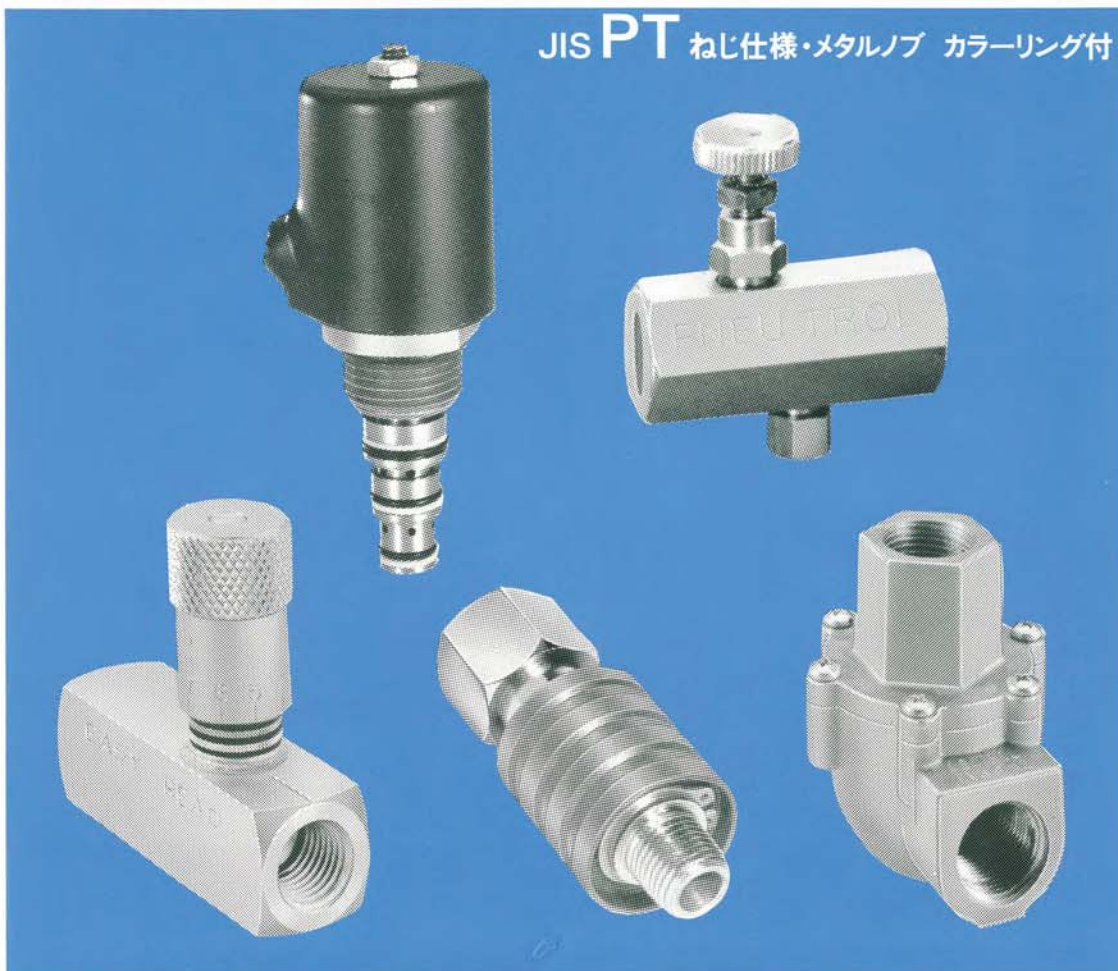


Bseries

Hydraulic and Pneumatic Valves

JIS PT ねじ仕様・メタルノブ カラーリング付



DELTROL®

デルトロール

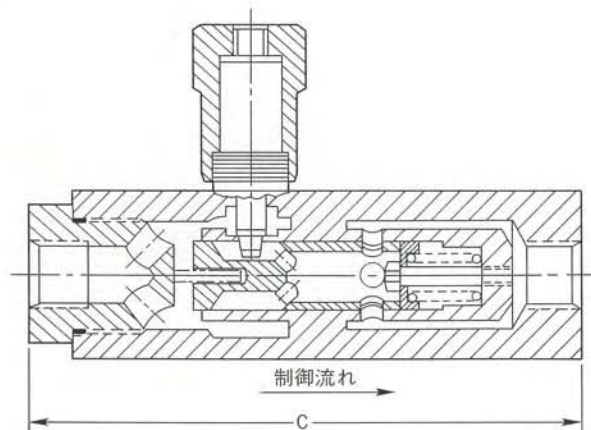
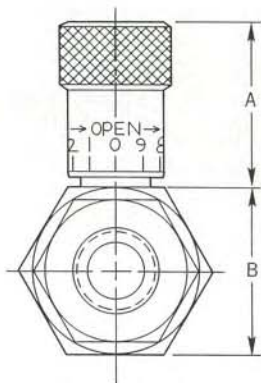


PC及び温度補償付フローコントロール

EASY TO READ.....EASY TO ADJUST

カラーリング付

EPCB5シリーズ



特長

- 最高21MPa
- 0.42~0.49MPaの圧力降下で作動開始
- 制御流れの精度±10%
- 逆自由流れにおける低圧損
(3/4"で $C_v = 3.72$)
- 正確な流量調整と繰返し性
- PT1/4、3/8、1/2、及び3/4の各サイズ

仕様

- 最高使用圧力：21MPa
- ねじ：PT1/4~3/4 (JISB0203準拠)
- 材質：
 - 本体：スチール
 - ニードル：スチール
 - Oリング：バイトン
 - ワッシャ：テフロン
 - ノブ：アルミニウム
 - ピストン：スチール
 - スプリング：スチール

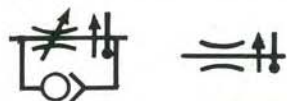
型式及び流量

サイズ	型 式	流量範囲 ℓ/min	最低作動ΔP MPa
1/4"	EPCB5-2I	1.9 - 18.9	0.42
3/8"	EPCB5-3I	3.8 - 37.9	0.49
1/2"	EPCB5-4I	5.7 - 56.8	0.49
3/4"	EPCB5-6I	11.4 - 113.6	0.49

寸法

単位：mm

サイズ	A (開)	A (閉)	B	C
1/4"	35.8	30.5	30.2	100.8
3/8"	50.2	41.3	38.1	137.7
1/2"	50.2	41.3	41.3	149.2
3/4"	55.6	46.0	47.6	166.7



PC及び温度補償付フローコントロール

PCB5シリーズ



PCB3シリーズ



■寸法

単位：mm

サイズ	全 長	二面幅	全高ステム・ノブ (開) (閉)	
1/4"	81.0	28.6	22.6	19.4
3/8"	95.3	38.1	29.4	23.8
1/2"	111.1	41.3	37.3	31.0

■寸法

単位：mm

サ イ ズ	全 長	二 面 幅
1/4"	60.3	17.5

■型式及び流量

サイズ	型 式	流量範囲 ℓ/min	最低作動ΔP MPa
1/4"	PCB5-2	1.9～18.9	0.7～2.1
3/8"	PCB5-3	3.8～37.9	0.7～1.4
1/2"	PCB5-4	5.7～56.8	1.4

