

# آسكا كوربوريشن



458-1 مينوشوتشو، ياماتو كورياما-شي، نارا، 639-1103، اليابان

هاتف: +81-743-54-2455 فاكس: +81-743-55-0128 الموقع الإلكتروني: www.bb-

aska.co.jp

تقنية البلمرة

## الخطوط العامة للشركة والتعريف بمنتجاتها

تأسست آسكا كوربوريشن عام 1974، وهي عبارة عن مصنع ياباني بارع للصمامات المتخصصة التي تُصنع حسب الطلب. تقوم بتزويد شركات البتروكيماويات والألياف الصناعية والمستحضرات الطبية والكيماويات الزراعية والكهرباء والطاقة بكميات كبيرة من الصمامات في أكثر من 40 دولة حول العالم.

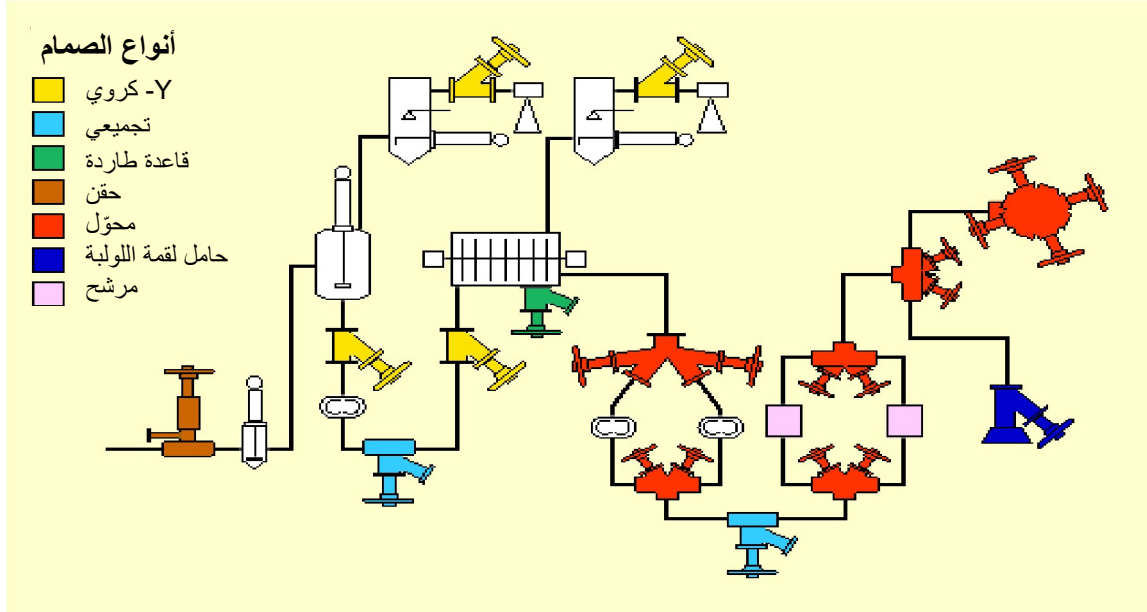


## خصائص صمامات آسكا المتخصصة

1. الصمامات الأصلية  
يتم تصنيع جميع صمامات آسكا وفقًا لطلب العميل. يعكس تصميم الصمام مواصفات العميل، لذا فإن جميع الصمامات فريدة من نوعها.
  2. انتظام التدفئة  
لا يوجد في الصمامات ذات طراز التغليف بالكامل أجزاء حارة ولا أجزاء باردة موضعية (غلاف التدفئة). الجنيحات المغلفة أيضًا متوفرة.
  3. خالية من الحيز الراكد  
عدم وجود حيز راكم في الصمام يسمح بتدفق السائل بسلاسة.
  4. الصقل  
تتوفر التشطيبات المصقولة كالمرآة، تسمح أيضًا بتدفق السائل بسلاسة.
  5. الإغلاق المحكم  
كراسي الصمامات وأقراص الصمامات تأتي جميعها بوجه ملحوم بمادة **Stellite®**. التشغيل الآلي عالي الدقة يضمن إغلاقًا محكمًا حتى أثناء التفريغ.
  6. معالجة الحرارة  
تتم معالجة الصمامات الملحومة بالحرارة لتفادي تشوه شكلها بفعل الضغط.
  7. الفحص والاختبار  
بالإضافة إلى فحص المصنّع القياسي، هناك أيضًا اختبارات للتشغيل تحت درجات حرارة عالية وفحص التسرب.
  8. المواد  
الفولاذ المقاوم للصدأ هي المادة القياسية لدينا: **CF8 (SS304)**، **CF8M (SS316)**، إلخ. المواد الخاصة مثل **Hastelloy®** والتيتانيوم و **Monel®** و **Carpenter®** والنيكل إلخ المتوفرة حسب الطلب. يتوفر أيضًا التغليف والتبطين بمادة **Teflon®**.
  9. الاستخدامات  
تستعمل صمامات آسكا في العمليات التي تتضمن الكيماويات والكيماويات المكررة والألياف والطلاء والمواد الصمغية والمستحضرات الطبية والطاقة النووية والغذاء والشراب وأكثر من ذلك.
- تستعمل بشكل خاص في PA، LCD، PLA، PTA، PVC، PU، PS، PE، PP، PBT، PC، PET، إلخ.

