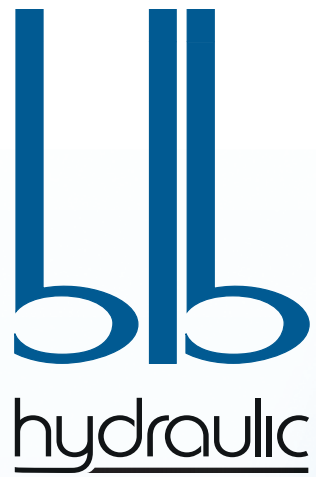
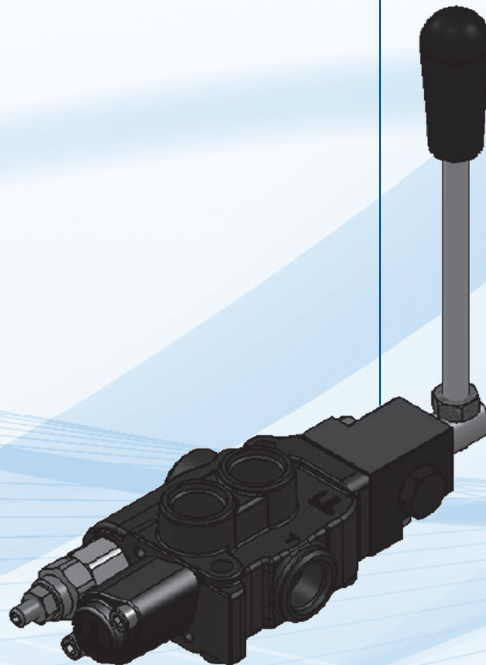




INSTRUCTIONS MANUAL

BM45
ROTARY VALVE

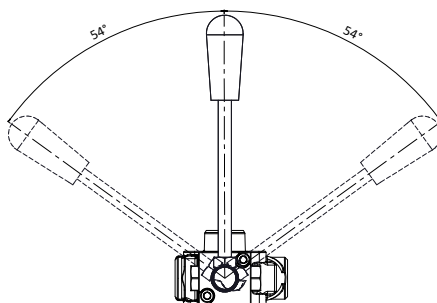
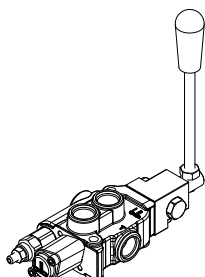
SOUPAPE ROTATIVE