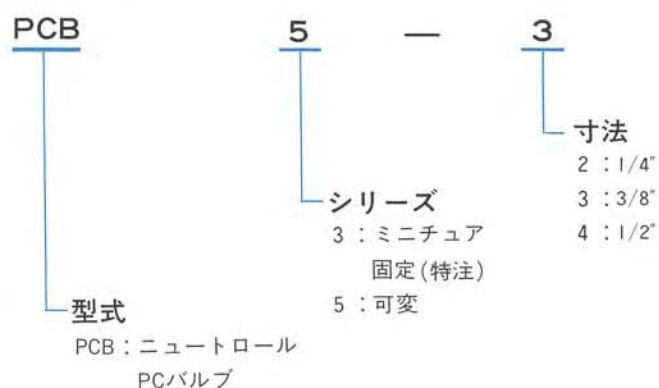
■型式及び流量

サイズ	型 式	流量範囲 ℓ/min	最低作動ΔP MPa
1/4"	PCB3-2	0.4～7.6	0.7～2.1

特長

- 最高21MPa
- 0.7～1.4MPaの圧力降下で作動開始
- 制御流れの精度
流量 5.7ℓ/min未満：±15%
5.7ℓ/min以上：±10%
- ΔT 20℃に於ける流量精度±2%
ΔT 50℃に於ける流量精度±4%
- 逆自由流れにおける低圧損
- 流量調整形及び固定形(特注)
- PT1/4、3/8、及び1/2の各サイズ

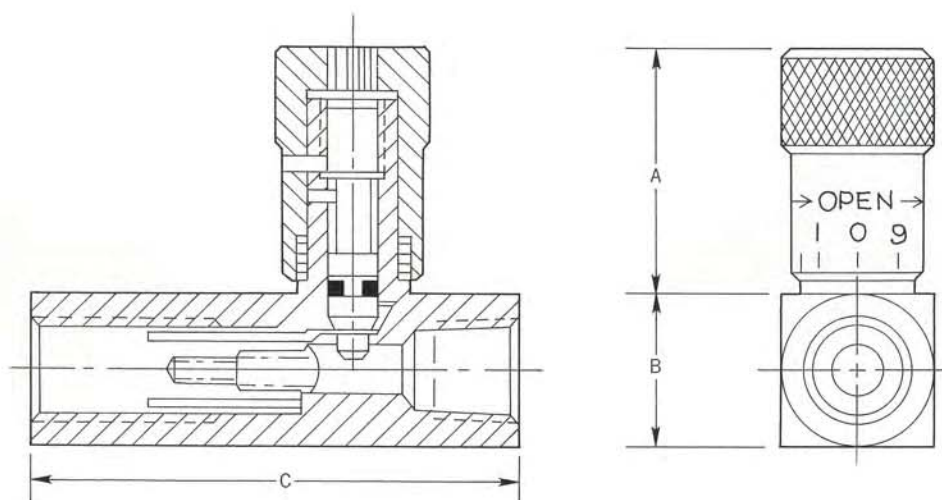
■モデル番号





フローコントロール ニードル チェック

EASY TO READ.....EASY TO ADJUST
カラーリング付



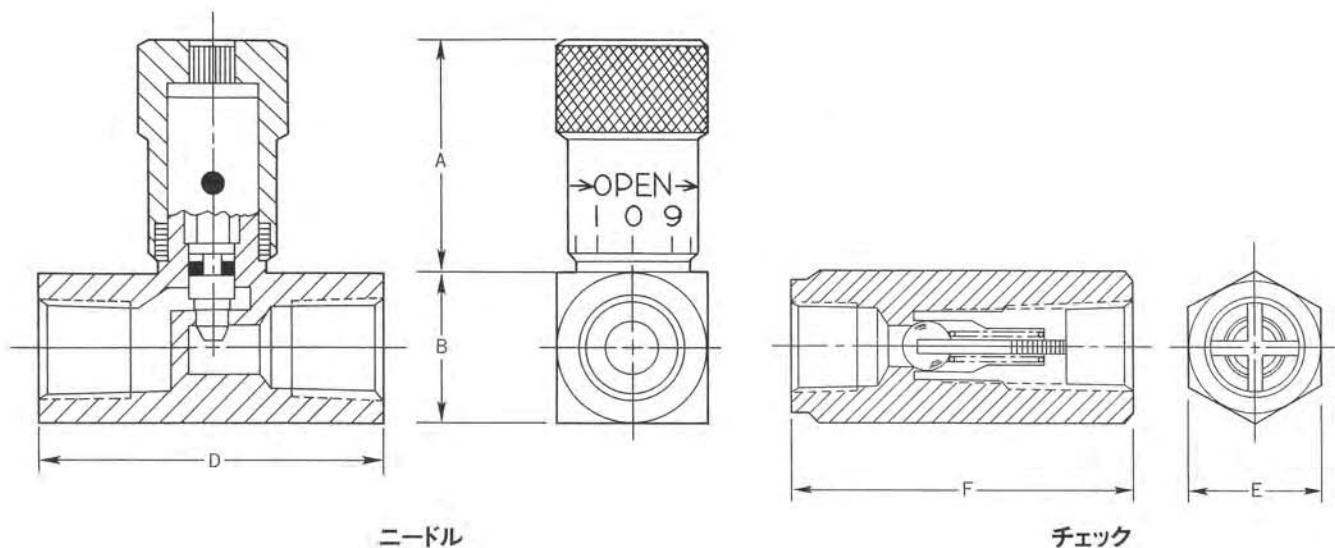
フローコントロール

特長

- 最高35MPa
- 微調整用番号付ノブ
- ブロンズ、スチール及びステンレス スチールの3種類の材質
(1"のみネーパル ブロンズ及びダクタイル)
- PT1/8、1/4、3/8、1/2、3/4、及びNPTF1"の各サイズ

仕様

- 最高使用圧力
スチール及びステンレス スチール：35MPa
ブロンズ：14MPa
- 最低破壊圧
スチール及びステンレス スチール：140MPa
ブロンズ：56MPa
- 温度範囲
Oリング ブナN(標準)：-40℃～+100℃
- ねじ PT1/4～3/4(JISB0203準拠)、NPTF1
- 材質
本体：ブロンズ、スチール及びステンレス スチール
(1"のみネーパル ブロンズ及びダクタイル)
ニードル：ステンレス スチール
ノブ：アルミニウム
Oリング：ブナN(標準)
他材質についてはご相談下さい。
バックアップ リング：テフロン
リテイナ：ステンレス スチール
スプリング：ステンレス スチール
ボール フォロワ：デルリン
ボール：ステンレス スチール
ボール ケージ：デルリン



