

CBF SERIES CHEMICAL BY-PASS FEEDER INSTALLATION, OPERATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

Installation method 1

Install the CBF (chemical by-pass feeder) in parallel with the pump with valves (4) and (5) to control the flow through the CBF as shown in figure 1. Check that all connections have been properly tightened to avoid leaks.

Installation method 2

Install the CBF in parallel with the system piping as shown in figure 2. Use shut off valves (4) and (5) to control the flow through the CBF and use shut off valve (6) to force flow through the CBF. Check that all connections have been properly tightened to avoid leaks.

WARNING: The chemical by-pass feeder models CBF-2 and CBF-5 have a pressure rating of 265 psi (1827 kPa) at 200°F (93°C). The high pressure chemical by-pass feeder models CBF-2-HP and CBF-5-HP have a pressure rating of 300 psi (2070 kPa) at 200°F (93°C). Exceeding these ratings or using the chemical by-pass feeder for uses which it was not intended is dangerous and may void the warranty. The manufacturer is not responsible for any damages incurred by the chemical by-pass feeder being used in applications that are outside of these specifications.

WARNING: Not for use with steam or potable water.

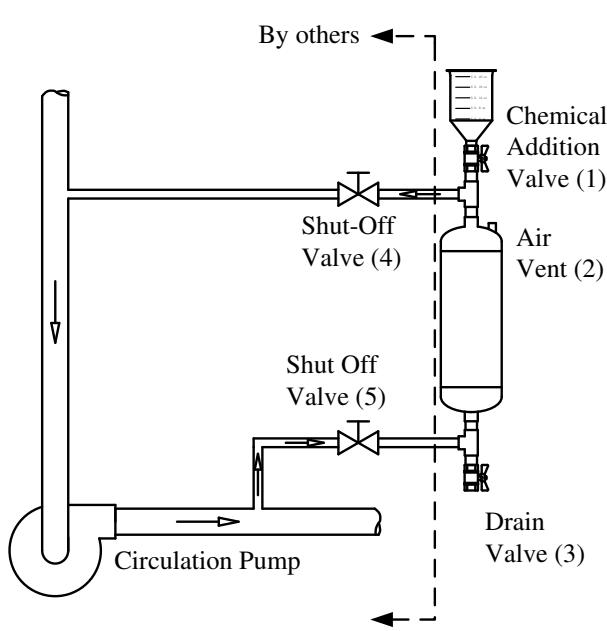


Figure 1a: Installation method 1 – CBF installed in parallel with the system pump

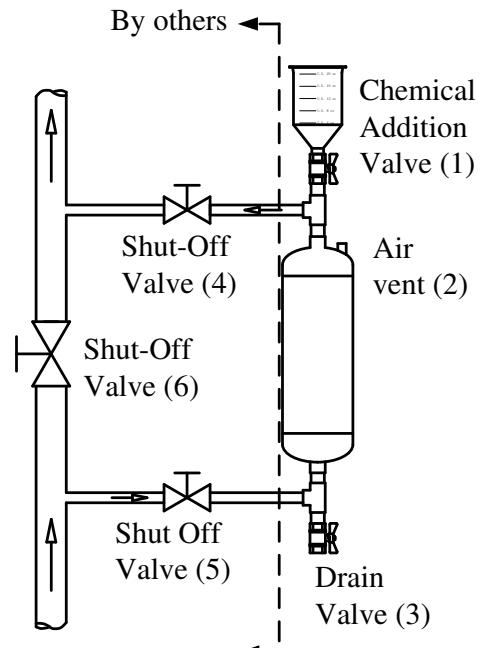


Figure 2a: Installation method 2 – CBF installed in parallel with the system piping

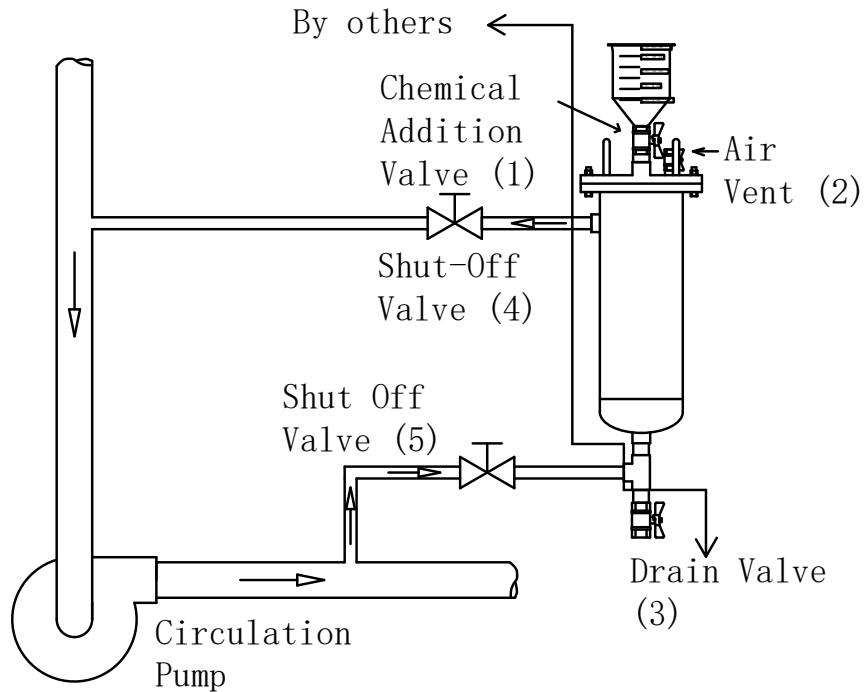


Figure 1b: Installation method 1 – CBF-
HP installed in parallel with the system
pump

