



Cシリーズバルブ

ハイドラセルポンプ／容積式ポンプ用に最適設計された
高性能圧力調整バルブ



汎用向けC20シリーズ



インライン／オフラインC46シリーズ



シールレスC60シリーズ



Wanner Engineering, Inc.

総輸入・販売元 株式会社サンコー

Cシリーズ圧力調整バルブ

容積式ポンプ向けに様々な用途で使用可能

容積式ポンプと共に使うように設計されたハイドラセルCシリーズ圧力調整バルブは、余水を高圧ラインからバイパスさせることで装置内で過剰圧が発生することを防ぎます。また、安全弁としてご使用いただくことも可能です。

装置の出口側が完全にクローズとなると（スプレーガン／切換弁の開閉時、ノズルなど）、ハイドラセルバルブはシステム内の全量をバイパスします。また、複数のスプレーガンを使用時には、システム圧力を均一に保持します。

高耐久を可能とする部品設計



C20シリーズのバルブプランジャーは
テーパードesignを採用

ハイドラセルバルブはシンプルなテーパードesignとシートの組み合わせを採用しています。システム圧力がプランジャーの予め設定した調性スプリングの圧力を上回ると、プランジャーが持ち上がることでシートから離れ、液体がバイパスしシステム圧力を下げます。

バルブを高圧ラインで使用する際に懸念されるプランジャーとシートの摩耗対策として、独自のフロースルー設計により摩耗を最小限に押さえるようになっております。また、内部にバッフルを設け、重要部品であるプランジャーとシートが直接通過液に接触することが無いよう設計されています。

異物に強いダイヤフラム設計



C60シリーズバルブはシールレスダイヤフラムとテーパードesignを採用することで高圧用途、異物を含む液に最適な設計となっております。

特長

- ・ 設定圧力に対し、正確に繰り返し動作可能
- ・ 簡単に調整可能
- ・ 速い応答性
- ・ スムーズでチャタリングの無いバイパス
- ・ 用途に応じさまざまな材質を選択可能
- ・ フロースルー設計によりサージ圧を最小限に低減
- ・ ヘビーデューティー向けに設計された堅牢な構造

簡単なメンテナンス

ハイドラセルCシリーズバルブは配管を外すことなく設置状態でメンテナンスをすることが可能です。本体上部を外し、内部の消耗部品を交換するだけでメンテナンスは完了です。



C62型シールレスバルブはハイドラセルポンプと一緒に最もご使用いただいている圧力調整バルブです。

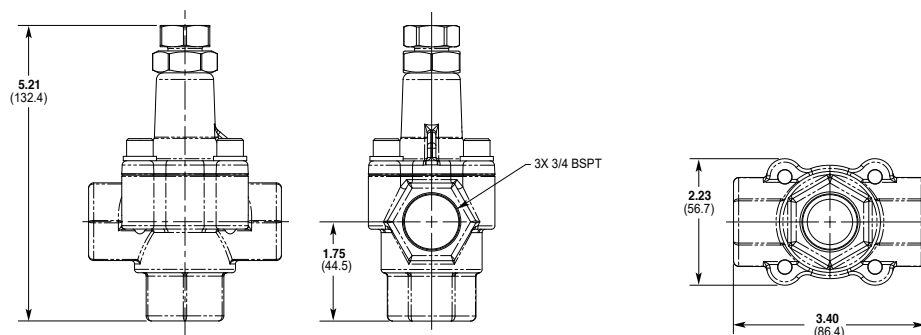
C20 シリーズバルブ

寸法

C22 (3/4" BSPT ポート) Inches (mm)