■寸法

単位：mm

サイズ	※A(開)	※A(閉)	B	C	D	E	F	O
1/8"	31.5	27.0	15.9	49.2	36.5	15.9	42.9	—
1/4"	35.8	30.5	19.1	61.1	44.5	19.1	50.8	—
3/8"	41.3	34.9	25.4	73.0	52.4	25.4	63.5	—
1/2"	50.2	41.3	28.6	87.3	63.5	28.6	73.0	—
3/4"	55.6	46.0	34.9	95.3	69.9	34.9	82.6	—
1"	163.5	154.0	—	114.3	114.3	44.5	114.3	61.1

※チェックバルブには適用されません。

■型式

サイズ	フロー コントロール			ニードル			チェック		
	ブロンズ	スチール	ステンレス スチール	ブロンズ	スチール	ステンレス スチール	ブロンズ	スチール	ステンレス スチール
1/8"	EFB10B	EFB10S	EFB10SS	ENB10B	ENB10S	—	ECB10B	—	—
1/4"	EFB20B	EFB20S	EFB20SS	ENB20B	ENB20S	ENB20SS	ECB20B	ECB20S	ECB20SS
3/8"	EFB25B	EFB25S	EFB25SS	ENB25B	ENB25S	—	ECB25B	ECB25S	ECB25SS
1/2"	EFB30B	EFB30S	EFB30SS	ENB30B	ENB30S	—	ECB30B	ECB30S	ECB30SS
3/4"	EFB35B	EFB35S	—	ENB35B	ENB35S	—	ECB35B	ECB35S	ECB35SS
1"(NPTF)	EFL40B	EFL40S	—	ENL40B	ENL40S	—	EC40B	EC40S	—

■推奨最大流量

単位：ℓ/min

サイズ	フロー及び チェック	ニードル
1/8"	11.4	17.0
1/4"	22.7	37.9
3/8"	37.9	68.1
1/2"	45.4	106.0
3/4"	75.7	151.4
1"	208.2	378.5

■モデル番号

EFB

型式

EFB：フロコン

ENB：ニードル

ECB：チェック

10

寸法

10：1/8"

20：1/4"

25：3/8"

30：1/2"

35：3/4"

40：1"(NPTF)

B

材質

B：ブロンズ

S：スチール

SS：ステンレス スチール



フローコントロール ニードル チェック



フロー コントロール



ニードル



チェック

仕様

●最高使用圧力

スチール及びステンレス スチール：35MPa

ブロンズ：14MPa

●Oリング

ブナN(標準)：-40℃～+100℃

ブチル(オプション)：-40℃～+100℃

バイトン(オプション)：-40℃～+204℃

●ねじ PT1/8～3/4(JISB0203準拠)

●材質

本体及びプラグ：ブロンズ、スチール
及びステンレス スチール

ステム：ステンレス スチール

ワッシャ：テフロン

ノブ：アルミニウム

キイ：スチール

ボール：ステンレス スチール

リテイナ：ステンレス スチール

スプリング：ステンレス スチール

ボベツト：ブロンズ、又はブナN Oリング付

ステンレス スチール

■モデル番号

FB

IO

S

K

ノブ(標準)

キイの場合：無記号

材質

B：ブロンズ

S：スチール

SS：ステンレス スチール

寸法

10：1/8"

20：1/4"

25：3/8"

30：1/2"

35：3/4"

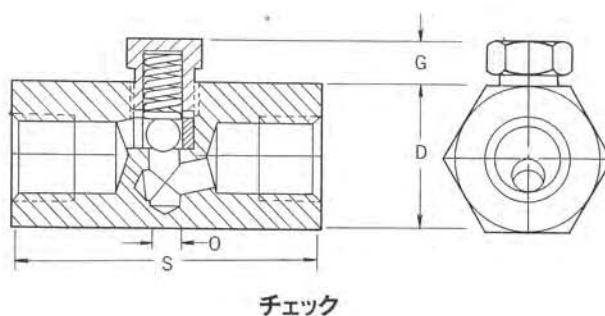
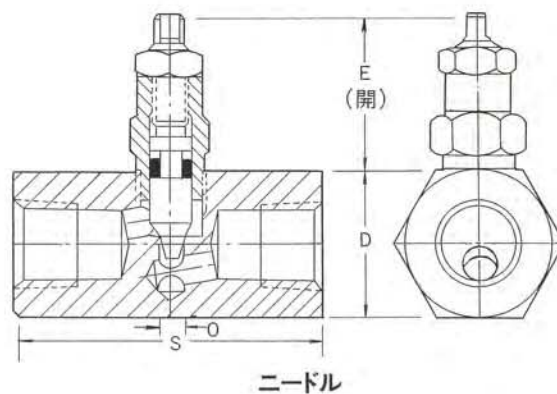
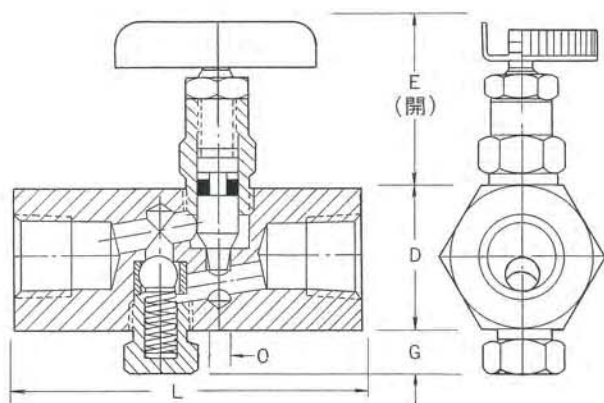
型式

FB：フロー コントロール

NB：ニードル

CB：ボール チェック

CPB：ボベツト チェック(オプション)



■推奨最大流量 単位：ℓ/min

サイズ	フロー及び チェック	ニードル
1/8"	5.7	12.1
1/4"	11.4	26.5
3/8"	18.9	51.1
1/2"	30.3	85.2
3/4"	45.4	128.7

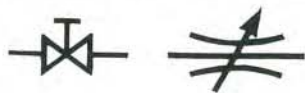
■寸法 単位：mm

サイズ	D	E	G	L	S	O
1/8"	17.5	22.2	5.2	44.5	37.3	2.7
1/4"	22.2	25.4	9.1	60.3	50.8	4.0
3/8"	27.0	30.2	8.7	69.9	57.2	5.6
1/2"	33.3	36.5	11.9	81.0	67.5	7.1
3/4"	41.3	41.3	13.5	90.5	74.6	8.7

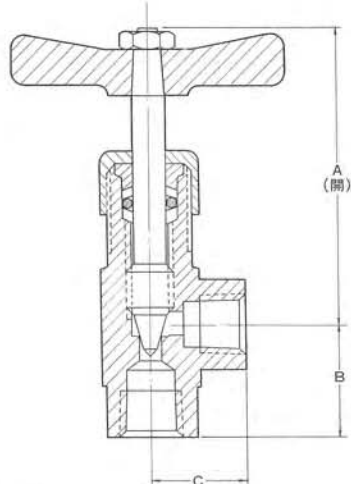
■型式

サイズ	フロー コントロール ※			ニードル ※			チェック ※※		
	ブロンズ	スチール	ステンレス スチール	ブロンズ	スチール	ステンレス スチール	ブロンズ	スチール	ステンレス スチール
1/8"	FB10B	FB10S	FB10SS	NB10B	NB10S	NB10SS	CB10B	CB10S	CB10SS
1/4"	FB20B	FB20S	FB20SS	NB20B	NB20S	NB20SS	CB20B	CB20S	CB20SS
3/8"	FB25B	FB25S	FB25SS	NB25B	NB25S	NB25SS	CB25B	CB25S	CB25SS
1/2"	FB30B	FB30S	FB30SS	NB30B	NB30S	NB30SS	CB30B	CB30S	CB30SS
3/4"	FB35B	FB35S	—	NB35B	NB35S	—	CB35B	CB35S	—