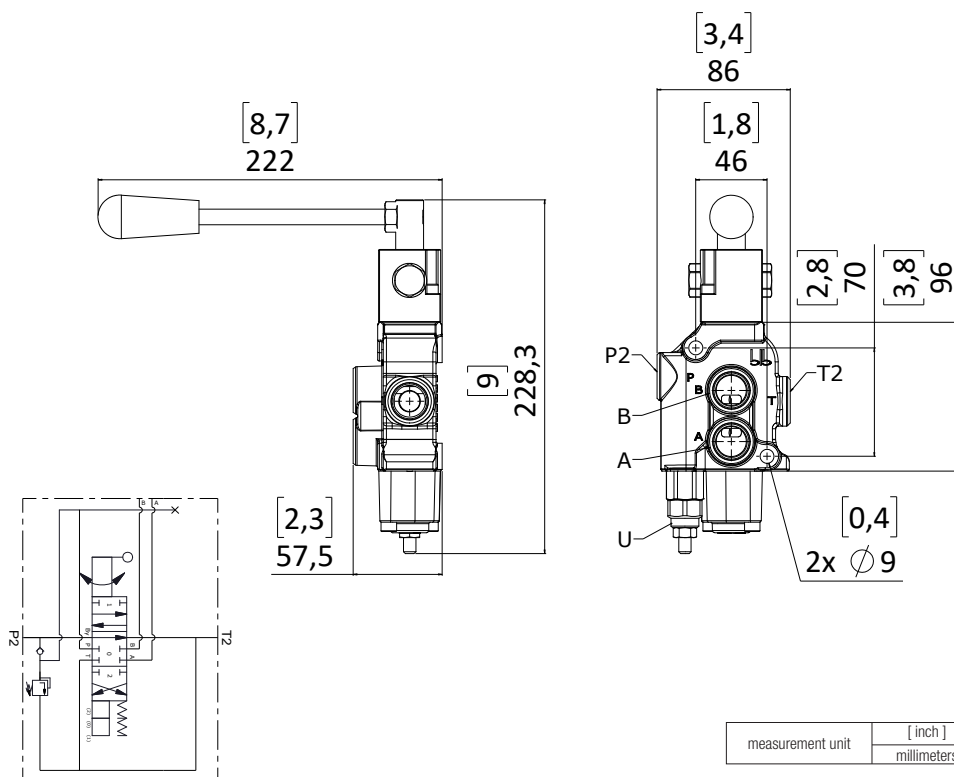
upgrade your hydraulic control

Installation Dimensions

In the rotary control valve the lever is rotated left and right, covering the angles $-54^{\circ}+54^{\circ}$: within this range, the lever is friction detented and therefore it maintains any position identified as optimal.



ITEM 92711020 – 9399692 BM45 DN FU /R MR AR1R/



BM45 ROTARY VALVE TECHNICAL SPECIFICATIONS

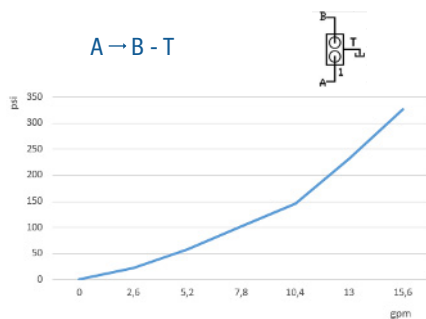
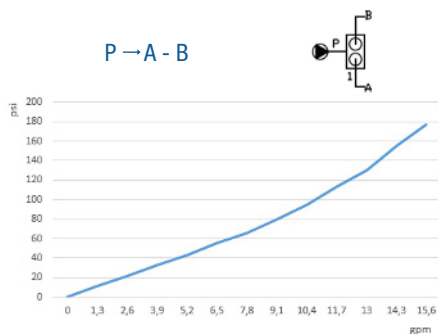
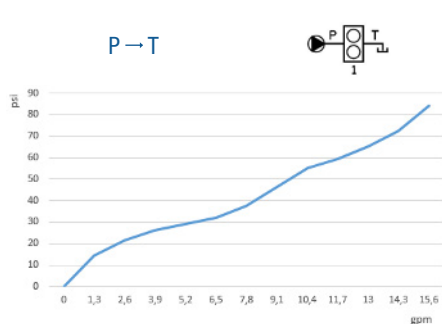
Work Flow / Max Flow	10 GPM / 14 GPM
Relief valve setting	2,100 PSI
Relief valve range	1,300 - 3,600 PSI
Max pressure on ports	4,700 PSI
Max pressure on tank line	1,000 PSI
A-B	10 ORB
P2-T2	10 ORB

BM45 ROTARY VALVE MAIN FEATURES

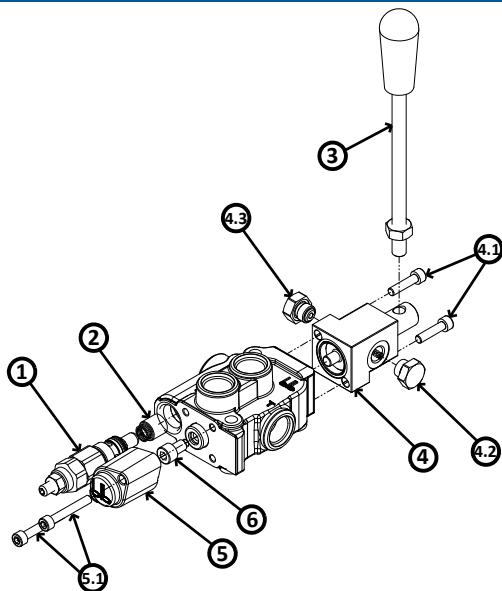
Geoblack treatment and stainless steel components protects against corrosion and rust