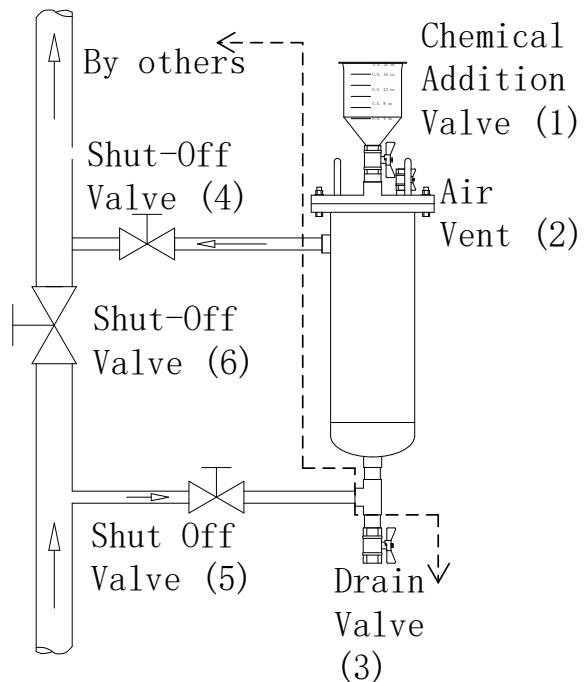


Figure 2b: Installation method 2 – CBF-HP
installed in parallel with the system piping



Adding Chemical to the System Using Installation Method 1:

Refer to Figure 1 when using installation method 1.

- Close all valves
- Open drain valve (3) and then air vent (2) to allow the contents of the bypass feeder to empty into a reservoir or drain
- Close drain valve (3) and open chemical addition valve (1)
- Add the desired chemicals into the bypass feeder through the funnel. The funnel can also function as a measuring device by using the graduated gauge located on the side of the funnel
- Close chemical addition valve and crack open valve (5) until the chemical bypass feeder is filled and the air has been removed.
- Close the air vent (2) and open valve (4) to allow flow through the chemical bypass feeder and into the system.

If more chemicals need to be added to the system, repeat the steps shown above. When finished adding chemical to the system open valve (4) and close all the other valves.

Adding Chemical to the System Using Installation Method 2:

Refer to Figure 2 when using installation method 2.

- Close all valves except (6)
- Open drain valve (3) and then air vent (2) to allow the contents of the bypass feeder to empty into a reservoir or drain
- Close drain valve (3) and open chemical addition valve (1)
- Add the desired chemicals into the bypass feeder through the funnel. The funnel can also function as a measuring device by using the graduated gauge located on the side of the funnel
- Close chemical addition valve and crack open valve (5) until the chemical bypass feeder is filled and the air has been removed.
- Close the air vent (2) and open valve (4) to allow flow through the chemical bypass feeder and into the system. Partially close valve (6) to divert flow into the chemical by-pass feeder as needed

If more chemicals need to be added to the system, repeat the steps shown above. When finished adding chemical to the system open valve (4) and (6). Close all the other valves.

Limited Warranty

The Axiom CBF Chemical By-Pass Feeder is warranted against defects in materials and workmanship for one year.

ITEM NO. PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY.
1 CBF-200	2 US gal pot feeder	1
2 CBF-300	3/4" carbon steel Tee	2
3 CBF-400	3/4" NPT Close black iron Pipe Nipple	4
4 CBF-B	Wall mount bracket accessory set of 2	1
5 MF200-1700	Plastic graduated funnel	1
6 SFP-10-0400	Ball Valve 3/4" F x F	2
7 SFP-10-0500	Drain Valve 1/4M x 3/4Hose	1

MANUFACTURED FOR
Axiom Industries Ltd.
by Axiom Industries Ltd.
1000 Burron Avenue
Saskatoon, SK S7P 0E4
Ph: (306) 651-1815
email: sales@axiomind.com
website: www.axiomind.com

