

From To

幅広い商品情報をご提供します。

MEKASYS

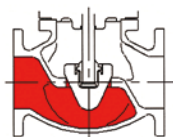
18th

— 今回のテーマ —

流体制御バルブ

— Part1 —

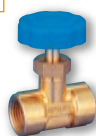
ニードルストップバルブ



玉形弁の一種でグローブバルブとも言いますが、シート形状がニードルになっており流量調整が容易にできます。

DS-11※-R

黄銅



即納

(株)フジキン

接続口径: Rc1/8~1/2
最高使用圧力: 1MPa
使用流体温度: -20~80℃
CV値: 0.38~1.0

DH-12※-R

黄銅



即納

(株)フジキン

接続口径: Rc1/8~3/8
最高使用圧力: 1.96MPa
使用流体温度: -20~80℃
CV値: 0.38~1.0

DH-32G※-R

黄銅



(株)フジキン

接続口径: Rc1/8~3/8
最高使用圧力: 1.96MPa
使用流体温度: -20~80℃
CV値: 0.78~1.47

チッコロ CH型

黄銅



アソー (株)

接続口径: R1/8~3/8
最高使用圧力: 0.98MPa
使用流体温度: -10~80℃

US-13P※-R

ステンレス



即納

(株)フジキン

接続口径: Rc1/8~1/2
最高使用圧力: 3MPa
使用流体温度: -20~150℃
CV値: 0.37~0.84

US-126P※-R

ステンレス



即納

(株)フジキン

接続口径: Rc1/8~1
最高使用圧力: 25.4MPa
使用流体温度: -20~150℃
CV値: 0.34~2.64

UH-13P※-R

ステンレス



即納

(株)フジキン

接続口径: Rc1/8~3/8
最高使用圧力: 2.94MPa
使用流体温度: -20~150℃
CV値: 0.37~0.82

UN-94M-P6.35-S(L)-R

ステンレス



(株)フジキン

呼び径: 6.35
最高使用圧力: 3.92MPa
使用流体温度: 0~80℃
CV値: 0.015 (L: 0.03)

チッコロ α7000 SS型

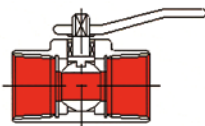
ステンレス



アソー (株)

接続口径: R1/8~3/8
最高使用圧力: 1.96MPa
使用流体温度: -20~150℃

ボールバルブ



穴のあいた栓(プラグ)を真球体とし、球の中心に穴を開け、このボールを90°回転させて流路の開閉を行います。

DBV-12※-R

黄銅



即納

(株)フジキン

接続口径: Rc1/4~2
最高使用圧力: 1.96MPa
使用流体温度: -10~80℃
CV値: 1.4~64.5

DBV-12※-BU-R

黄銅



即納

(株)フジキン

接続口径: Rc1/4~1/2
最高使用圧力: 1.96MPa
使用流体温度: -10~80℃
CV値: 1.4~5.0

DBVT-12※-R

黄銅



即納

(株)フジキン

接続口径: Rc1/4~1
最高使用圧力: 1.96MPa
使用流体温度: -10~80℃
CV値: 0.65~6.27

エースボール BH型

黄銅



アソー (株)

接続口径: R1/8~1/2
最高使用圧力: 0.98MPa
使用流体温度: -10~80℃

UBVN-14※-BU-R

ステンレス



即納

(株)フジキン

接続口径: Rc1/8~1
最高使用圧力: 3.92MPa
使用流体温度: -20~180℃
CV値: 1.9~12.6

UBV-14※-R

ステンレス



即納

(株)フジキン

接続口径: Rc1/4~2
最高使用圧力: 3.92MPa
使用流体温度: -10~80℃
CV値: 1.4~64.5

PUBV-94

ステンレス



即納

(株)フジキン

呼び径: 6~12 (6.35~12.7)
最高使用圧力: 3.92MPa
使用流体温度: -10~80℃
CV値: 1.4~5.0

PUBV-15※

ステンレス



即納

(株)フジキン

接続口径: Rc1/8~1/2
最高使用圧力: 4.9MPa
使用流体温度: -10~80℃
CV値: 1.4~6.5

エースボール 21 US型

ステンレス



アソー (株)

接続口径: R1/8~3/8
最高使用圧力: 0.98MPa
使用流体温度: -10~120℃

※ 部分には接続口径[Rc]の記号が入ります。(A: 1/8, B: 1/4, C: 3/8, D: 1/2, E: 3/4, F: 1")

超ミニ辞典
メモ!



バルブの種類によっては同じ口径でも圧力損失が大きいもの(ニードル弁)、小さいもの(ボール弁・ゲート弁)など色々あり、バルブの選定が困難となります。そこで、これら流体仕様をある標準値に保つことで表わされた数値を容量係数といい、「Cv値、Kv値、Av値」があります。

Cv値

...