Rotary control $-54^{\circ}+54^{\circ}$:

Accepts back pressure at 1000 PSI

PRESSURE DROP

PARTS LIST:



BM45 ROTARY VALVE SPARE PARTS

N° Parts	Parts	N° Sub part	Sub-part
1	Relief Valve		
2	Check valve		
3	Kit handle		
4	Handle cap kit	4	Handle cap
		4.1	Screw
		4.2	Hex cap 0,25" height / head thickness
		4.3	Hex cap 0,31" height / head thickness
5	End Cap Kit	5	End cap
		5.1	Screw
6	Screw		

HOW TO CHANGE RELIEF VALVE

- Step 1.** Remove the Relief Valve (pos.1) with a 22mm wrench.
- Step 2.** Take out the load Check Valve (pos.2) and place it on the new Relief Valve
- Step 3.** Screw the New Relief Valve into the Relief Valve port and using a 22mm wrench tighten to 29.5 ft. lbs.

SETTING THE RELIEF VALVE

An adjustable relief valve is standard on all monoblock directional valves. Standard factory setting is 2,100 psi.

The relief pressure is adjusted by releasing the Nut and turning the Adjusting Screw with a 4mm hex key wrench. Turning the Adjusting Screw clockwise will increase the pressure and counter-clockwise will decrease the pressure (a pressure gauge must be installed in the inlet line whenever the relief pressure is adjusted). Adjustable pressure range is 1,300 psi to 3,600 psi. Do not backout adjusting screw to the point it falls out.

CHANGING END CAP KIT:

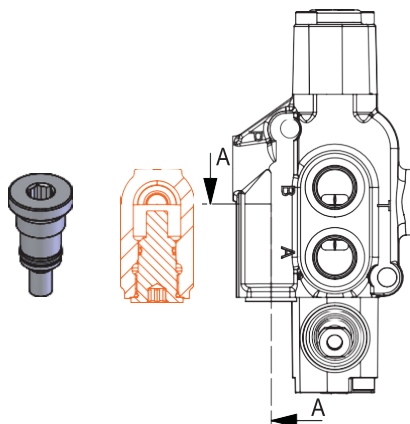
- Step 1.** Remove the screws (pos.5.1) with a 5mm hex key and remove the End Cap (pos.5).
- Step 2.** Install the new End Cap (pos.5) and using a 5mm hex key tighten the screws (pos.5.1) to 6.3 ft. lbs.

CHANGING THE HANDLE CAP KIT:

- Step 1.** Remove the Handle (pos.3) from the Handel Cap (pos.4).
- Step 2.** Using a 5mm hex key remove the End Cap screws (pos.5.1) and remove the End Cap (Pos.5).
- Step 3.** Using a 6mm hex key remove the screws (pos.4.1).
- Step 4.** Using a 6mm hex key hold the screw (pos.6); on the other side, start to turn the Handle Cap (pos.4) anti-clockwise until it is completely unscrewed; remove the Handel Cap.
- Step 5.** Install the new Handle Cap (pos.4) making sure the correct position of the hex caps (pos.4.2 and pos.4.3).
- Step 6.** Holding the Handle Cap (pos.4) stationary, using a 6mm hex key tighten the screw (pos.6) to 29.5 ft. lbs.
- Step 7.** Using a 6mm hex key tighten the screw (pos.4.1) to 6.3 ft. lbs.
- Step 8.** Install the End Cap (pos.5) and using a 5mm hex key tighten the screws (pos.5.1) to 6.3 ft. lbs.
- Step 9.** Install the Handle (pos.3).