PRINTED ON 04/15/2016

EXPIRES 04/15/2017

REV 1

04/15/2016

04/15/2017

04/15/2018

04/15/2019

04/15/2020

04/15/2021

04/15/2022

04/15/2023

04/15/2024

04/15/2025

04/15/2026

04/15/2027

04/15/2028

04/15/2029

04/15/2030

04/15/2031

04/15/2032

04/15/2033

04/15/2034

04/15/2035

04/15/2036

04/15/2037

04/15/2038

04/15/2039

04/15/2040

04/15/2041

04/15/2042

04/15/2043

04/15/2044

04/15/2045

04/15/2046

04/15/2047

04/15/2048

04/15/2049

04/15/2050

04/15/2051

04/15/2052

04/15/2053

04/15/2054

04/15/2055

04/15/2056

04/15/2057

04/15/2058

04/15/2059

04/15/2060

04/15/2061

04/15/2062

04/15/2063

04/15/2064

04/15/2065

04/15/2066

04/15/2067

04/15/2068

04/15/2069

04/15/2070

04/15/2071

04/15/2072

04/15/2073

04/15/2074

04/15/2075

04/15/2076

04/15/2077

04/15/2078

04/15/2079

04/15/2080

04/15/2081

04/15/2082

04/15/2083

04/15/2084

04/15/2085

04/15/2086

04/15/2087

04/15/2088

04/15/2089

04/15/2090

04/15/2091

04/15/2092

04/15/2093

04/15/2094

04/15/2095

04/15/2096

04/15/2097

04/15/2098

04/15/2099

04/15/2100

04/15/2101

04/15/2102

04/15/2103

04/15/2104

04/15/2105

04/15/2106

04/15/2107

04/15/2108

04/15/2109

04/15/2110

04/15/2111

04/15/2112

04/15/2113

04/15/2114

04/15/2115

04/15/2116

04/15/2117

04/15/2118

04/15/2119

04/15/2120

04/15/2121

04/15/2122

04/15/2123

04/15/2124

04/15/2125

04/15/2126

04/15/2127

04/15/2128

04/15/2129

04/15/2130

04/15/2131

04/15/2132

04/15/2133

04/15/2134

04/15/2135

04/15/2136

04/15/2137

04/15/2138

04/15/2139

04/15/2140

04/15/2141

04/15/2142

04/15/2143

04/15/2144

04/15/2145

04/15/2146

04/15/2147

04/15/2148

04/15/2149

04/15/2150

04/15/2151

04/15/2152

04/15/2153

04/15/2154

04/15/2155

04/15/2156

04/15/2157

04/15/2158

04/15/2159

04/15/2160

04/15/2161

04/15/2162

04/15/2163

04/15/2164

04/15/2165

04/15/2166

04/15/2167

04/15/2168

04/15/2169

04/15/2170

04/15/2171

04/15/2172

04/15/2173

04/15/2174

04/15/2175

04/15/2176

04/15/2177

04/15/2178

04/15/2179

04/15/2180

04/15/2181

04/15/2182