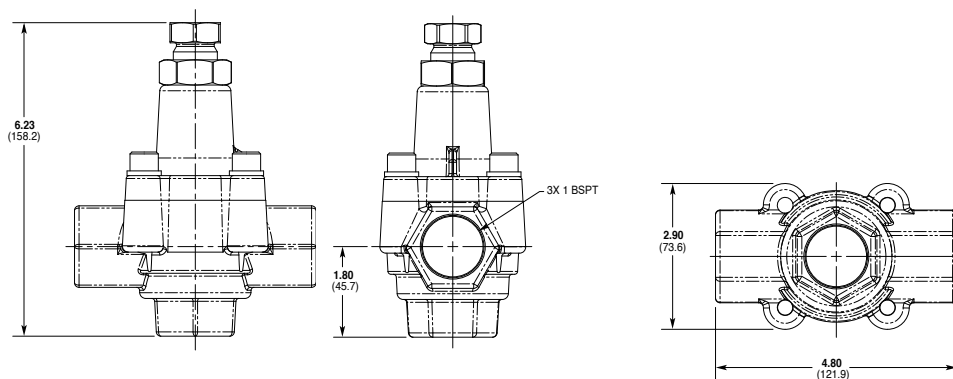
真鍮仕様 C22バルブ



C23 (1" BSPT ポート) Inches (mm)



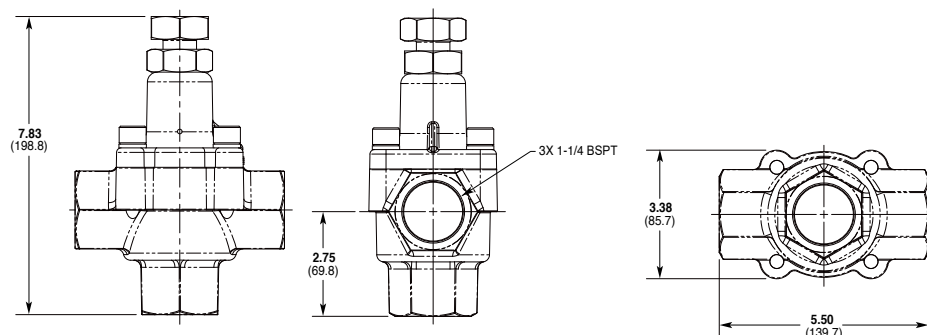
ステンレス仕様 C23 バルブ



C24 (1-1/4" BSPT ポート) Inches (mm)



真鍮仕様 C24バルブ



C20 シリーズバルブ 型番構成

型番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
C	2		D							

C20シリーズの型番はお客様の用途ごとに選定する部品および材質からなる8桁のアルファベットを含む11桁となります。例：C22DBBNRREF

桁数	型番	内容
1-3		バルブ型式
	C22	11.3-37.8 l/min
	C23	11.3-75.7 l/min
	C24	18.9-151.4 l/min
4		入口／出口ポート
	D	BSPT Ports
5		圧力レンジ（スプリング選択）
	A	0.5-3.4 MPa
	B	3.4-6.9 MPa
	C	6.9-10.3 MPa
6		本体／トップ材質
	B	Brass/Plated Steel
	H	Hastelloy CW12MW/Plated Steel
	S	316L Stainless Steel/Plated Steel
7		シール／バックアップシール材質
	A	Urethane/UHMW
	B	Polyethylene FKM/UHMW Polyethylene
	E	EPDM/PTFE
	N	Buna-N/Buna-N
	V	FKM/PTFE
8		シート材質
	H	Hastelloy C
	R	316L Stainless Steel
	S	17-4 Stainless Steel
	T	Tungsten Carbide
9		プランジャー材質
	H	Hastelloy C
	R	316L Stainless Steel
	S	17-4 Stainless Steel
	T	Tungsten Carbide
10		シートサイズ
	E	For C22 Models
	J	For C23 Models
	N	For C24 Models
11		ポートサイズ
	F	For C22 Models (3/4")
	G	For C23 Models (1")
	H	For C24 Models (1-1/4")

ご使用に関する詳細ならびにプランジャー／シートの材質確認方法につきましては、9頁を参照願います。

仕様

定格流量	最大	最小	
Model	l/min	l/min	
C22	37.8	11.3	
C23	75.7	11.3	
C24	151.4	18.9	
圧力レンジ	型番		
(全型式)	DA	DB	DC
MPa	0.5-3.4	3.4-6.9	6.9-10.3
最大温度	93℃		
入口／出口接続			
C22	3/4" BSPT		
C23	1" BSPT		
C24	1-1/4" BSPT		
重量			
C22	1.3 kg		
C23	2.7 kg		
C24	4.5 kg		