OPTIONAL

Relief Valve Plug (RVP)



HOW TO INSTALL RELIEF VALVE PLUG (RVP)

Step 1. Remove the Relief Valve (pos.1) with a 22mm wrench.

Step 2. Take out the load Check Valve (pos.2) and install on the relief valve plug

Step 3. Screw the Relief Valve Plug into the Relief Valve port with 8mm hex key and tighten to 29.5 ft. lbs.

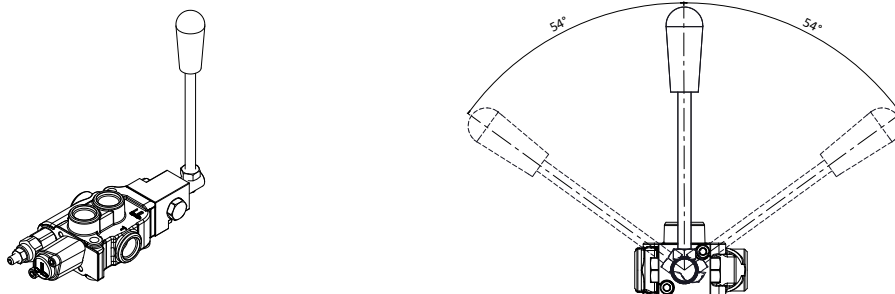


WARNING

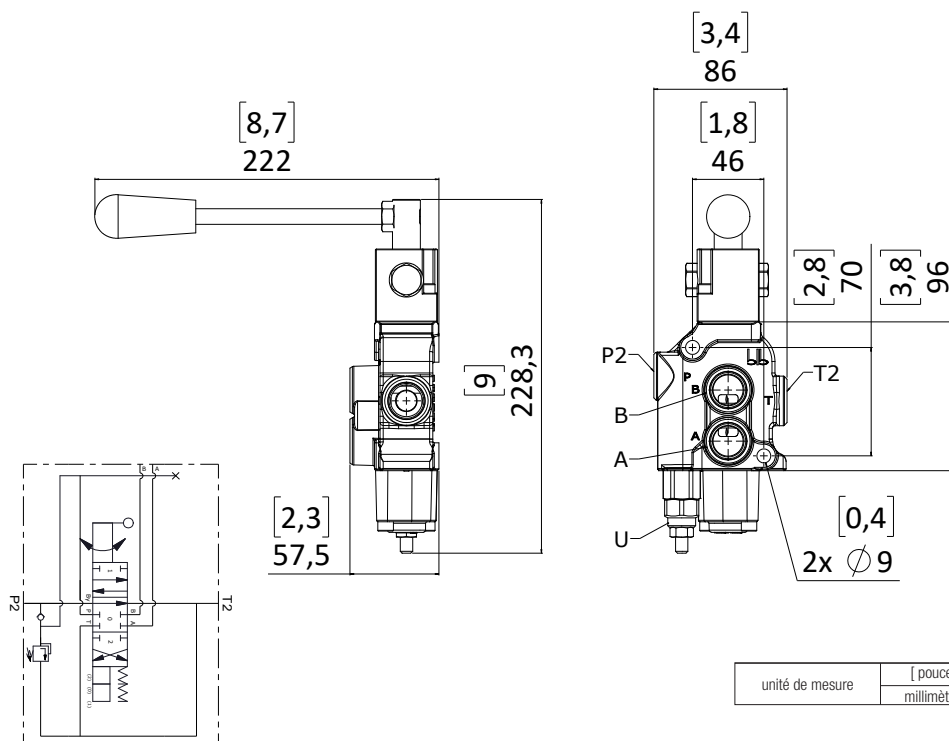
- All hydraulic valves must be properly installed into the hydraulic system to prevent personal injury and/or property damage. Further, the improper servicing of a valve may result in personal injury and/or property damage. Please read and understand all catalogue and service information before starting, as with all mechanical work the proper tools, knowledge, and safety equipment are required, always wear safety glasses.
- Make sure all pressure has been relieved in the hydraulic lines before installing or servicing a hydraulic valve.
- Escaping hydraulic fluid under pressure can have sufficient force to penetrate skin, causing serious personal injury. Do not use your hand to check for hydraulic leaks.
- Before installing or servicing a hydraulic component make sure all weight has been removed from the cylinders or motors before disconnecting hydraulic lines.
- Disconnecting the hydraulic lines while the cylinder or motor is under load may result in the unexpected rapid movement of machine resulting in serious personal injury.
- Do not exceed the operating specifications for pressure, flow or temperature, all hydraulic systems require a means to limit the maximum pressure. This requires either a pressure relief valve in the system or a pump that has pressure compensation.
- Overpressure may cause sudden and unexpected failure of a component in the hydraulic system resulting in serious personal injury, always use a gauge when adjusting a relief valve.