04/15/2183

04/15/2184

04/15/2185

04/15/2186

04/15/2187

04/15/2188

04/15/2189

04/15/2190

04/15/2191

04/15/2192

04/15/2193

04/15/2194

04/15/2195

04/15/2196

04/15/2197

04/15/2198

04/15/2199

04/15/2200

04/15/2201

04/15/2202

04/15/2203

04/15/2204

04/15/2205

04/15/2206

04/15/2207

04/15/2208

04/15/2209

04/15/2210

04/15/2211

04/15/2212

04/15/2213

04/15/2214

04/15/2215

04/15/2216

04/15/2217

04/15/2218

04/15/2219

04/15/2220

04/15/2221

04/15/2222

04/15/2223

04/15/2224

04/15/2225

04/15/2226

04/15/2227

04/15/2228

04/15/2229

04/15/2230

04/15/2231

04/15/2232

04/15/2233

04/15/2234

04/15/2235

04/15/2236

04/15/2237

04/15/2238

04/15/2239

04/15/2240

04/15/2241

04/15/2242

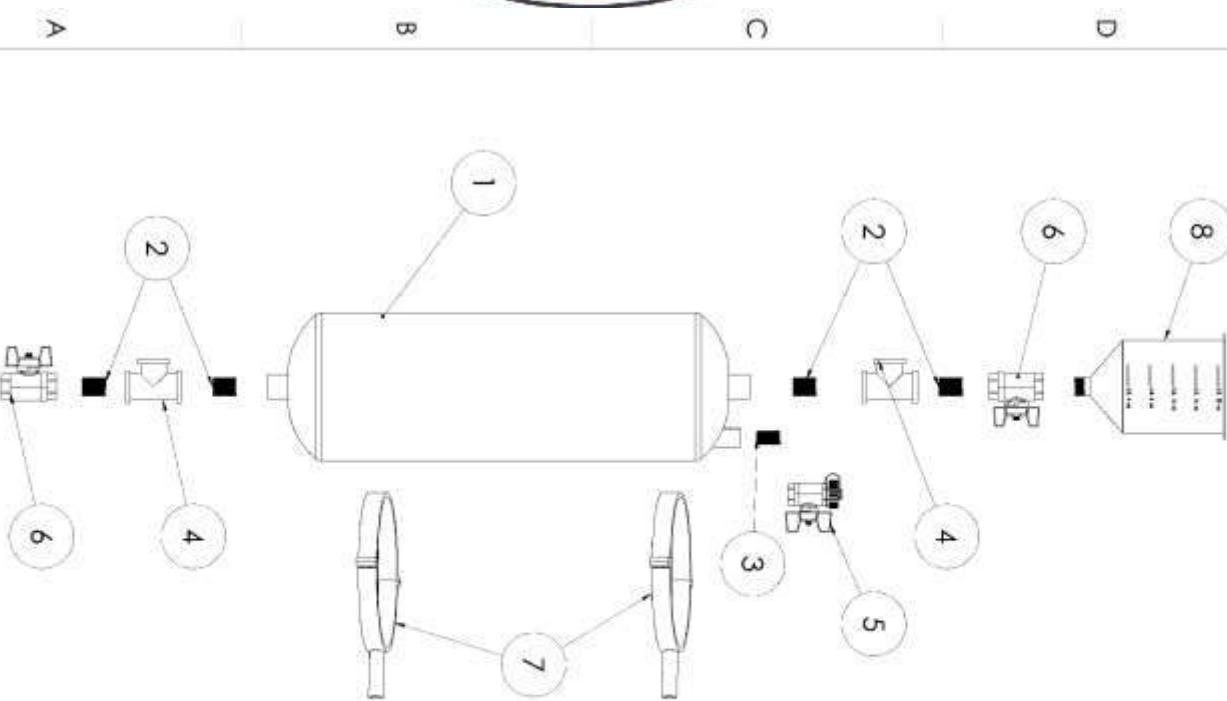
04/15/2243

04/15/2244

04/15/2245

04/15/2246

AXIOM

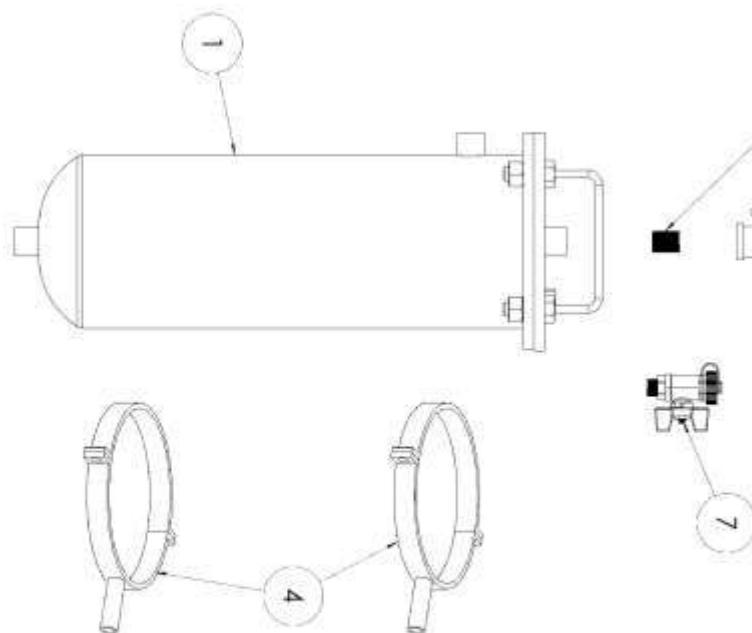


ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY.
1	CBF-200-SS	2 US gal pot feeder SS	1
2	CBF-900-SS	3/4" NPT Close SS Pipe Nipple	4
3	CBF-910-SS	1/4" NPT Close SS Pipe Nipple	1
4	CBF-920-SS	3/4" stainless steel Tee	2
5	CBF-930-SS	1/4" NVC VI Reduced Port SS Ball Valve	1
6	CBF-940-SS	3/4" NVC VI Reduced Port SS Ball Valve	2
7	CBF-B	Wall mount bracket accessory set of 2	1
8	MF200-1700	Plastic graduated funnel	1

ITEM NO.	CBF-200-SS	ITEM NO.	CBF-900-SS
ITEM NO.	CBF-910-SS	ITEM NO.	CBF-920-SS
ITEM NO.	CBF-930-SS	ITEM NO.	CBF-940-SS
ITEM NO.	CBF-B	ITEM NO.	MF200-1700
ITEM NO.	AXIOM	ITEM NO.	AXIOM
ITEM NO.	CBF-2-SS	ITEM NO.	CBF-2-SS
ITEM NO.	220009	ITEM NO.	220009
ITEM NO.	1	ITEM NO.	1

AXIOM

ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY.
1	CBF-200-HP	2 US gal pot feeder HP	1
2	CBF-300	3/4" carbon steel Tee	1
3	CBF-400	3/4" NPT Close black iron Pipe Nipple	2
4	CBF-B	Wall mount bracket accessory set of 2	1
5	MF200-1700	Plastic graduated funnel	1
6	SFP-10-0400	Ball Valve 3/4" F x F	1
7	SFP-10-0500	Drain Valve 1/4M x 3/4Hose	1



3603 Burron Avenue, Saskatoon, SK S7P 0E4 Ph: (306) 651-1815

email: sales@axiomind.com website: www.axiomind.com © 2016 Axiom Industries Ltd.

