	187.1	6.47
450	31.0	197.8	6.84
500	34.5	219.1	7.57

3000A Series (High Pressure)

Type: 3000C, 3001C, 3002C, 3012C,
3014C, 3212C, 3214C, 3215C

Set Pressure (PSIG)	Set Pressure (BAR)	Flow Capacity (SCFM)	Flow Capacity (kg/min of Air)
525	36.2	229.8	7.95
550	37.9	240.4	8.32
600	41.4	261.8	9.06
625	43.1	272.4	9.43
650	44.8	282.9	9.80
700	48.3	304.5	10.52
725	50.0	315.1	10.93
750	51.7	325.8	11.29
800	55.2	347.1	12.02

3020A Series

Type: 3016, 3020, 3216, 3220, 5733

Set Pressure (PSIG)	Set Pressure (BAR)	Flow Capacity (SCFM)	Flow Capacity (kg/min of Air)
150	10.3	139.1	4.81
200	13.8	181.7	6.28
235	16.2	211.5	7.31
300	20.7	266.8	9.22
350	24.1	309.4	10.70
400	27.6	351.9	12.17
425	29.3	373.2	12.90
450	31.0	394.5	13.64
500	34.5	437.1	15.10

3020A Series (High Pressure)

Type: 3016C, 3020C, 3216C, 3220C

Set Pressure (PSIG)	Set Pressure (BAR)	Flow Capacity (SCFM)	Flow Capacity (kg/min of Air)
525	36.2	458.4	15.87
550	37.9	479.6	16.1
600	41.4	522.2	18.08
625	43.1	543.5	18.82
650	44.8	564.8	19.56
700	48.3	607.4	21.03
725	50.0	628.6	21.77
750	51.7	649.9	22.50
800	55.2	692.5	23.98

3030A Series

Type: 3030, 3040, 3045, 3055

Set Pressure (PSIG)	Set Pressure (BAR)	Flow Capacity (SCFM)	Flow Capacity (kg/min of Air)
150	10.3	318.1	11.01
200	13.8	415.4	14.38
235	16.2	483.6	16.74
300	20.7	610.1	21.12
350	24.1	707.5	24.48
400	27.6	804.8	27.85
425	29.3	853.5	29.54
450	31.0	902.2	31.22

3030A Series (High Pressure)

Type: 3060, 3070, 3075

Set Pressure (PSIG)	Set Pressure (BAR)	Flow Capacity (SCFM)	Flow Capacity (kg/min of Air)
150	10.3	758.3	26.25
200	13.8	990.4	34.28
235	16.2	1152.9	39.90
300	20.7	1454.6	50.35



SUPERIOR®

Français

Instruction d'utilisation des vannes de surpression

IMPORTANT: Veuillez lire cette feuille d'information dans son intégralité avant d'utiliser le produit. La garantie ne sera pas valide si ces instructions ne sont pas suivies.

Installation des vannes de surpression

Il convient de s'assurer que les vannes de surpression sont correctement installées dans le système de réfrigération. Les vannes de surpression doivent être orientées de façon à éviter les déversements directs sur les personnes ou les composants du système. Les vannes doivent également être orientées de façon à éviter une accumulation éventuelle de liquide ou de débris dans le corps de la vanne de surpression.

Remarque: Les vannes étant préréglées, ne les faites pas fonctionner avant l'installation ou lors des essais du système.

Fonctionnement des vannes de surpression

Les vannes de surpression sont préréglées et préinstallées selon le Pressure Vessel Code de l'ASME (code pour récipient sous pression), section VIII, et division 1. La mise en route de l'évacuation (fuite initiale) commence à partir de +/-3 % de la pression définie indiquée sur la vanne. Les limites de température opérationnelle se situent entre -40 °F (-40 °C) et 325 °F (162 °C). Ces vannes sont conçues pour être utilisées avec des liquides frigorigènes approuvés dans les systèmes de réfrigération.

Important: Les vannes de surpression sont installées dans des systèmes de réfrigération, principalement pour protéger le réservoir. Les vannes de surpression ne sont pas conçues pour fonctionner comme soupapes de sécurité en cas de surcharge ou haute pression, et ne doivent pas être utilisées à ces fins. Les vannes de surpression doivent supporter la pression de service du réservoir.

Marquages des vannes de surpression

Les vannes de surpression sont marquées avec leur numéros de série et de lot (leur description suivie d'un tiret), la pression définie (en lb/po²), la capacité de débit et l'identification réglementaire correcte.

Réparations et essais

N'essayez jamais de réparer ou de modifier les paramètres des vannes de surpression. Tout changement ou toute réparation invalidera la certification ASME ainsi que la garantie du fabricant. Cela peut aussi représenter un danger car la vanne pourrait ne pas fonctionner comme prévu.