Dimensions d'installation

Dans la soupape de commande rotative, le levier est tourné vers la gauche et la droite pour couvrir les angles de $-54^{\circ}+54^{\circ}$: à l'intérieur de cette gamme, le levier est activé par friction et maintient ainsi toute position identifiée comme étant optimale.



ARTICLE 92711020 – 9399692 BM45 DN FU /R MR AR1R/



SOUPAPE ROTATIVE BM45 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Travail hydraulique/débit max.	10 gal/min/14 gal/min
Réglage de la soupape de décharge	2,100 lb/po carré
Plage de fonctionnement soupape de sécurité	1,300 - 3,600 lb/po carré
Pression max. sur les ports	4,700 lb/po carré
Pression max. sur la conduite du réservoir	1,000 lb/po carré
A-B	10 ORB
P2-T2	10 ORB

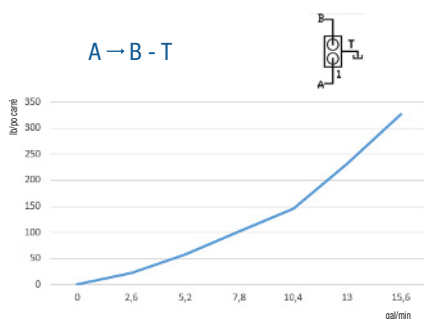
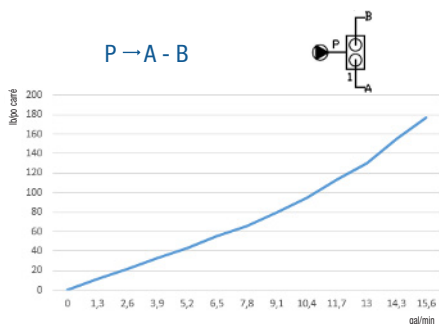
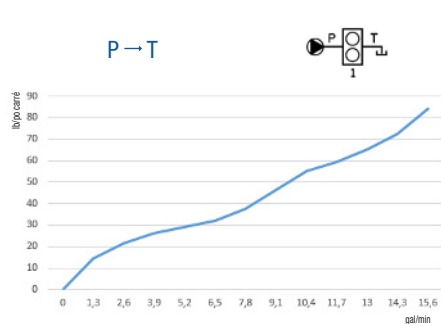
SOUPAPE ROTATIVE BM45 CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Un revêtement Geoblack et des composants en acier inoxydable protègent contre la corrosion et la rouille