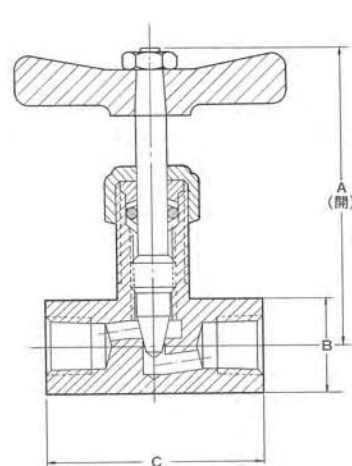
※ ノブ 付の場合末尾に K 例：FB10BK
 ※※ ボベット チェックの場合CP 例：CPB10B



ニードル ストップ バルブ



モデル02 アングル型



モデル50 グローブ型

■寸法

単位：mm

サイズ	A	B	C	オリフィス
1/4"	81.0	27.0	22.2	4.8
3/8"	96.8	31.8	25.4	7.1
1/2"	96.8	36.5	28.6	7.1
3/4"	127.0	39.7	38.1	11.1

■寸法

単位：mm

サイズ	A	B	C	オリフィス
1/8"	77.8	22.2	50.8	4.8
1/4"	77.8	22.2	50.8	4.8
3/8"	102.4	25.4	60.3	7.1
1/2"	100.0	31.8	73.0	7.1
3/4"	125.4	38.1	92.1	11.1
1"	155.6	50.8	101.6	14.3

■型式

サイズ	材 質	型 式
1/4"	ブロンズ ※	SB202BI
	スチール	SB202SI
3/8"	ブロンズ ※	SB302BI
	スチール	SB302SI
1/2"	ブロンズ ※	SB402BI
	スチール	SB402SI
3/4"	スチール	SB602SI

注：01型及び50型には1/8サイズがあります。

■型式

サイズ	材 質	型 式
1/8"	ブロンズ ※	SB150BI
	スチール	SB150SI
1/4"	ブロンズ ※	SB250BI
	スチール	SB250SI
3/8"	ブロンズ ※	SB350BI
	スチール	SB350SI
1/2"	ブロンズ ※	SB450BI
	スチール	SB450SI
3/4"	スチール	SB650SI
1"	スチール	S850SI

※型式により特別注文の場合がありますので予めご相談下さい。

特長

- 最高70MPa
- 高圧でも軽いハンドル
- PT1/8～3/4、NPTF1の各サイズ
- アングル型、グローブ型
- パネル取付可能(パネル取付キットは別注文)

■パネル用穴

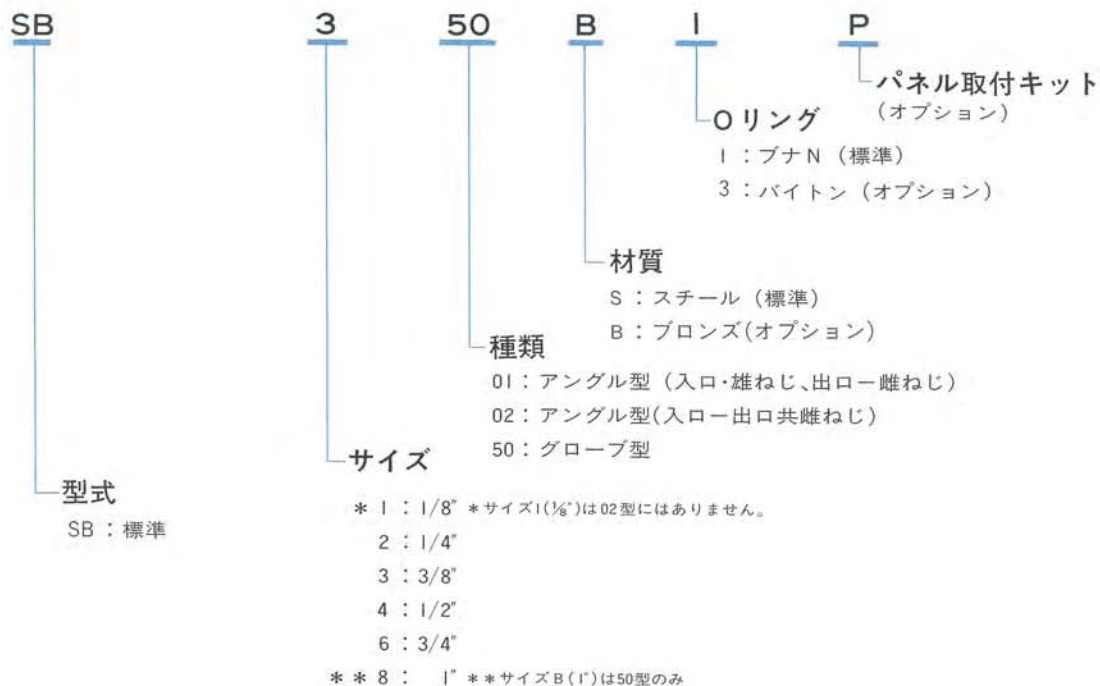
単位：mm

サイズ	穴 (径)
1/8"	19.8
1/4"	19.8
3/8"	24.6
1/2"	24.6
3/4"	29.4
1"	32.5

仕様

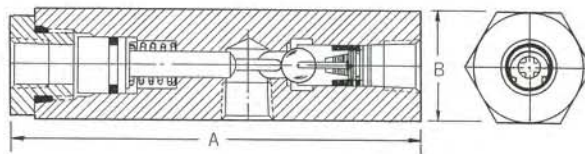
- 最高使用圧力
 - スチール： 70MPa
 - ブロンズ： 21MPa
- 最低破壊圧
 - スチール： 140MPa
 - ブロンズ： 84MPa
- 温度範囲
 - Oリング：
 - ブナN(標準)： -40℃～+100℃
 - グラファイト アスベスト(オプション)： -23℃～+177℃
 - バイトン(オプション)： -40℃～+204℃
- 材質
 - 本体： ブロンズ、スチール
 - ステム： ステンレス スチール
 - Oリング： 上記
 - Oリング座：ブロンズ及びスチールバルブ：ブロンズ
- ニードル： 20° テーパー (標準)
- ねじ： PT 1/8～3/4 (JISB0203準拠)、NPTF1