ハイドラセルポンプとの組み合わせの際は以下を推奨します。

C22 バルブ：G10、G12型

C23 バルブ：G25型

C24 バルブ：G35、G66型

超高圧が必要無い場合、C20シリーズバルブはC60シリーズシールレスバルブの低コスト品としてご使用可能です。

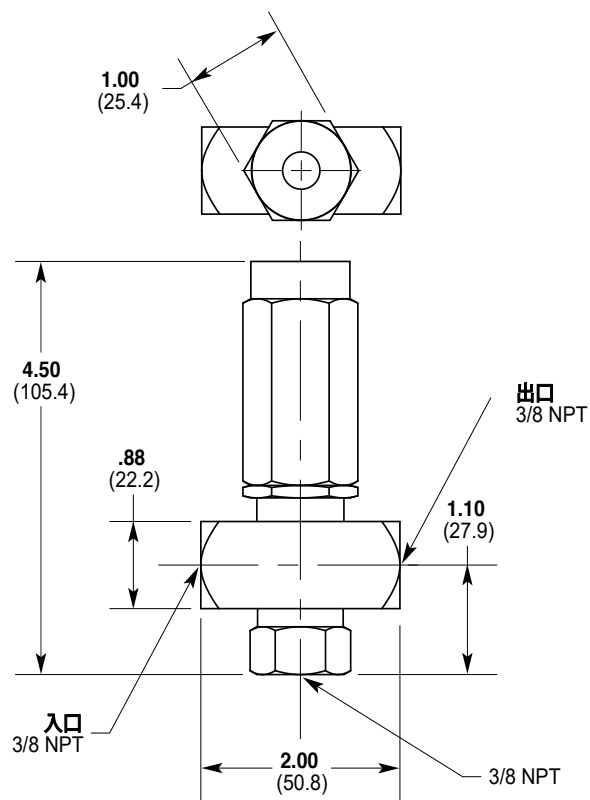
C46 シリーズバルブ

寸法

C46 インライン取付 (3/8" NPT ポート) Inches (mm)



ステンレス仕様 C46 バルブ
(インライン取付)

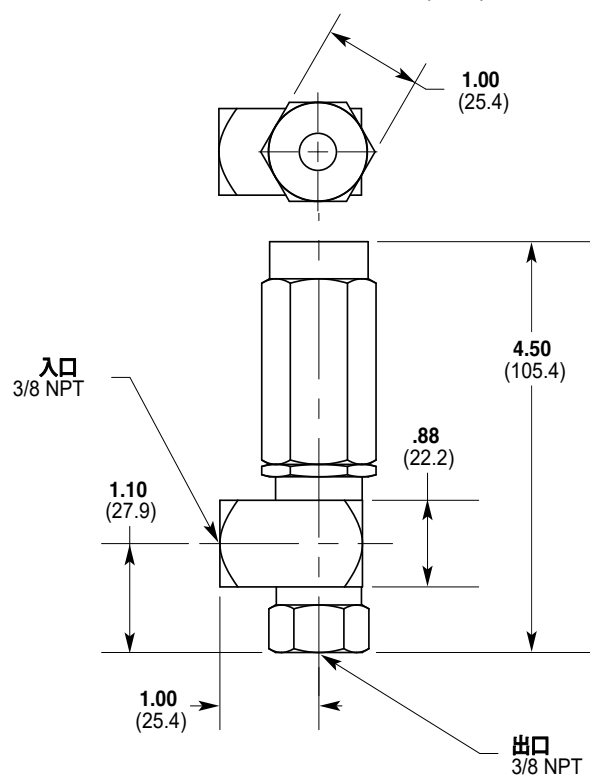


真鍮仕様 C46 バルブ
(オフライン取付)

C46 オフライン取付 (3/8" NPT ポート) Inches (mm)



ステンレス仕様 C46 バルブ
(オフライン取付)



