

Maintenance & Operating Instructions

For

BAYCO 2180 & 3180 AIR RELIEF VALVES

Part Numbers

2180	2" Female NPT Connection
2180B	2" Male Cam & Groove Adapter Connection
2180V	2" Victaulic Groove Connection
A2180	2" Female NPT Connection, Absolute Setting
A2180B	2" Male Cam & Groove Adapter Connection, Absolute Setting
A2180V	2" Victaulic Groove Connection, Absolute Setting
3180	3" Female NPT Connection
A3180	3" Female NPT Connection, Absolute Setting

For Sales & Service Contact

USA:

Dixon Bayco USA
Chestertown, Maryland
Phone: 410-778-2000
Fax: 410-778-4702
Toll Free: 800-355-1991
E-mail: dixonbayco@dixonvalve.com
www.dixonbayco.com

Canada:

Dixon Group Canada Limited
Innisfil (Barrie), Ontario
Phone: 705-436-1125
Fax: 705-436-6251
Toll Free: 877-963-4966
E-mail: isales@dixongroupcanada.com
www.dixonroubcanada.com

Mexico:

Dixva, S. de R.L. de C.V.
Monterrey, N.L.
Phone: 01-800-00-DIXON (34966)
Fax: 01-81-8354-8197
E-mail: contactenos@dixonvalve.com.mx
www.dixonvalve.com

Europe:

Dixon Group Europe Ltd
Preston, England
Phone: +44 (0)1772 323529
Fax: +44 (0)1772 314664
E-mail: enquiries@dixoneurope.co.uk
www.dixoneurope.co.uk

Asia Pacific:

Dixon (Asia Pacific) Pty Ltd
Wingfield, South Australia
Phone: +61 8 8202 6000
Fax: +61 8 8202 6099
E-mail: enquiries@dixonvalve.com.au
www.dixonvalve.com.au



The Right Connection™

IMPORTANT: To properly operate and maintain your BAYCO 2180 & 3180 air relief valve the following instructions are provided. Please read with care as improper handling or maintenance may cause a hazardous condition.

Bayco air relief valves are designed and built to provide accurate and consistent operation; however **periodic inspection, cleaning, and maintenance** of these valves is required to ensure continued trouble free service.

Bayco air relief valves consist of a spring-loaded poppet valve that seals against a rigid annular valve seat. When the system pressure reaches the valve opening pressure the poppet lifts and system air passes under the poppet and out to atmosphere. When a sufficient volume of air has been relieved the system pressure will drop and the poppet will reseat.

When these valves are used in applications that subject them to particulate laden air, there is potential for contamination of the valve, larger particles such as Grains, Plastic pellets etc. can get trapped between the valve seating surfaces. Applications involving fine particles such as Cement, Fly ash, Lime, Flour etc. can result in a cementing of hardened product on the valve seat or poppet surface can occur. These situations **can prevent the valve from fully reseating, prevent it from opening and can lead to early opening or leakage from the valve.**

To prevent this occurring we advise that Air/Vacuum relief valves be regularly inspected, cleaned and maintained. At a minimum the valve seat and poppet sealing surface should be inspected and cleaned, and the small air vent hole in the top casting checked for blockage. **The inspection, cleaning, and maintenance should be carried out with the valve removed from the system to a clean environment.**

CAUTION: Do not modify your BAYCO air relief valve for any reason. It can result in a hazardous condition due to operating difficulties or operation malfunction. **Disassembly or tampering will void the product warranty.**

Installation:

- Prior to installation, clean any dirt or foreign matter from connection surfaces.
- Install Air Relief Valve in positions ranging from vertical (0 deg.) to horizontal (90 deg). The opening pressure will be reduced if the valve is not mounted vertically. Do not install valve in inverted position.
- Install Air Relief Valve with exhaust area positioned so exhaust vents safely (preferably down). "Downward venting" prevents dirt or debris from entering the valve during travel.
- *Threaded versions only*, Removable thread locking compound is recommended for mounting.
- *Threaded versions only*, Thread the valve into place by hand and tighten using a crescent wrench (or equivalent) across the hex flats.
- *Victualic grooved, and Cam & Groove* connection models come with a lug for attaching a security chain.

Care & Handling: Bayco air relief valves are tested at the factory and are in proper working condition when shipped. Air Relief valves are designed to be tough and to provide long service with reasonable care and handling.

Operation & Maintenance Instructions:

- Weekly visual inspection of the valve is recommended
- Ensure that the valve body and exhaust vents are kept clear of build up.
- Ensure that exhaust vents remain clear of all obstructions.
- Inspect the valve regularly to ensure connection tightness. Excessive blower vibration may cause valve to loosen over time.
- The Bayco Air Relief Valve is assembled with tamper resistant screws and is pre-set at the factory to customer requirements. Any attempt to disassemble or adjust settings for any reason will void the manufacturer's warranty.

DIXON BAYCO WARRANTY: For Complete warranty information, please refer to the inside back cover of the latest Dixon catalogue.