■モデル番号





パイロット チェック



■寸法

ねじ：PT 単位：mm

サイズ	A	B	パイロット ポート	インレット ポート	アウトレット ポート
1/4"	104.8	28.6	1/4"	1/4"	1/4"
3/8"	123.8	34.9	1/4"	3/8"	3/8"
1/2"	142.9	41.3	1/4"	1/2"	1/2"

特長

- 最高21MPa
- 4：1の面積比
- ボール チェックによる確実なリバース
フロー チェック
- PT1/4～1/2の各サイズ

■流量

サイズ	最大 ℓ/min
1/4"	22.7
3/8"	37.9
1/2"	45.4

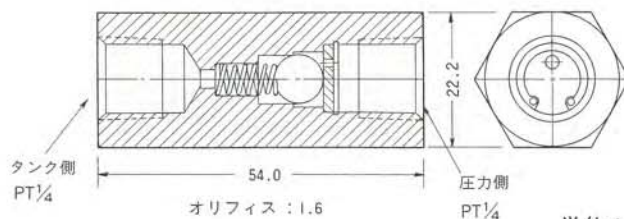
■型式

サイズ	型 式 (油 圧)
1/4"	PICB-20S
3/8"	PICB-25S
1/2"	PICB-30S



エア ブリード

ポンプの吐出側にこのバルブを取付けることにより、ポンプ始動時にポンプ内部及び吸入管内のエアを急速に排気し、ポンプ吐出圧力が0.35MPa以上になると弁が閉じ、油の流出を止めます。



特長

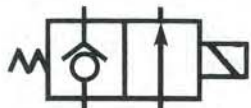
- 最高35MPaの作動圧
- ポンプ始動時に自動的にエア抜き

■型式

サ イ ズ	型 式
1/4"	ABB20S

仕様

- 用途： 油圧
- 最高圧力： 35MPa
- 閉弁圧力 0.35MPa
- 材質：
 - 本体： スチール
 - スプリング：スチール
 - ワッシャ： スチール
 - リテイナ： スチール
 - ボール： ステンレス スチール



DSV-5

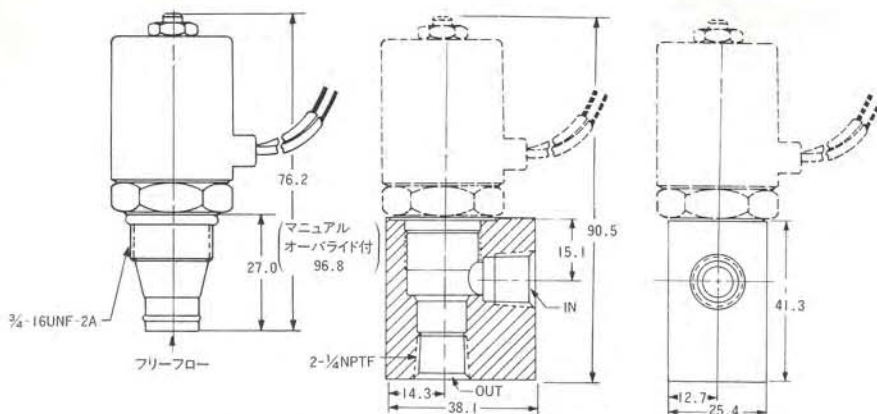
CARTRIDGE VALVES

NC, 2W/2P, パイロット作動式、
ポペット形ソレノイド・カートリッジバルブ



■外形寸法

バルブブロック(08S-2キャビティ P/N 10053-59)
材質: アルミニウム



(注) キャビティ詳細寸法は裏表紙を参照して下さい。

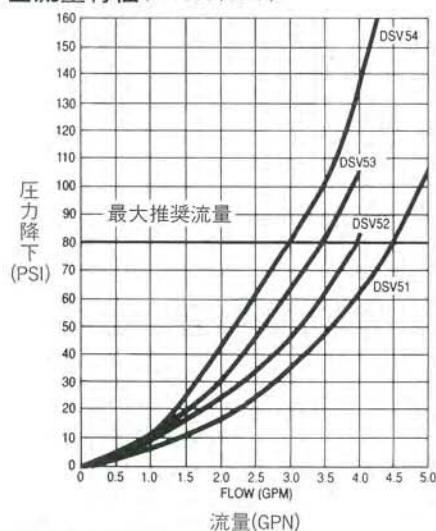
特長

- パイロット作動・ソレノイド制御チェックバルブ、常時閉形(NC)
- 常用使用圧力21MPa(13ℓ/min)
- 最大使用圧力28MPa(低流量時)
- 21MPaまでノーショック、高応答
- リーク量: 21MPaで5滴/分以下
- ノーリーク形(オプション)あり
- 耐候性、DC/ACコイル、
(ACコイルは整流器内蔵形)

仕様

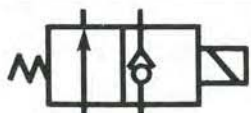
- 最大使用圧力 : 21MPa/28MPa
- 最大流量 : 流量特性参照
- 内部リーク量 : 5滴/分以下(21MPa、150SSU、38℃)
- 応答性 : 40ms(21MPa、13ℓ/min)
- ソレノイドコイル
 - 許容電圧変動 : ±20%
 - デューティサイクル : 100%
 - 絶縁等級 : H級(180℃)
 - 耐水性 : MEMA CODE6. TYPE4
(防噴流形、JISC0920相当)
 - 耐振性 : 6.8G
 - 消費電力 : 12VDC、16W
24VDC、15W
 - ACコイル : 整流器内蔵形
- 使用温度範囲
 - ブナN -25℃~100℃
 - バイトン -40℃~230℃
- キャビティ形式
 - A : 3/4-16UNF-2B用SAE、O-リングボス
 - B : 08S-2"キャビティ

■流量特性(150SSU、38℃)



■モデル番号

DSV5	—	3	—	01	—	1 B	—	MO
シリーズ								
最高圧力 1 : 7MPa 2 : 14MPa 3 : 21MPa 4 : 28MPa								
コイル・電圧形式 01 : 12VDC, 9 OHMS (2本線) 03 : 24VDC, 38.6 OHMS (2本線) 05 : 220VAC, 50/60Hz (DINコネクタ) 06 : 12VDC (DINコネクタ) 08 : 120VAC, 50/60Hz (2本線) 09 : 240VAC, 50/60Hz (2本線) 18 : 12VDC, 9 OHMS (1本線) その他の電圧形式については御相談下さい。								
シール材質 1 : ブナN 3 : バイトン								
オプション MO : マニュアル オーバーライド L : ゼロ・リーク F : フィルタ付								
キャビティ形式 A : SAE, O-リングボス B : 08S-2 (デルトラール標準)								