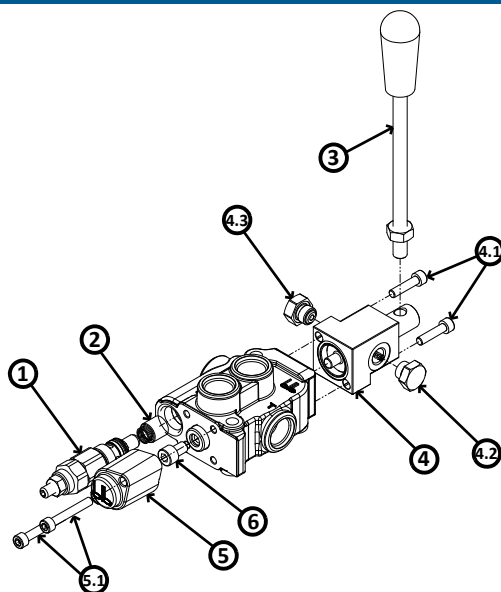
Commande rotative -54°+54°

Accommode une contrepression de 1 000 lb/po carré

BAISSE DE PRESSION



LISTE DES PIÈCES:



PIÈCES DE RECHANGE POUR SOUPAPE ROTATIVE BM45

Pièce n°	Pièces	Pièce secondaire n°	Pièce secondaire
1	Soupape de décharge		
2	Clapet de non-retour		
3	Trousse de poignée		
4	Trousse de capuchon de poignée	4	Capuchon de poignée
		4.1	Vis
		4.2	Capuchon hexagonal de 0,25 po de hauteur / d'épaisseur de tête
		4.3	Capuchon hexagonal de 0,31 po de hauteur / d'épaisseur de tête
5	Trousse de capuchon d'extrémité	5	Capuchon d'extrémité
		5.1	Vis
6	Vis		

COMMENT CHANGER LA SOUPE DE DÉCHARGE

Étape 1. Retirez la soupape de décharge (pièce 1) avec une clé de 22 mm.

Étape 2. Retirez le clapet de retenue de charge (pièce 2) et placez-le sur la soupape de décharge neuve

Étape 3. Vissez la soupape de décharge neuve dans le port de soupape de décharge et à l'aide d'une clé de 22 mm, serrez à 29,5 pi-lb.

RÉGLAGE DE LA SOUPE DE DÉCHARGE

Une soupape de décharge ajustable est standard sur toutes les soupapes directionnelles monobloc. Le réglage standard en usine est de 2 100 lb/po carré. La pression de décharge est ajustée en desserrant l'écrou et tournant la vis de réglage avec une clé hexagonale de 4 mm. La pression augmentera lorsque la vis de réglage est tournée dans le sens horaire et baissera lorsqu'elle est tournée dans le sens antihoraire (un manomètre doit être installé sur la conduite d'admission lorsque la pression de décharge est réglée). La plage de pression ajustable est 1 300 à 3 600 lb/po carré. Ne desserrez pas la vis de réglage jusqu'à ce qu'elle tombe.

CHANGEMENT DE LA TROUSSE DE CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ:

Étape 1. Retirez les vis (pièce 5.1) avec une clé hexagonale de 5 mm et retirez le capuchon d'extrémité (pièce 5).

Étape 2. Installez le capuchon d'extrémité neuf (pièce 5) et à l'aide d'une clé hexagonale de 5 mm, serrez les vis (pièce 5.1) à 6,3 pi-lb.

CHANGEMENT DE LA TROUSSE DE CAPUCHON DE POIGNÉE:

Étape 1. Retirez la poignée (pièce 3) du capuchon de poignée (pièce 4).

Étape 2. À l'aide d'une clé hexagonale de 5 mm, retirez les vis d'assemblage du capuchon (pièce 5.1) et retirez le capuchon d'extrémité (pièce 5).

Étape 3. À l'aide d'une clé hexagonale de 6 mm, retirez les vis (pièce 4.1).

Étape 4. À l'aide d'une clé hexagonale de 6 mm, retenez la vis (pièce 6); de l'autre côté, commencez à tourner le capuchon de poignée (pièce 4) dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'il soit complètement desserré; retirez le capuchon de poignée.

Étape 5. Installez le capuchon de poignée (pièce 4) neuf en vérifiant que les capuchons hexagonaux sont positionnés correctement (pièces 4.2 et 4.3).