調節弁の容量を示す数値であり、弁の開度を一定にし、その前差圧を1psiに保ち、60°Fの水が1分間に流れる量をUSガロンで表した値で示されます。たとえば、弁差圧1psiで10USgal/minの水を流すことができるとき、Cv値は10であるといえます。
psi (Pounds per square inch): 1平方インチの面積に1重量ポンド(1bf)の力がかかる圧力(1psi=6.89476kPa)

オリフィス

...

オリフィスとは小孔と訳されます。バルブの場合、バルブ内部で一番細くなった箇所、つまりバルブのシート径がオリフィスとなります。

各種流体の増圧機“プロバイダー” & 増圧機と各種機能を組込んだ“パワーユニット”

プロバイダーとは



0.7MPaのエアがあればN₂ガスなら150MPa、液体なら500MPaまでの高圧力を、コンスタントに発生するバランス方式の[圧縮機/ポンプ]です。

使用流体 各種ガス: 空気・窒素ガス・ヘリウム・水素・酸素・その他
各種液体: 水・作動油・有機溶剤・その他



プロバイダー
(増圧機本体)

組み込み



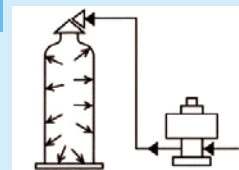
パワーユニット
(高圧力発生に必要な器具及び回路を内蔵)

— 代表的な使用例 —

耐圧試験／気密試験

● 容器附属品検査及び容器再検査用耐圧・気密・破壊検査装置

プロバイダーは、バルブ及び高圧ガス容器等高圧機器類の耐圧・気密検査装置として、お手軽にご使用いただけます。



- ・耐圧容器の検査
- ・高圧バルブ検査
- ・エアータンク検査

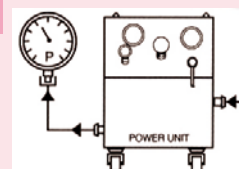
検査装置

● プラント配管及び導圧管等計装ラインの耐圧・気密検査装置

プロバイダーを組み込んだパワーユニットは小型、軽量なので現場内を簡単に移動でき、また動力源は工場エア、窒素ボンベ等で良いため、防爆地域でも充分ご使用いただけます。

● 工場設備の圧力計ブルドン管等の検査装置

パワーユニットに基準圧力計を取付け、圧力計の精度を測定する事ができます。



- ・塗装ラインの検査
- ・圧力計測器の検査

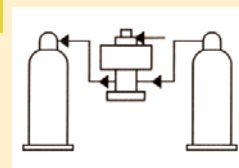
高圧充填／保圧調整

● 高圧ガス昇圧ポンプ及び残ガス充填用ポンプ

高圧ガスボンベより直接高圧ガスを必要とする場合、プロバイダーを使用すると最後まで設定圧力のガスを供給する事ができます。また残ガスボンベををまとめて移充填する事が出来ます。

● 高圧の保圧・調整装置

プロバイダーは圧力バランス方式により、一度設定した圧力を保持します。

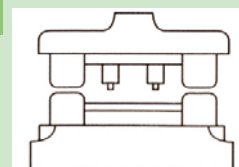


- ・高圧ガスの圧力管理
- ・圧力低下の防止
- ・設定圧力管理

加圧成形／高圧力源

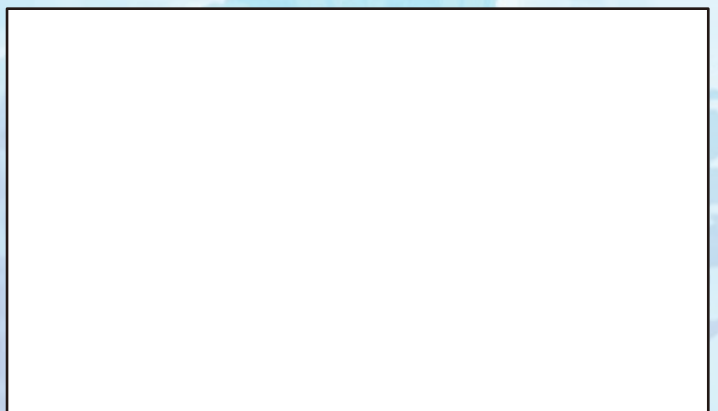
● ベローズ・バルブ成形用圧力源

従来油圧に依る成形が多く採用されていましたが、洗浄がめんどうなため水圧による成形も多くなってきました。



- ・半導体部品プレス
- ・樹脂成形プレス
- ・禁油部品の成型

回 覧					



“MEKASYS”とは「ものづくり」に新しい価値を生み出す
メカニカルパーツ&システム専門の情報提供サービスです。