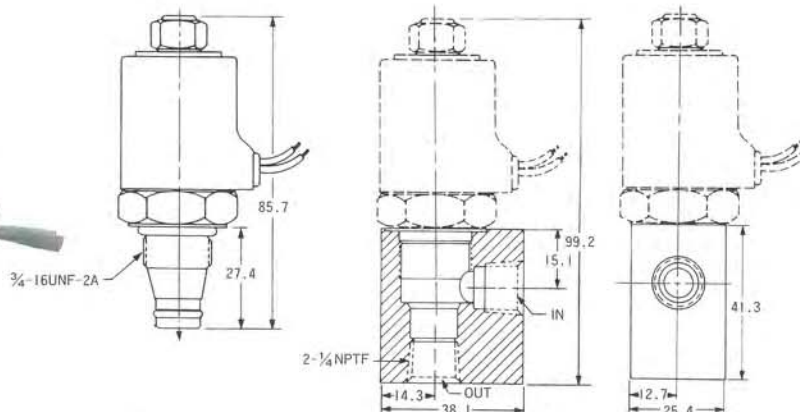
NO,2W / 2P,パイロット作動式、ポペット形 ソレノイド・カートリッジ・バルブ

DSV-08S-2NOP

(旧モデル：DSV-7)

■外形寸法

バルブブロック(08S-2キャビティ,P/N 10053-59)
材質：アルミニウム



(注)キャビティ詳細寸法は裏表紙を参照して下さい。

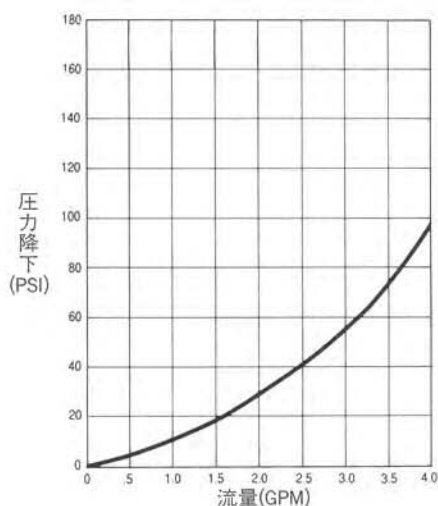
特長

- パイロット作動・ソレノイド制御チェックバルブ、常時開形(NO)
- 最大使用圧力21MPa(13ℓ/min)
- 21MPaまでノーショック、高応答
- リーク量：21MPaで5滴/分以下
- 耐候性DC/ACコイル、(ACコイルは整流器内蔵形)

仕様

- 最高使用圧力：21MPa
- 最大流量：流量特性参照
- 内部リーク量：5滴/分以下(21MPa、150SSU、38℃)
- 応答性：40mS(21MPa、13ℓ/min)
- ソレノイドコイル
 - 許容電圧変動：±20%
 - デューティサイクル：100%
 - 絶縁等級：H級(180℃)
 - 耐水性：NEMA CODE6. TYPE4
(防噴流形、JISC0920相当)
 - 耐振性：6.8G
 - 消費電力：12VDC、16W
24VDC、15W
 - ACコイル：整流器内蔵形
- 使用温度範囲
 - ブナN.....-25℃~100℃
 - バイトン.....-40℃~230℃
- キャビティ形式
 - 3/4-16UNF-2B用SAE、O-リングボス
 - “08S-2”：デルトロール標準

■流量特性(150SSU、38℃)



■モデル番号

DSV — 08※ — 2NOP — N — 01 — F

シリーズ,※：0...SAE,O-リング
S...08S-2

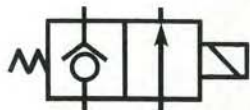
シール材質
N：ブナN
V：バイトン

オプション
F：フィルタ付
(フィルタ不用のときは省略する)

コイル電圧、形式

- 01：12VDC,9 OHMS(2本線)
- 03：24VDC,38.6 OHMS(2本線)
- 05：220VAC,50/60Hz(DINコネクタ)
- 06：12VDC(DINコネクタ)
- 08：120VAC,50/60Hz(2本線)
- 09：240VAC,50/60Hz(2本線)

その他の電圧・形式については御相談下さい。



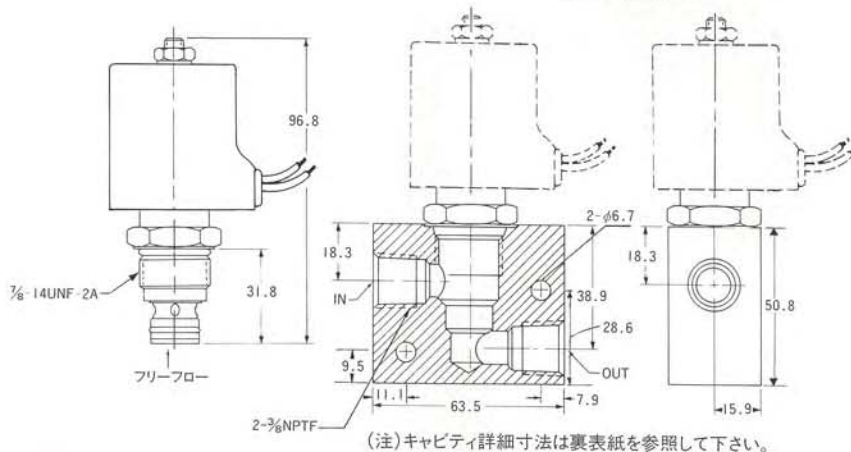
DSV-100-2NCP

NC, 2W/2P, パイロット作動式、 ポペット形ソレノイド・カートリッジバルブ



■外形寸法

バルブ・ブロック(100-2キャビティ, P/N 10122-60)
材質: アルミニウム



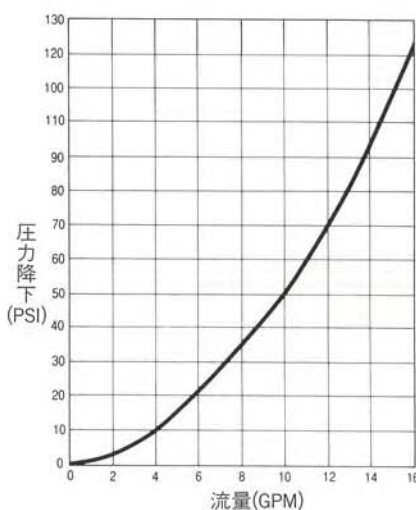
特長

- パイロット作動・ソレノイド制御チェックバルブ、常時閉形(NC)
- 最高使用圧力21MPa(60ℓ/min)
- 21MPaまでノーショック、高応答
- リーク量: 21MPaで5滴/分以下
- 耐候性 DC/ACコイル、(ACコイルは整流器内蔵形)

仕様

- 最高使用圧力 : 21MPa
- 最大流量 : 流量特性参照
- 内部リーク量 : 5滴/分以下(21MPa、150SSU、38℃)
- 応答性 : 40mS(21MPa、60ℓ/min)
- ソレノイドコイル
 - 許容電圧変動 : ±20%
 - デューティサイクル : 100%
 - 絶縁等級 : H級(180℃)
 - 防水性 : NEMA CODE6. TYPE4 (防噴流形、JISC 0920相当)
- 消費電力 : 12VDC、24W
24VDC、24W
- ACコイル : 整流器内蔵形
- 使用温度範囲
 - ブナN………-25℃～100℃
 - バイトン………-40℃～230℃
- キャビティ形式
 - “100-2” : 7/8-14UNF-2B用
SAE、O-リングボス

■流量特性(150SSU、38℃)