AXIOM

A

B

C

D

4

3

2

1

4

3

2

1

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

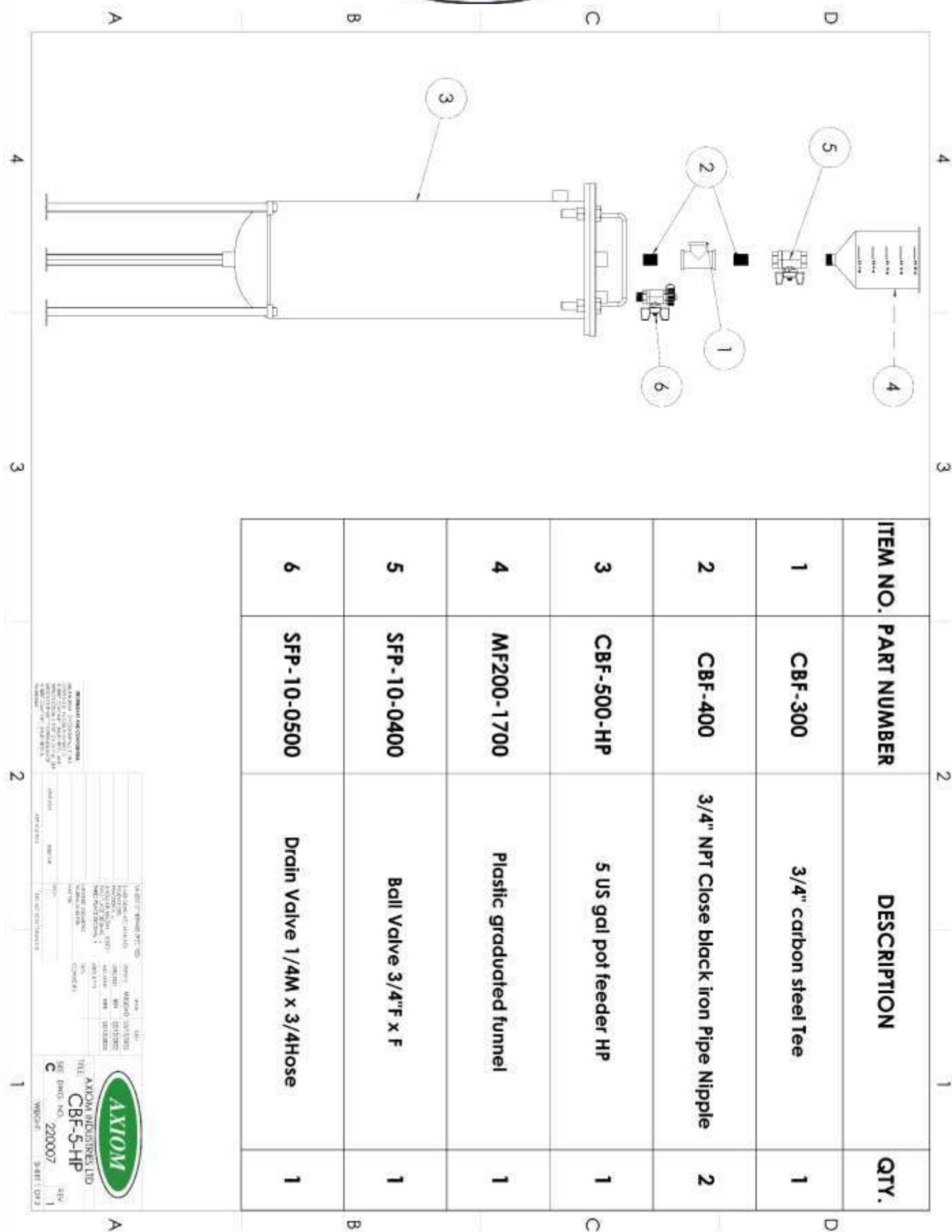
AXIOM

ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY.
1	CBF-300	3/4" carbon steel Tee	2
2	CBF-400	3/4" NPT Close black iron Pipe Nipple	4
3	CBF-500	5 US gal pot feeder	1
4	MF200-1700	Plastic graduated funnel	1
5	SFP-10-0400	Ball Valve 3/4" F x F	2
6	SFP-10-0500	Drain Valve 1/4M x 3/4Hose	1



3603 Burron Avenue, Saskatoon, SK S7P 0E4 Ph: (306) 651-1815

email: sales@axiomind.com website: www.axiomind.com © 2016 Axiom Industries Ltd.



3603 Burron Avenue, Saskatoon, SK S7P 0E4 Ph: (306) 651-1815

email: sales@axiomind.com website: www.axiomind.com © 2016 Axiom Industries Ltd.

© 2016 Axiom Industries Ltd.



DOSEUR DE PRODUITS CHIMIQUES EN DÉRIVATION CBF

Installation, fonctionnement et maintenance

Installation – méthode 1

Installer le doseur en dérivation CBF en parallèle à la pompe de façon que les robinets (4) et (5) régulent le débit à travers le CBF tel qu'illustré à la figure 1. Bien serrer tous les raccordements pour éviter des fuites.

Installation – méthode 2

Installer le doseur CBF en parallèle au système de tuyauterie tel qu'illustré la figure 2. Installer les robinets (4) et (5) pour réguler le débit à travers le CBF et utiliser le robinet (6) pour forcer le débit du côté de la dérivation. Bien serrer tous les raccordements pour éviter des fuites.

AVERTISSEMENT : les doseurs en dérivation CBF-2 et CBF-5 ont une pression nominale de 1827 kPa (265 psi) à 93 °C (200 °F). Les doseurs en dérivation à haute pression CBF-2-HP et CBF-5-HP ont une pression nominale de 2070 kPa (300 psi) à 93 °C (200 °F). Il est dangereux d'utiliser un doseur en dérivation à des pressions plus élevées ou dans des applications pour lesquelles il n'a pas été conçu et cela peut annuler la garantie. Le fabricant n'est pas responsable pour tout dommage résultant d'une application du doseur en dérivation qui outrepasserait ces spécifications.

AVERTISSEMENT : ne pas utiliser avec la vapeur ou l'eau potable.