C46 シリーズバルブ 型番構成

型番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
C	4	6					S	S	E	E

C46シリーズの型番はお客様の用途ごとに選定する部品および材質からなる4桁のアルファベットを含む11桁となります。例：C46AABESSEE

桁数	型番	内容
1-3	C46	バルブ型式 1-37.8 l/min NPT Ports
4	A B	取付方法 In-line Off-line
5	A B C	圧力レンジ (スプリング選択) Low Spring: 0.3-3.4 MPa Medium Spring: 0.7-6.2 MPa Standard Spring: 1.3-10.3 MPa
6	B S	本体材質 Brass 316L Stainless Steel
7	E N V	Oリング材質 EPDM Buna-N FKM
8	S	ピストン材質 316L Stainless Steel
9	S	シート材質 316L Stainless Steel
10	E	シートサイズ For C46 Models
11	E	ポートサイズ For C46 Models (3/8" NPT)

取付方法に関しましては9頁をご参照下さい。

仕様

定格流量 Model	最大 l/min	最小 l/min
C46 インライン取付	26.5	1.0
C46 オフライン取付	37.8	1.0
圧力レンジ		
低圧	0.3-3.4 MPa	
中圧	0.7-6.2 MPa	
高圧	1.3-10.3 MPa	
最高圧力	93 °C	
入口／出口接続	3/8" NPT	
重量	0.33 kg	

C46 シリーズバルブはハイドラセルポンプG20, G21, G03, G13型ポンプと一緒にご使用下さい。

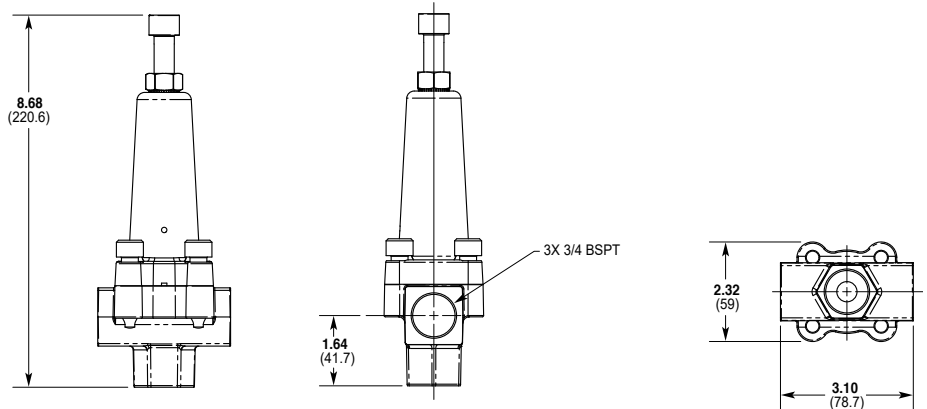
C60 シリーズバルブ

寸法

C62 (3/4" BSPT ポート) Inches (mm)



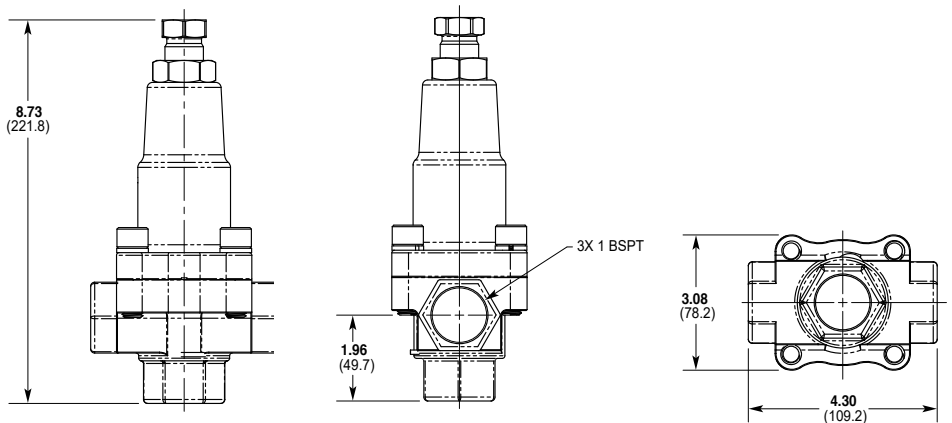
ステンレス仕様 C62 バルブ



C63 (1" BSPT ポート) Inches (mm)