Installation & mode d'emploi

pour

SOUPAPES DE CONTRÔLE DE PRESSION BAYCO 2180 & 3180

Numéro de la pièce

2180 -----Connecteur Femelle NPT 2"

2180B-----Connecteur Male Came & Groove 2"

2180V-----Connexion Victaulic Groove 2"

A2180-----Connecteur Femelle NPT 2", Réglage Absolu

A2180B---Adaptateur Mâle de Connexion Came & Groove 2", Réglage Absolu

A2180V---Connexion Victaulic Groove 2", Réglage Absolu

3180 -----Connecteur Femelle NPT 3"

A3180-----Connecteur Femelle NPT 3", Réglage Absolu

Pour vente & service contactez

E-U:

Dixon Bayco USA
Chestertown, Maryland
Téléphone : 410-778-2000
Fax: 410-778-4702
Sans frais: 800-355-1991
E-mail: dixonbayco@dixonvalve.com
www.dixonbayco.com

Canada:

Dixon Group Canada Limited
Innisfil (Barrie), Ontario
Téléphone: 705-436-1125
Fax: 705-436-6251
Sans frais: 877-963-4966
E-mail: isales@dixongroupcanada.com
www.dixongroupcanada.com

Mexique:

Dixva, S. de R.L. de C.V.
Monterrey, N.L.
Téléphone: 01-800-00-DIXON (34966)
Fax: 01-81-8354-8197
E-mail: contactenos@dixonvalve.com.mx
www.dixonvalve.com

Europe:

Dixon Group Europe Ltd
Preston, England
Téléphone +44 (0)1772 323529
Fax: +44 (0)1772 314664
E-mail: enquiries@dixoneurope.co.uk
www.dixoneurope.co.uk

Asie et Pacifique:

Dixon (Asia Pacific) Pty Ltd
Wingfield, South Australia
Téléphone +61 8 8202 6000
Fax: +61 8 8202 6099
E-mail: enquiries@dixonvalve.com.au
www.dixonvalve.com.au



The Right Connection™

IMPORTANT: Pour un bon fonctionnement et pour bien entretenir votre soupape de contrôle de pression Bayco 2180 et 3180, les instructions suivantes sont fournies. S'il vous plaît lire avec soin, car une manipulation incorrecte ou un mauvais entretien peut provoquer une situation dangereuse.

Les soupapes de contrôle de pression Bayco sont conçues et construites pour fournir une opération précise et consistante; cependant **l'inspection périodique**, le **nettoyage** et **l'entretien** de ses soupapes sont nécessaires pour assurer un bon fonctionnement continu sans ennuis.

Les soupapes de contrôle de pression contiennent un clapet à ressort qui assure une étanchéité sur le siège annulaire fixe de la soupape. Quand la pression du système atteint la pression d'ouverture de la soupape, le clapet se soulève et l'air du système passe sous le clapet et s'échappe dans l'atmosphère. Lorsqu'un volume suffisant d'air a été relâché, la pression du système baissera et le clapet se repositionnera.

Quand ces soupapes sont utilisées dans des applications qui les soumettent à de l'air chargé de particules, il y a une chance de contamination de la soupape. De grosses particules, telles que des grains, des granules en plastique, etc. peuvent rester entre la soupape et la surface du siège. Dans des applications impliquant des particules fines, comme le ciment, la cendre fine, la chaux, la farine etc. Ces particules peuvent se cimenter et durcir sur le siège de la soupape ou sur la surface du clapet. Ces situations **peuvent empêcher la soupape de se repositionner entièrement sur le siège, l'empêchant ainsi d'ouvrir et contribuant à une ouverture ou une fuite prématurée de la soupape.**

Pour éviter ceci de se produire, nous conseillons que les soupapes de sécurité d'Air/Vacuum soient inspectées régulièrement, nettoyées et bien entretenues. Le siège de la soupape et la surface d'étanchéité du clapet doivent être inspectés et nettoyés et le petit trou à air libre sur le dessus de la pièce doit être examiné pour empêcher des obstructions. **L'inspection, le nettoyage et l'entretien devraient être effectués avec la valve retirée du système et apportée dans un environnement propre.**

ATTENTION : Ne modifier pas vos soupapes de contrôle BAYCO pour aucune raison. Ceci pourrait en résulter à une situation dangereuse causée par des complications ou mauvais fonctionnement du produit. **Le démontage ou modification annulera la garantie du produit.**

Installation :

- Avant l'installation, nettoyer toute la saleté ou débris des surfaces de connexion,
- Installez la soupape de contrôle de pression dans une position allant de la verticale (0°) à l'horizontale (90°). N'installez pas la soupape en position inversée.
- Installez la soupape de contrôle de pression dans une position où l'air s'échappera de façon sécuritaire (préférentiellement vers le bas). La ventilation vers le bas empêchera la saleté et les débris de pénétrer dans la soupape pendant les voyages.
- Le modèle fileté est le seul pour lequel nous recommandons que vous utilisiez un produit adhésif à raccord (thread lock) pour l'installation.
- Seulement pour le modèle fileté, visser la soupape à la main et serrer la avec une clé à molette(ou semblable) sur la partie hexagone de la pièce.
- Les modèles de connexion Victaulic (rainurés), Cam & Groove viennent avec un œillet de fixation qui permet d'attacher une chaîne de sécurité.

Soin et Manipulation : Les soupapes de contrôle de pression Bayco sont testées à la manufacture et sont en bonnes conditions lorsqu'elles sont expédiées. Les soupapes de contrôle de pression sont conçues pour être résistantes et offrir un long service si on en prend soin et les utilise raisonnablement.

Opération & Instruction d'entretien :

- Une inspection visuelle hebdomadaire de la soupape est recommandée.
- Assurez-vous que la soupape et la voie d'échappement soient dégagées de tout débris.
- Inspectez la soupape régulièrement pour assurer l'étanchéité de la connexion. Une vibration excessive peut causer la soupape de se desserrer avec le temps.
- Les soupapes de contrôle de pression Bayco sont assemblées avec des vis altérées et elles sont préréglées à la manufacture. Toute tentative de démonter ou de régler les réglages pour une raison quelconque annulera la garantie du fabricant.

GARANTIE DIXON : Pour plus d'informations complètes sur la garantie, s'il vous plaît se référer à la couverture intérieure de la dernière page du catalogue Dixon le plus récent.