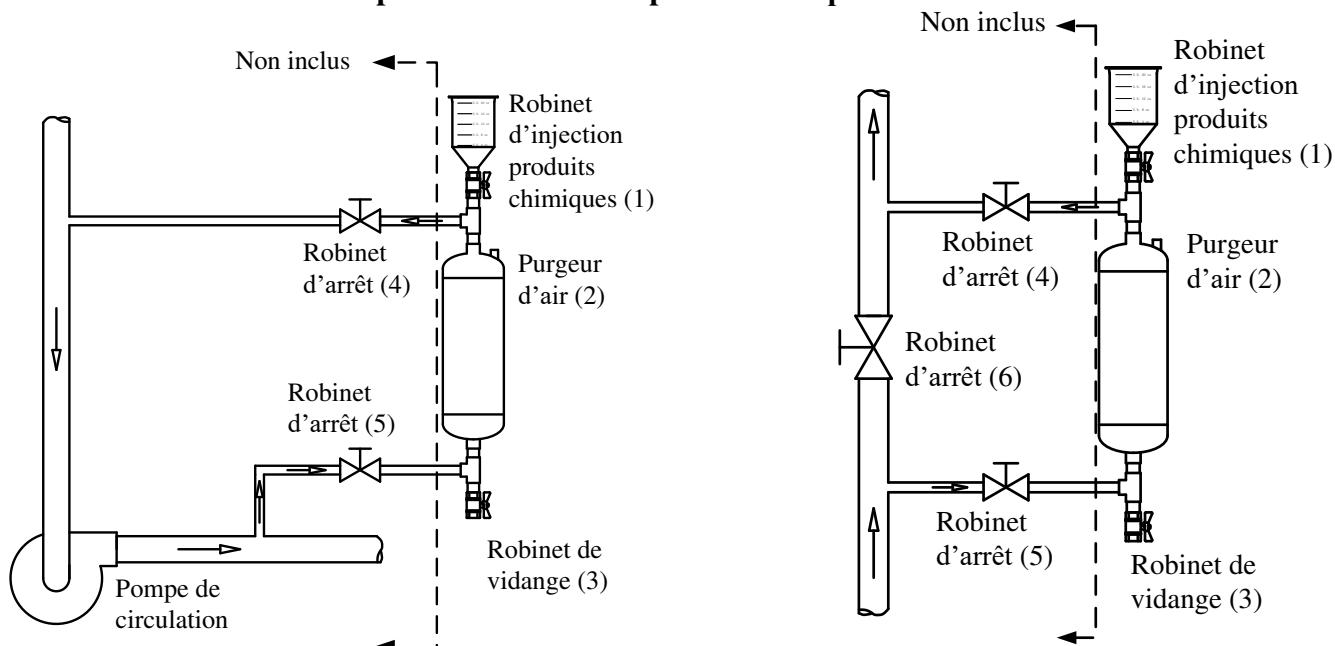


Fig. 1a – Méthode d'installation 1
CBF en parallèle à la pompe

Fig. 2 – Méthode d'installation 2
CBF en parallèle à la tuyauterie

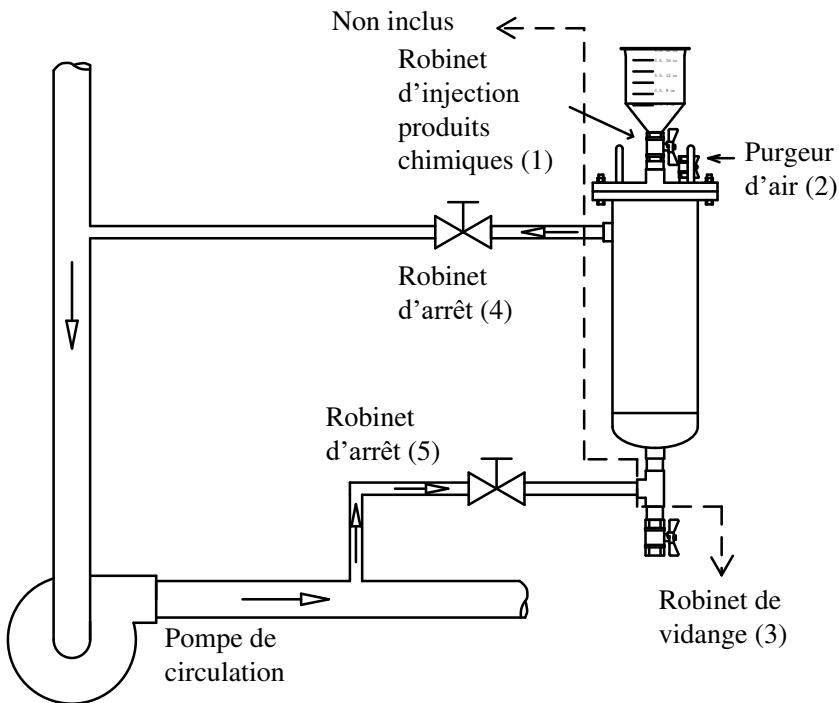


Fig. 1b – Méthode d'installation 1
CBF-HP en parallèle à la pompe

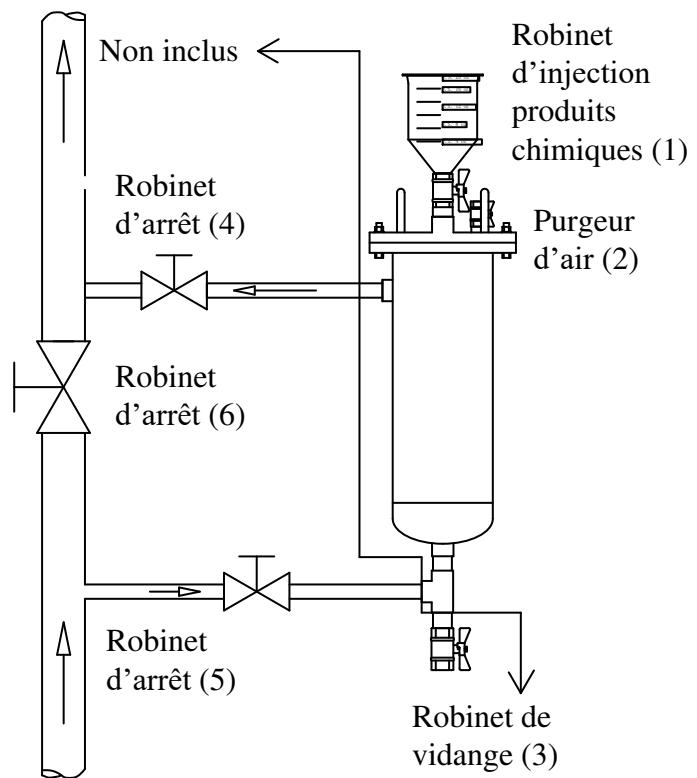


Fig. 2b – Méthode d'installation 2
CBF-HP en parallèle à la tuyauterie



Ajout de produits chimiques avec la méthode d'installation 1

(Voir figure 1)

- Fermer tous les robinets.
- Ouvrir le robinet de vidange (3) puis le purgeur d'air (2) pour vider le doseur dans un bac ou un avaloir.
- Fermer le robinet de vidange (3) et ouvrir le robinet d'injection de produits chimiques (1).
- Verser les produits chimiques voulus dans le doseur par l'entonnoir. L'entonnoir peut servir à mesurer en utilisant l'échelle graduée sur sa paroi.
- Fermer le robinet d'injection de produits chimiques et entrouvrir le robinet (5) jusqu'à ce que le doseur soit rempli et que l'air en soit expulsé.
- Fermer le purgeur d'air (2) et ouvrir le robinet (4) pour que le débit traverse la dérivation jusqu'au système de tuyauterie.