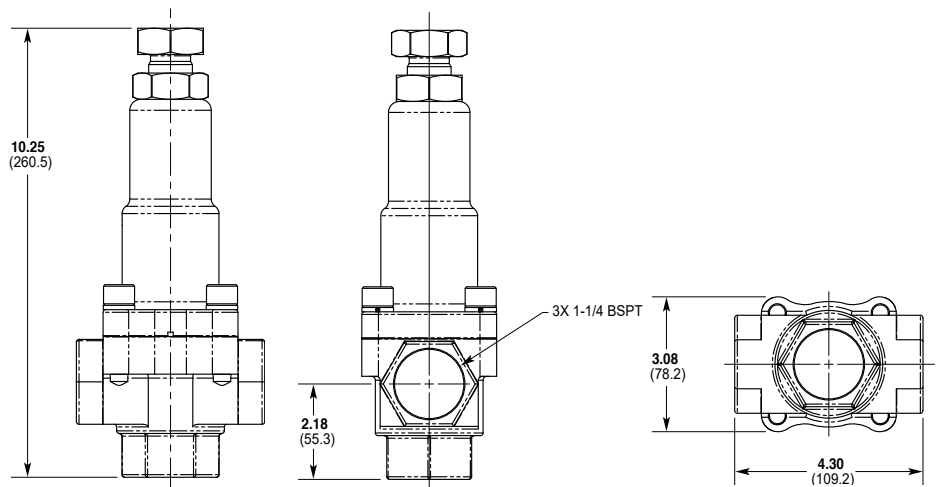
真鍮仕様 C63 バルブ



C64 (1-1/4" BSPT ポート) Inches (mm)



ステンレス仕様 C64 バルブ



C60 シリーズバルブ 型番構成

型番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
C	6		D							

C60シリーズの型番はお客様の用途ごとに選定する部品および材質からなる8桁のアルファベットを含む11桁となります。例：C62DBBVVRREF

桁数	型番	内容
1-3		バルブ型式
	C62	3-53.0 l/min
	C63	3-94.6 l/min
	C64	3-151.4 l/min
4		入口／出口ポート
	D	BSPT Ports
5		圧力レンジ (スプリング選択)
	A	C62: 0.5-3.4 MPa C63: 0.5-6.9 MPa C64: 0.5-6.9 MPa
	B	C62: 3.4-17.2 MPa C63: 6.9-17.2 MPa C64: 6.9-17.2 MPa
6		本体/トップ材質
	B	Brass/Plated Steel
	H	Hastelloy C/Plated Steel (available for C62 only)
	S	316L Stainless Steel/Plated Steel
7		Oリング／ダイヤフラム材質
	J	PTFE/PTFE
	V	FKM/PTFE
8		シート材質
	H	Hastelloy C (available for C62 only)
	R	316L Stainless Steel
	S	17-4 Stainless Steel
	T	Tungsten Carbide (available for C62 only)
9		プランジャー材質
	H	Hastelloy C (C62 のみ)
	R	316L Stainless Steel
	S	17-4 Stainless Steel
	T	Tungsten Carbide (C62 のみ)
10		シートサイズ
	E	For C62 Models
	J	For C63 Models
	N	For C64 Models
11		ポートサイズ
	F	For C62 Models (3/4")
	G	For C63 Models (1")
	H	For C64 Models (1-1/4")

ハステロイC材ボディはC62のみ選択可能です。
ハステロイC材およびタングステン材のシート／プランジャーはC62のみ選択可能です。
タングステン材を使用するC62型の最高使用圧力は12.4MPaとなります。
取付方法に関しましては9頁をご参照下さい。

仕様

定格流量	最大	最小
Model	l/min	l/min
C62	53.0	3.8
C63	94.6	3.8
C64	151.4	3.8

圧力レンジ		型番	
		DA	DB
C62	MPa	0.5-3.4	3.4-17.2
C63	MPa	0.5-6.9	6.9-17.2
C64	MPa	0.5-6.9	6.9-17.2