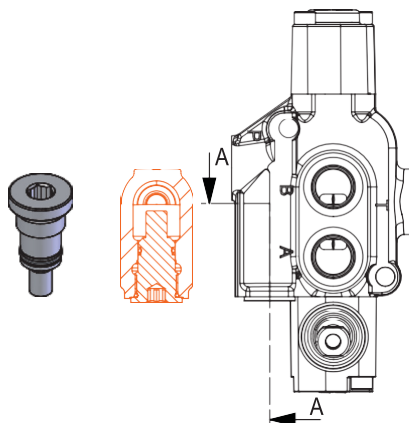
Étape 6. En gardant le capuchon de poignée (pièce 4) stationnaire, utilisez une clé hexagonale de 6 mm pour serrer la vis (pièce 6) à 29,5 pi-lb.

Étape 7. À l'aide d'une clé hexagonale de 6 mm, serrez la vis (pièce 4.1) à 6,3 pi-lb.

Étape 8. Installez le capuchon d'extrémité (pièce 5) et à l'aide d'une clé hexagonale de 5 mm, serrez les vis (pièce 5.1) à 6,3 pi-lb.

Étape 9. Installez la poignée (pièce 3).

FACULTATIF

Bouchon de soupape de décharge (RVP)**COMMENT INSTALLER UN BOUCHON DE SOUPAPE DE DÉCHARGE (RVP)**

Étape 1. Retirez la soupape de décharge (pièce 1) avec une clé de 22 mm.

Étape 2. Retirez le clapet de retenue de charge (pièce 2) et installez le bouchon de soupape de décharge

Étape 3. Vissez le bouchon de soupape de décharge dans le port de soupape de décharge avec une clé hexagonale de 8 mm et serrez à 29,5 pi-lb.

**AVERTISSEMENT**

- Toutes les soupapes hydrauliques doivent être installées correctement dans le système hydraulique pour prévenir les blessures corporelles ou les dommages matériels. De plus, un entretien inadéquat d'une soupape pourrait entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels. Veuillez lire et comprendre toute l'information dans le catalogue et concernant l'entretien avant de commencer; comme avec tout travail mécanique, les outils, connaissances et équipements de sécurité appropriés sont nécessaires; portez toujours des lunettes de sécurité.
- Assurez-vous que toute pression a été libérée dans les conduites hydrauliques avant d'installer ou d'entretenir une soupape hydraulique.
- Le fluide hydraulique qui s'échappe sous pression peut avoir une force suffisante pour pénétrer la peau, causant une blessure corporelle grave. N'utilisez pas votre main pour vérifier la présence de fuites hydrauliques.
- Avant d'installer ou d'entretenir un composant hydraulique, assurez-vous que toute charge a été retirée des cylindres ou des moteurs avant de déconnecter les conduites hydrauliques.
- La déconnexion de conduites hydrauliques lorsque le cylindre ou le moteur est sous une charge peut causer un mouvement rapide inattendu de l'appareil et entraîner des blessures corporelles graves.
- Ne dépassez pas les spécifications de fonctionnement pour la pression, le débit ou la température; tous les systèmes hydrauliques requièrent un moyen pour limiter la pression maximale. Le système doit inclure une soupape de décharge de pression ou une pompe avec une compensation de pression.
- Une pression excessive peut causer une défaillance soudaine et inattendue d'un composant dans le système hydraulique et entraîner des blessures corporelles graves; utilisez toujours un manomètre lors du réglage d'une soupape de décharge.



BLB S.r.l.

Via Natta, 1
36040 Brendola (VI)
ITALY

T. +39 0444 401141
F. +39 0444 401086
W. www.blbhydraulic.com
E. info@blbhydraulic.com

Quality management system certified
**ISO 9001; ISO 500001;
ISO 450001; ISO 140001**