S'il faut plus de produits chimiques, répéter les étapes décrites ci-haut. Quand l'injection de produits chimiques est terminée, laisser le robinet (4) ouvert et fermer tous les autres robinets.

Ajout de produits chimiques avec la méthode d'installation 2

(Voir figure 2)

- Fermer tous les robinets excepté le robinet (6).
- Ouvrir le robinet de vidange (3) puis le purgeur d'air (2) pour vider le doseur dans un bac ou un avaloir.
- Fermer le robinet de vidange (3) et ouvrir le robinet d'injection de produits chimiques (1).
- Verser les produits chimiques voulus dans le doseur par l'entonnoir. L'entonnoir peut servir à mesurer en utilisant l'échelle graduée sur sa paroi.
- Fermer le robinet d'injection de produits chimiques et entrouvrir le robinet (5) jusqu'à ce que le doseur soit rempli et que l'air en soit expulsé.
- Fermer le purgeur d'air (2) et ouvrir le robinet (4) pour que le débit traverse la dérivation jusqu'au système de tuyauterie. Fermer partiellement le robinet (6) pour dévier le débit dans le doseur en dérivation selon le besoin.

S'il faut plus de produits chimiques, répéter les étapes décrites ci-haut. Quand l'injection de produits chimiques est terminée, ouvrir les robinets (4) et (6). Fermer tous les autres robinets.

Garantie limitée

Le doseur en dérivation CBF d'Axiom est garanti un an contre les défauts de matériaux ou de fabrication.

AXIOM

PIECE	NUMERO	DESCRIPTION	QTY.
1	CBF-200	Doseur 7.5 L (2 gal US)	1
2	CBF-300	Tee en acier au carbone 3/4 po	2
3	CBF-400	Mamelon fer noir 3/4 po NPT	4
4	CBF-B	Support de montage mural lot de 2	1
5	MF200-1700	Entonnoir gradué en plastique	1
6	SFP-10-0400	Vanne à bille 3/4" F x F	2
7	SFP-10-0500	Vanne de vidange 1/4" M x 3/4" tuyau	1

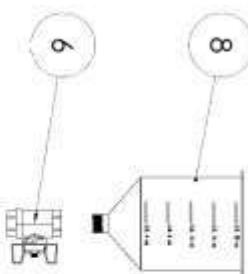
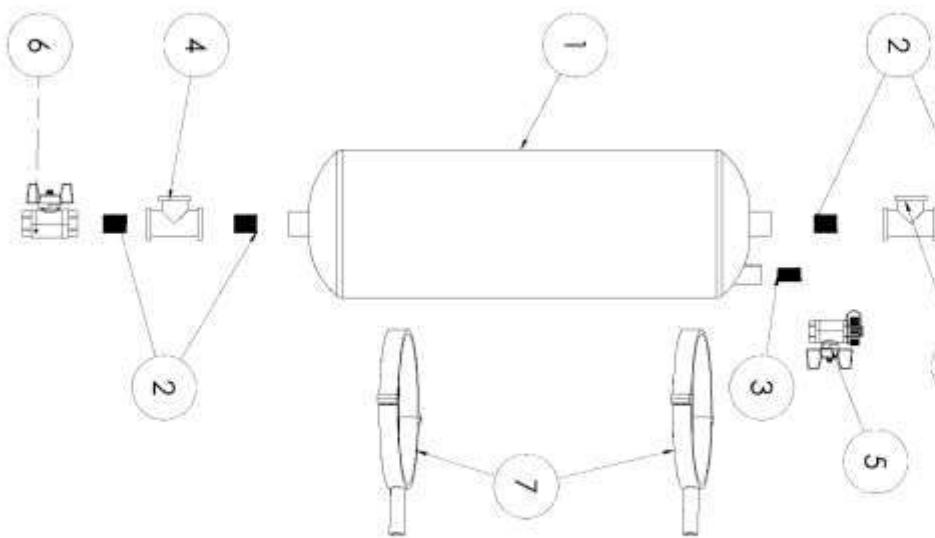


3603 Burron Avenue, Saskatoon, SK S7P 0E4 Ph: (306) 651-1815

email: sales@axiomind.com website: www.axiomind.com © 2016 Axiom Industries Ltd.

AXIOM

PIECE	NUMERO	DESCRIPTION	QTY.
1	CBF-200-SS	Doseur 7.5 L (2 gal US) SS	1
2	CBF-900-SS	Mamelon acier inoxydable 3/4 po NPT	4
3	CBF-910-SS	Mamelon acier inoxydable 1/4 po NPT	1
4	CBF-920-SS	Tee en acier inoxydable 3/4 po	2
5	CBF-930-SS	Robinet a bille en SS 1/4 po NVC	1
6	CBF-940-SS	Robinet a bille en SS 3/4 po NVC	2
7	CBF-B	Support de montage mural lot de 2	1
8	MF200-1700	Entonnoir gradue en plastique	1