最高温度	93 °C
------	-------

入口／出口接続	
C62	3/4" BSPT
C63	1" BSPT
C64	1-1/4" BSPT

重量	
C62	1.8 kg
C63	2.8 kg
C64	3.3 kg

ハイドラセルポンプとの組み合わせの際は以下を推奨します。

C62 バルブ：G04、G10、G12、G15、G17型

C63 バルブ：G25型

C64 バルブ：G35型

C62型シールレスバルブはハイドラセルポンプと一緒に最もご使用いただいている圧力調整バルブです。

ไฮดรセル C シリーズバルブ補足

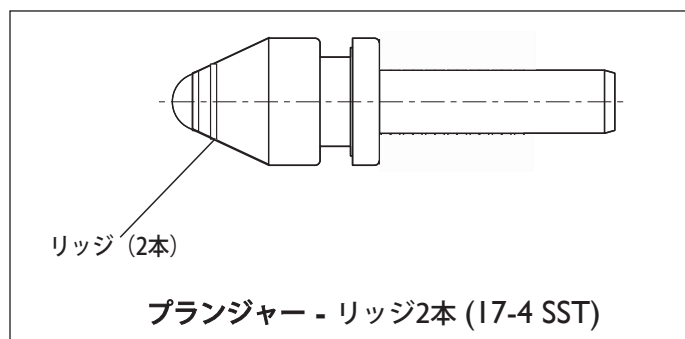
金属パーツの材質特定方法

金属部品の材質を外観で特定できるように、ไฮดรセルポンプ／バルブの部品には材質特定の目印が施されているものがあります。

プランジャー (C22/C23/C24 バルブ)

プランジャー先端のテーパ部分のリッジの数 (0～2本) で特定可能です。

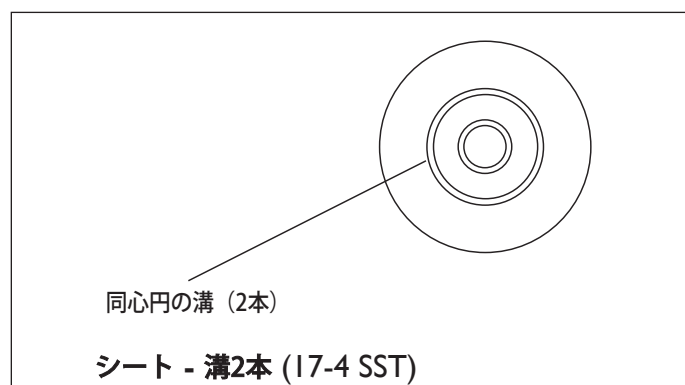
17-4 SST	リッジ2本
316L SST	リッジ1本
Hastelloy C	リッジ無し



シート (C22/C23/C24 バルブ)

シート片側の同心円上のV字溝の数 (0～2本) で特定可能です。

17-4 SST	溝2本
316L SST	溝1本
Hastelloy C	溝無し



取付要領

ไฮดรセルCシリーズ圧力調整バルブはポンプの吐出側に取り付け、ポンプ二次側の圧力制御をします。

圧力制御 (安全弁として使用時含む) ガイドライン

1. バルブが全開時に圧力を過剰に上げることなくポンプの定格流量を全てバイパスさせることができる十分なサイズを選定して下さい。
2. バルブはポンプに最も近く設置し、バルブとポンプの間にはその他のバルブは設置しないで下さい。
3. 圧力設定の際は、最大運転圧+10%以下に設定して下さい。ポンプまたはバルブメーカーが指定する定格圧力は決して上回らないでください。



World Headquarters & Manufacturing

Wanner Engineering, Inc.
1204 Chestnut Avenue
Minneapolis, MN 55403 USA
Phone: 612-332-5681 • Fax: 612-332-6937
Toll-Free Fax (USA): 800-332-6812
Email: sales@wannereng.com
www.Hydra-Cell.com

日本総輸入・販売元



株式会社サンコー

〒224-0044 神奈川県横浜市都筑区川向町1316-1
電話：045-475-4811 ファックス：045-475-4830
www.sanko-ltd.co.jp