## الاستعمال في عمليات البلمرة

لتقديم الأنواع المختلفة من منتجاتنا، الصورة التالية هي صورة عن عملية البلمرة، على سبيل المثال، لإستيضاح أي نوع من الصمامات يتم استعماله في كل مرحلة من مراحل العملية. الشكل التوضيحي مبسط، وليس مخطط تنظيمي دقيق للعملية.



## تشكيلة الصمامات

فيما يلي مقدمة لتشكيلة الصمامات التي نقوم بتصنيعها. الصمامات المذكورة هي مجرد أمثلة قليلة على ما هو ممكن. يرجى الاتصال بنا وإطلاعنا على المواصفات التي ترغب بها للأنواع الأخرى من الصمامات.

### صمام الخزانات ذو القاعدة الطاردة (طراز القرص):

الصمامات ذات القاعدة الطاردة يتم تصميمها لتأمين مصرف وإغلاق خالٍ من الحيز الراكد للمفاعلات والأوعية والمعدات وخزانات التخزين. يتم تحقيق الإغلاق الخالي من الحيز الراكد عن طريق تركيب كرسي الصمام في أسفل الوعاء. يعمل هذا على إزالة أي تراكم للمنتج في فوهة الوعاء نفسها.

ميزة الطراز القرصي هي شوطه القصير لعمليات الفتح/الإغلاق.

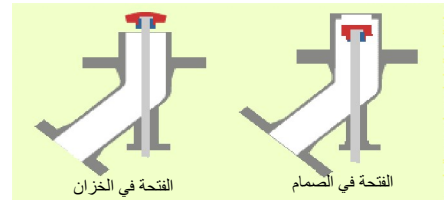
تشغيل اسطوانة الهواء (اسطوانة غازية) أمر مألوف لتوفير الأيدي العاملة.

تُعد الصمامات طراز المكبس (الكباس) ملائمة لاستعمالات المركبات الكيميائية.

- يتوفر نوعين من الصمام ذو القاعدة الطاردة من الطراز القرصي.

اليسار: الطراز القرصي الرافع (الطراز TO)

اليمن: الطراز القرصي الخافض (الطراز TI)



الطراز TO

الطراز TI

- تصميم مرن يلائم شكل أي فوهة وعاء

- ملائمة تامة للجدار للطراز القرصي الخافض

- تتوفر خاصية تكسير القشور للطراز القرصي الرافع

- تتوفر خاصية قياس درجة الحرارة للوعاء مع ميزان حرارة داخلي.

- اسطوانة غازية يدوية مسننة (رجوع لولبي أو حركة مزدوجة) مع أو بدون عجلة يدوية أو كهربائية أو محرك هوائي أو عمليات هيدروليكية

- الطراز المغلف (مغلف بالكامل، شبه مغلف) أو الطراز غير المغلف (فردى).

- تتوفر خاصية التغليف والتبطين بمادة Teflon® لمقاومة الصدأ ومقاومة الكيماويات ومنع التصاق الشوائب. ليس فقط للإستعمالات الخاصة في البلمرة، ولكن للإستعمالات الخاصة في المستحضرات الطبية والطعام.

## أمثلة على صمامات آسكا للخرانات ذات القاعدة الطاردة (الطراز القرصي)



**الطراز TI**  
10K-2"x1.5"  
طراز الجنيحة  
صمام بقاعدة طاردة  
مع ميزان حرارة  
وكرسى PTFE وبطانة



**الطراز TI**  
20K-20" x16"  
حجم كبير  
صمام بقاعدة طاردة  
يتم تشغيله بمحرك كهربائي



**الطراز TO**  
150psi-5"/3"x3"/2"  
طراز الجنيحة  
صمام بقاعدة طاردة  
مغلف



**الطراز TO**  
20K-4"x3"  
طراز الجنيحة  
صمام بقاعدة طاردة  
يتم تشغيله باسطوانة هواء

## صمام كبّاس/صمام مكبس: صمام تصريف طراز المكبس

- تصميم مرّن يلائم شكل أي فوهة وعاء.
- يمكن استعماله لما يصل إلى صمامات ذات 7 اتجاهات.
- تجميع أو طرد من خط الأنابيب.
- إغلاق PTFE نصف قطري لدرجات الحرارة المنخفضة.
- إغلاق المعدن بالمعدن لدرجات الحرارة المرتفعة.
- توصيل الجنيحة، التسنين، إلخ.
- تتوفر خاصية تكسير القشور عن طريق شحذ رأس الكبّاس.
- اسطوانة غازية يدوية (حركة مزدوجة) مع أو بدون عجلة يدوية أو محرك هوائي أو عمليات كهربائية.