■モデル番号

DSV — 100 — 2NCP — N — 01

シリーズ : 100-2キャビティ

シール材質

N : ブナN
V : バイトン

コイル電圧・形式

01 : 12VDC, 6 OHMS, (2本線)
03 : 24VDC, 24 OHMS(2本線)
08 : 120VAC, 50/60Hz(2本線)
09 : 240VAC, 50/60Hz(2本線)

その他の電圧、形式については御相談下さい。

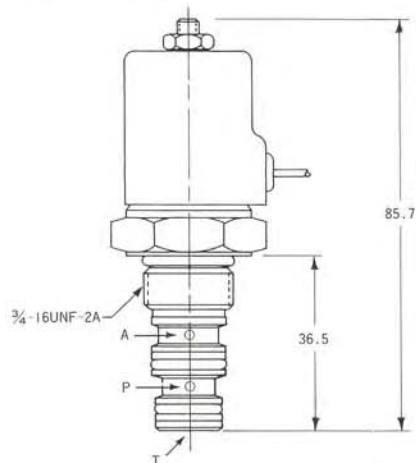


DSV-08S-3NCS

NC,3W/2P,スプール形 ソレノイド・カートリッジバルブ



■外形寸法



(注)キャビティ詳細寸法は裏表紙を参照して下さい。

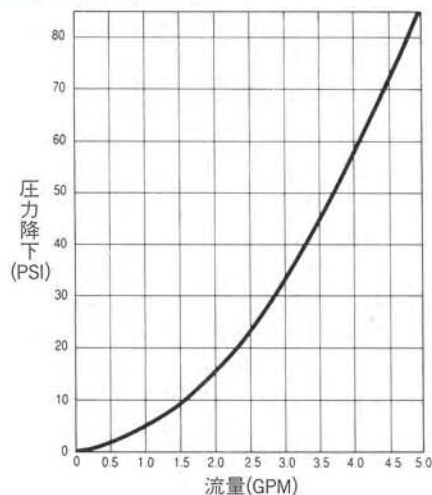
特長

- 3 W/ 2 P、スプール形、常時閉形 (NC)
- コンパクト
- 最高使用圧力 7 MPa (8.5 ℓ/min)
- 耐候性 DC/AC コイル
(AC コイルは整流器内蔵形)

仕様

- 最高使用圧力 : 7 MPa
- 最大流量 : 流量特性参照
- 3 W/ 2 P、スプール形 常時閉形 (NC)
- ソレノイドコイル
 - 許容電圧変動 : ±20%
 - デューティサイクル : 100%
 - 絶縁等級 : H 級 (180°C)
 - 防水性 : NEMA CODE6. TYPE4
(防噴流形、JISC 0920 相当)
 - 耐振性 : 6.8G
 - 消費電力 : 12VDC、16W
24VDC、15W
 - AC コイル : 整流器内蔵形
- 使用温度範囲
 - ブナ N -25°C ~ 100°C
 - バイトン -40°C ~ 230°C
- キャビティ形式
 - 3/4-16UNF-2B 用 SAE、O-リングボス
 - "08S-3" : デルトロール標準

■流量特性 (150SSU, 38°C)



■モデル番号

DSV — 08※ — 3NCS — N — 01

シリーズ, ※ : 0...SAE, O-リング
S...08S-3 キャビティ

シール材質

N : ブナ N
V : バイトン

コイル電圧・形式

01 : 12VDC, 9 OHMS, (2本線)
03 : 24VDC, 38.6 OHMS (2本線)
05 : 220VAC, 50/60Hz (DINコネクタ)
06 : 12VDC, (DINコネクタ)
08 : 120VAC, 50/60Hz (2本線)
09 : 240VAC, 50/60Hz (2本線)
その他の電圧・形式については御相談下さい。



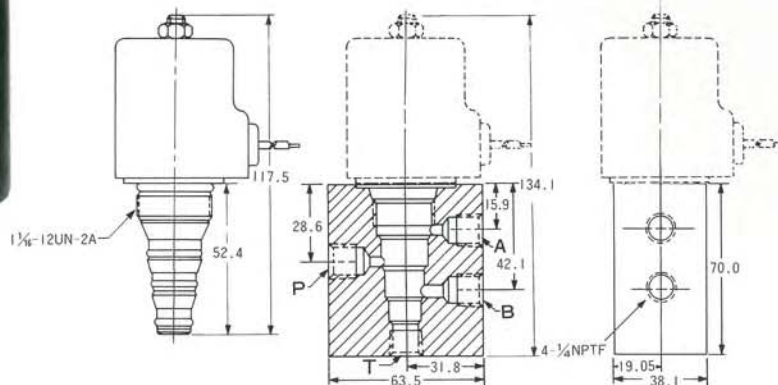
DSV-6

4W/2P,ソレノイド・カートリッジバルブ



■外形寸法

バルブブロック(SAE,O-リングキャビティ,P/N 10053-60)
材質: アルミニウム



(注)キャビティ詳細寸法は裏表紙を参照して下さい。

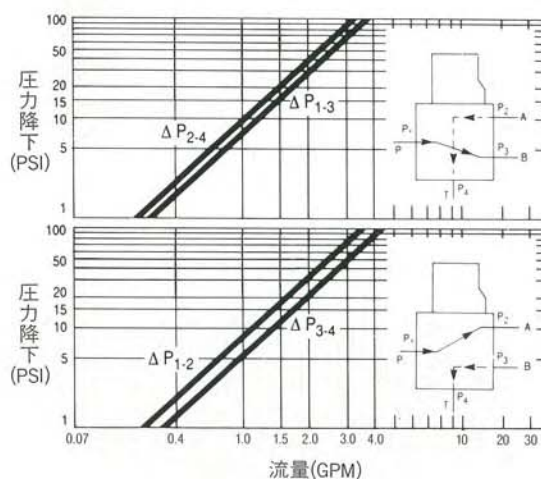
特長

- 4 W / 2 P、スプール形
- 最大使用圧力 21MPa(13ℓ/min)
- 耐候性 DC/ACコイル(ACコイルは整流器内蔵形)

仕様

- 最高使用圧力 : 21MPa
- 最大流量 : 流量特性参照
- 4 W / 2 P、スプール形
- ソレノイドコイル
 - 許容電圧変動 : ±20%
 - デューティサイクル : 100%
 - 絶縁等級 : H級(180°C)
 - 防水性 : NEMA CODE6, TYPE4
(防噴流形、JISC 0920相当)
 - 耐振性 : 6.8G
 - 消費電力 : 12VDC、37W
24VDC、37W
 - ACコイル : 整流器リード取付形
- 使用温度範囲
 - ブナN………-25°C~100°C
 - バイトン………-40°C~230°C
- キャビティ形式 : 1/8-12UN-2B用
SAE、O-リングボス

■流量特性(150SSU、38°C)