Inspection et remplacement



Avertissement

Comme pour tout produit durable, le fonctionnement des vannes de surpression peut être affecté par certains facteurs tels que la corrosion et le vieillissement. L'environnement et les conditions d'utilisation détermineront la durée de vie sûre de la vanne. Toutes les vannes de surpression doivent être inspectées régulièrement. Les vannes de surpression doivent être remplacées en cas de contamination, corrosion, fuite, altération ou dysfonctionnement.

Série 3000A

**Type: 3000, 3001, 3002, 3012, 3014,
3015, 3212, 3214, 3215**

Pression définie (lb/po²)	Pression définie (Bar)	Capacité de débit (pi³/mn)	Capacité de débit (kg/min d'air)
150	10,3	69,7	2,41
200	13,8	91,1	3,15
235	16,2	106,0	3,67
300	20,7	133,7	4,63
350	24,1	155,1	5,37
400	27,6	176,4	6,10
425	29,3	187,1	6,47
450	31,0	197,8	6,84
500	34,5	219,1	7,57

Série 3000A (haute pression)

Type: 3000C, 3001C, 3002C, 3012C,
3014C, 3212C, 3214C, 3215C

Pression définie (lb/po ²)	Pression définie (Bar)	Capacité de débit (pi ³ /mn)	Capacité de débit (kg/min d'air)
525	36,2	229,8	7,95
550	37,9	240,4	8,32
600	41,4	261,8	9,06
625	43,1	272,4	9,43
650	44,8	282,9	9,80
700	48,3	304,5	10,52
725	50,0	315,1	10,93
750	51,7	325,8	11,29
800	55,2	347,1	12,02

Série 3020A

Type: 3016, 3020, 3216, 3220, 5733

Pression définie (lb/po ²)	Pression définie (Bar)	Capacité de débit (pi ³ /mn)	Capacité de débit (kg/min d'air)
150	10,3	139,1	4,81
200	13,8	181,7	6,28
235	16,2	211,5	7,31
300	20,7	266,8	9,22
350	24,1	309,4	10,70
400	27,6	351,9	12,17
425	29,3	373,2	12,90
450	31,0	394,5	13,64
500	34,5	437,1	15,10

Série 3020A (haute pression)

Type: 3016C, 3020C, 3216C, 3220C

Pression définie (lb/po ²)	Pression définie (Bar)	Capacité de débit (pi ³ /mn)	Capacité de débit (kg/min d'air)
525	36,2	458,4	15,87
550	37,9	479,6	16,1
600	41,4	522,2	18,08
625	43,1	543,5	18,82
650	44,8	564,8	19,56
700	48,3	607,4	21,03
725	50,0	628,6	21,77
750	51,7	649,9	22,50
800	55,2	692,5	23,98

Série 3030A

Type: 3030, 3040, 3045, 3055

Pression définie (lb/po ²)	Pression définie (Bar)	Capacité de débit (pi ³ /mn)	Capacité de débit (kg/min d'air)
150	10,3	318,1	11,01
200	13,8	415,4	14,38
235	16,2	483,6	16,74
300	20,7	610,1	21,12
350	24,1	707,5	24,48
400	27,6	804,8	27,85
425	29,3	853,5	29,54
450	31,0	902,2	31,22

Série 3030A (haute pression)

Type: 3060, 3070, 3075

Pression définie (lb/po ²)	Pression définie (Bar)	Capacité de débit (pi ³ /mn)	Capacité de débit (kg/min d'air)
150	10,3	758,3	26,25
200	13,8	990,4	34,28
235	16,2	1152,9	39,90
300	20,7	1454,6	50,35



SUPERIOR®

Español

Instrucciones para válvulas de alivio de presión

IMPORTANTE: Lea este documento en su totalidad antes de continuar. La garantía es nula de no cumplirse estas instrucciones.

Instalación de válvulas de alivio de presión

Se debe tener precaución para garantizar que las válvulas de alivio de presión estén correctamente instaladas en el sistema de refrigeración. Una válvula de alivio debe estar orientada de modo que su descarga no sea en dirección a las personas o a los componentes del sistema. La válvula debe orientarse de modo de evitar la posible acumulación de líquido o suciedad en el cuerpo de la válvula de alivio.

Nota: Dado que estas válvulas están preconfiguradas, no deben operarse antes de la instalación ni durante las pruebas del sistema.

Instalación de válvulas de alivio de presión

Las válvulas de alivio de presión están preconfiguradas de fábrica y selladas de acuerdo al Código de vasos de presión ASME, Sección VIII, y División 1. El “inicio de la descarga” (fuga inicial) es +/- 3% de la presión establecida designada en la válvula. El rango de temperatura operacional es de -40 °F (-40 °C) a 325 °F (162 °C). Estas válvulas están diseñadas para usarse con refrigerantes aprobados en sistemas de refrigeración.