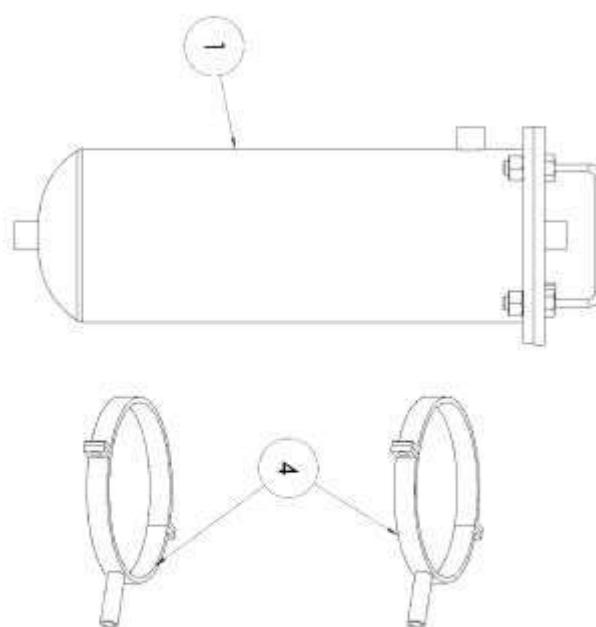


3603 Burron Avenue, Saskatoon, SK S7P 0E4 Ph: (306) 651-1815

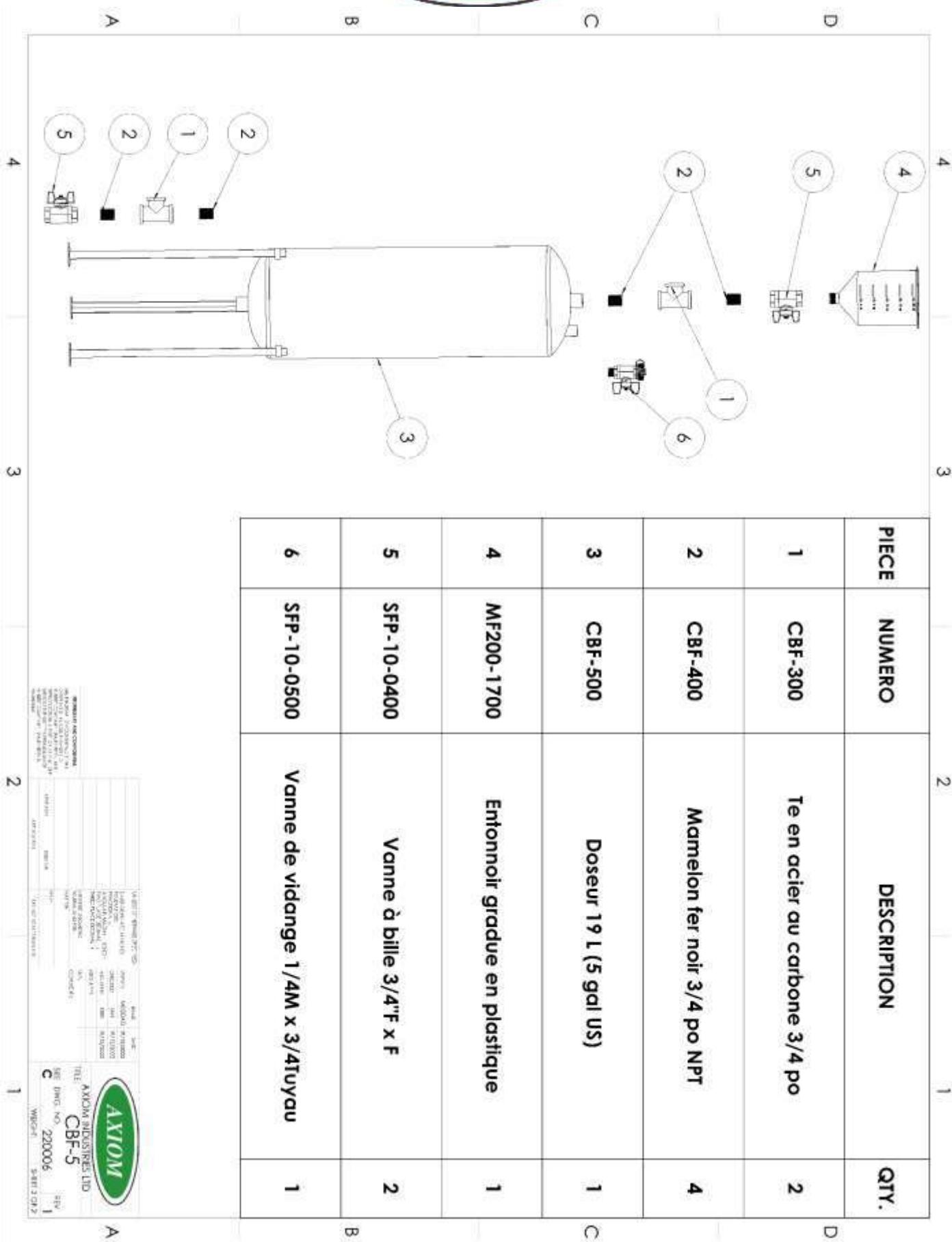
email: sales@axiomind.com website: www.axiomind.com © 2016 Axiom Industries Ltd.

AXIOM

PIECE	NUMERO	DESCRIPTION	QTY.
1	CBF-200-HP	Doseur 7.5 L (2 gai US) HP	1
2	CBF-300	Té en acier au carbone 3/4 po	1
3	CBF-400	Mamelon fer noir 3/4 po NPT	2
4	CBF-B	Support de montage mural lot de 2	1
5	MF200-1700	Entonnoir gradué en plastique	1
6	SFP-10-0400	Vanne à bille 3/4" F x F	1
7	SFP-10-0500	Vanne de vidange 1/4" M x 3/4" tuyau	1



AXIOM



3603 Burron Avenue, Saskatoon, SK S7P 0E4 Ph: (306) 651-1815

email: sales@axiomind.com website: www.axiomind.com © 2016 Axiom Industries Ltd.

AXIOM