■モデル番号

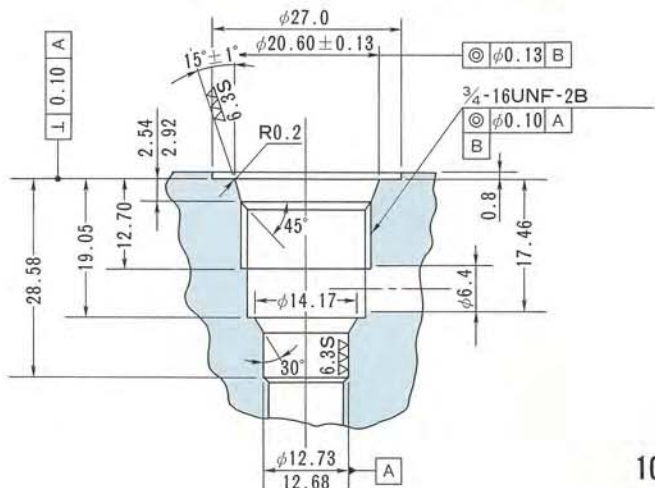
DSV — 6 — 01 — 1
シリーズ

コイル電圧・形式
01 : 12VDC, 3.9 OHMS (2本線)
02 : 24VDC, 15.6 OHMS (2本線)
08 : 120VAC (2本線)
09 : 240VAC (2本線)
10 : 12VDC, 3.9 OHMS (1本線)
その他の電圧、形式については御相談下さい。

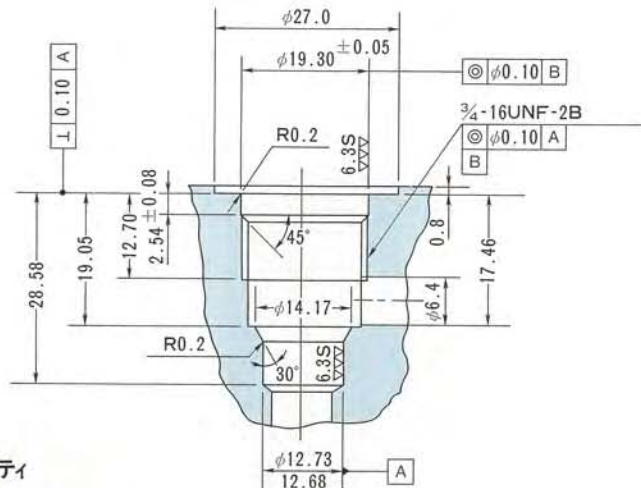
シール材質
1 : ブナN
3 : バイトン

キャビティ寸法図

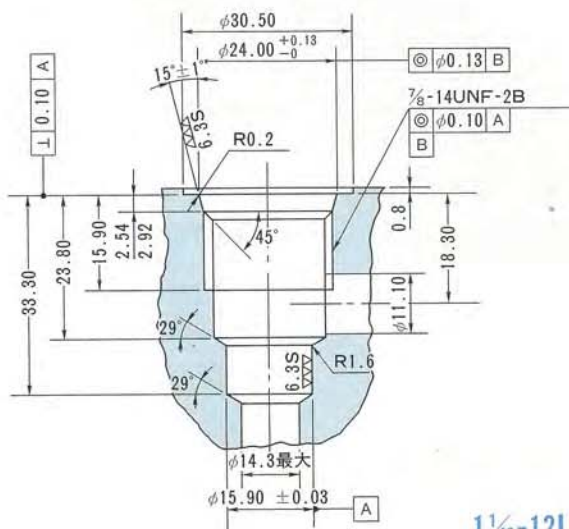
A(3/4-16UNF用.SAE.O-リング)キャビティ



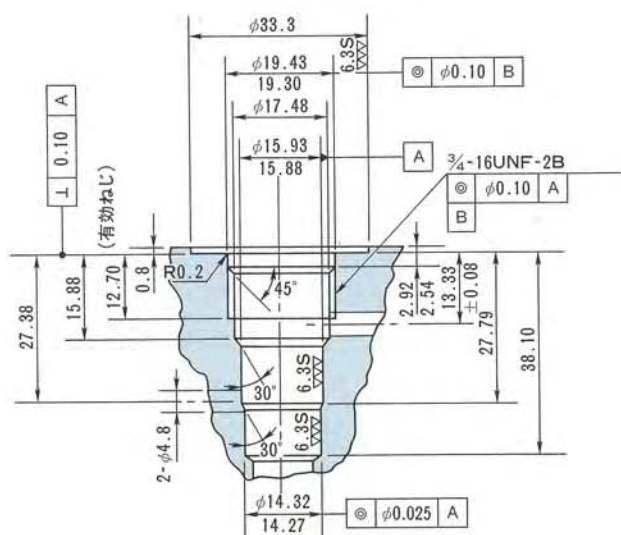
B(08S-2)キャビティ



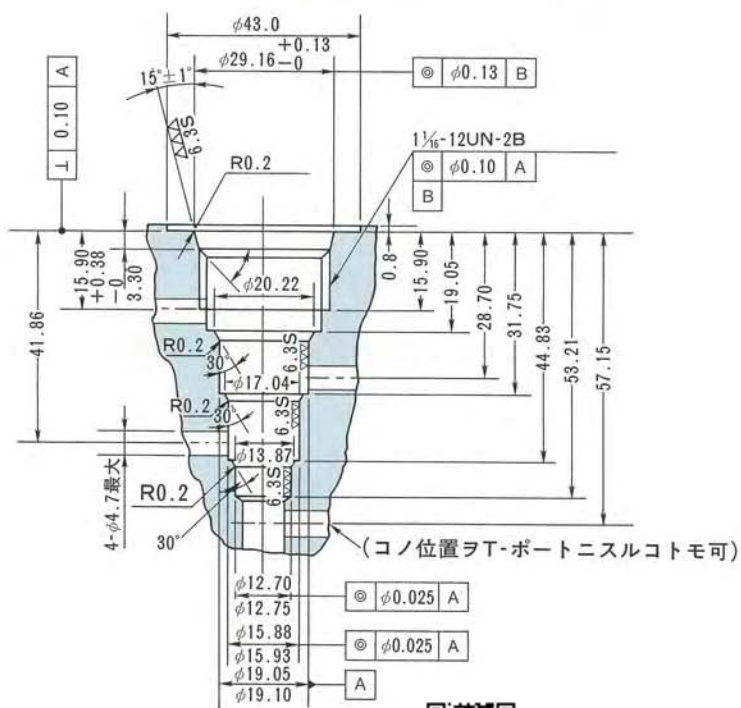
100-2キャビティ



08S-3キャビティ



1 $\frac{1}{16}$ -12UN用SAE.O-リングキャビティ



〈ホームページ〉<http://www.tohto-hydraulics.co.jp/>



本 社 〒140-0013 東京都品川区南大井 6-25-3 いちご大森ビル 5F E-mail : tohto@tohto-hydraulics.co.jp

TEL:03-3768-2371(代) FAX:03-3768-2238 IPフォン:050-3785-5916

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 3-7-13 新大阪サクセスビル イースト 501 E-mail : osaka@tohto-hydraulics.co.jp

TEL:06-6304-7995 FAX:06-6304-3067 IP フォン:050-3785-5920