IMPORTANTE: Una válvula de alivio de presión se instala en un sistema de refrigeración principalmente para proteger al receptor. Una válvula de alivio de presión no está diseñada para funcionar como un corte de sobrecarga o presión alta y no debe usarse para este fin. La válvula de alivio de presión debe calificarse para la presión de trabajo del receptor.

Marcas en las válvulas de alivio de presión

Las válvulas de alivio de presión están marcadas con el número de serie, número de catálogo (descripción de tipo seguido de un guión), presión establecida (en psig), capacidad de flujo e identificación regulatoria apropiada.

Reparación y prueba

Nunca intente reparar o cambiar la configuración de las válvulas de alivio de presión. Cualquier cambio en la configuración o reparación en el campo anulará la certificación ASME y la garantía del fabricante. También puede crear un riesgo de seguridad dado que la válvula posiblemente no funcione según lo previsto.

Inspección y reemplazo



Advertencia

Al igual que con cualquier producto duradero, la operación de las válvulas de alivio de presión puede verse afectada por factores como corrosión y envejecimiento. El entorno y las condiciones de uso determinarán la vida de servicio segura. Todas las válvulas de alivio de presión deben inspeccionarse visualmente con regularidad. Las válvulas de alivio de presión deben reemplazarse de inmediato si se observan evidencias de contaminación, corrosión, fuga, alteración u operación inadecuada.

Serie 3000A

**Tipo: 3000, 3001, 3002, 3012, 3014,
3015, 3212, 3214, 3215**

Presión establecida (PSIG)	Presión establecida (Bar)	Capacidad de flujo (SCFM)	Capacidad de flujo (kg/min of aire)
150	10,3	69,7	2,41
200	13,8	91,1	3,15
235	16,2	106,0	3,67
300	20,7	133,7	4,63
350	24,1	155,1	5,37
400	27,6	176,4	6,10
425	29,3	187,1	6,47
450	31,0	197,8	6,84
500	34,5	219,1	7,57

Serie 3000A (Presión alta)

Tipo: 3000C, 3001C, 3002C, 3012C,
3014C, 3212C, 3214C, 3215C

Presión establecida (PSIG)	Presión establecida (Bar)	Capacidad de flujo (SCFM)	Capacidad de flujo (kg/min of aire)
525	36,2	229,8	7,95
550	37,9	240,4	8,32
600	41,4	261,8	9,06
625	43,1	272,4	9,43
650	44,8	282,9	9,80
700	48,3	304,5	10,52
725	50,0	315,1	10,93
750	51,7	325,8	11,29
800	55,2	347,1	12,02

Serie 3000A

Tipo: 3016, 3020, 3216, 3220, 5733

Presión establecida (PSIG)	Presión establecida (Bar)	Capacidad de flujo (SCFM)	Capacidad de flujo (kg/min of aire)
150	10,3	139,1	4,81
200	13,8	181,7	6,28
235	16,2	211,5	7,31
300	20,7	266,8	9,22
350	24,1	309,4	10,70
400	27,6	351,9	12,17
425	29,3	373,2	12,90
450	31,0	394,5	13,64
500	34,5	437,1	15,10

Serie 3020A (Presión alta)

Tipo: 3016C, 3020C, 3216C, 3220C

Presión establecida (PSIG)	Presión establecida (Bar)	Capacidad de flujo (SCFM)	Capacidad de flujo (kg/min of aire)
525	36,2	458,4	15,87
550	37,9	479,6	16,1
600	41,4	522,2	18,08
625	43,1	543,5	18,82
650	44,8	564,8	19,56
700	48,3	607,4	21,03
725	50,0	628,6	21,77
750	51,7	649,9	22,50
800	55,2	692,5	23,98

Serie 3030A

Tipo: 3030, 3040, 3045, 3055

Presión establecida (PSIG)	Presión establecida (Bar)	Capacidad de flujo (SCFM)	Capacidad de flujo (kg/min of aire)
150	10,3	318,1	11,01
200	13,8	415,4	14,38
235	16,2	483,6	16,74
300	20,7	610,1	21,12
350	24,1	707,5	24,48
400	27,6	804,8	27,85
425	29,3	853,5	29,54
450	31,0	902,2	31,22

Serie 3030A (Presión alta)

Tipo: 3060, 3070, 3075

Presión establecida (PSIG)	Presión establecida (Bar)	Capacidad de flujo (SCFM)	Capacidad de flujo (kg/min of aire)
150	10,3	758,3	26,25
200	13,8	990,4	34,28
235	16,2	1152,9	39,90
300	20,7	1454,6	50,35