صمام المكبس من آسكا (الصمام الكبّاس) هو صمام تصريفي مع قرص من طراز الكبّاس. يستعمل للتصريف والطرد والإغلاق الخالي من الحيز الراكد للمفاعلات والأوعية وخطوط الأنابيب إلخ. يفضل استعمال صمام المكبس مع الصمامات ذات القاعدة الطاردة من الطراز القرصي عند الحاجة إلى تدفق كامل.

يضمن صمام المكبس من آسكا التدفق الكامل، لأن قرص الصمام (المكبس) يقوم بتنظيف الصمام بالكامل. يعتبر صمام المكبس مثاليًا لاستعمالات الروبة لأن باطن الصمام يتم تنظيفه عندما يتحرك المكبس.



**الطراز P**  
300psi-10"/8"  
صمام كبّاس مغلف  
يعمل بمحرك هوائي  
مع خزان اتساع



**الطراز PCB**  
300psi-4"x4"  
صمام كبّاس غير مغلف  
يعمل بمحرك هوائي،  
مع تكسير للقشور

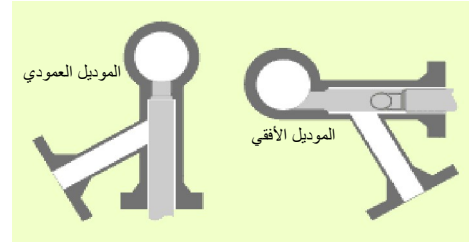


**الطراز P**  
600psi-3"x3"  
صمام كبّاس غير مغلف  
يعمل بمحرك هوائي



**الطراز P**  
600psi-3"/2"  
صمام كبّاس مغلف

## صمامات التجميع/صمامات التصريف:



الطرز SP

الطرز SPD

تستعمل صمامات التجميع وصمامات التصريف لإستخراج السوائل من الأنابيب. يمكن استعمالها تحت ظروف الضغط العالي أو حتى التفريغ. تم تصميم طرف المكبس ليتلائم مع شكل الأنبوب الداخلي عند إغلاقه كي لا يعرقل تدفق السائل في الأنبوب. لا توجد جنيحة بين الأنبوب الرئيسي وهيكل الصمام. هذه الخاصية مفيدة لاستعمالات المركبات الكيميائية لمنع تجمد المركبات الكيميائية في الصمام. صمامات التجميع/صمامات التصريف من أسكا بالموديل العمودي أو الموديل الأفقي (العرضي) تحقق تصريفًا كاملاً لخط المعالجة. يمكن جمعها مع صمامات التحويل وصمامات Y الكروية.



الطرز SPD

2500psi-10"/8"BW x 3"/1.5"

صمام تصريف مغلف

من الطراز الأفقي

قرص المكبس يكون عرضي داخل الأنبوب.



الطرز SP

2500psi-12"/10"BW x 8"/6"RF

صمام تجميع مغلف



الطرز SP

250K-6"/4"BW x 4"/2" BW

صمام تجميع مغلف

يتم تشغيله بمحرك كهربائي



الطرز SPD

10K-8"/6"BW x 3/4"

صمام تصريف مغلف

من الطراز الأفقي



الطرز SP

300psi-24"/22"BW x 4"RF

صمام تجميع

مغلف

يعمل بمحرك هوائي



الطرز SP

300#-4"x1"RF

صمام تجميع رقائقي

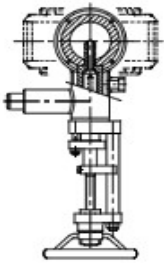
غير مغلف

باسطوانة غازية

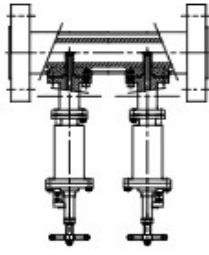
## صمامات الحقن:

تستعمل صمامات الحقن لحقن الإضافات السائلة مباشرة في خط الأنابيب.

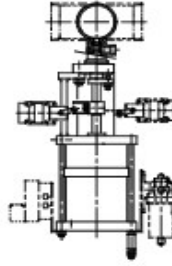
- يتم حقن السائل في مركز المجرى، ما يمنع حصر تدفقه في مجرى واحد.
- يتم فتح الكرسي فقط أثناء حقن السائل.
- يمكن تركيبها على أي شبكة أنابيب.
- تتوفر بالطراز المغلف (مغلف بالكامل، شبه مغلف)، أو بالطراز غير المغلف.



الطراز 1J



الطراز 2IJF



الطراز 1J



منظر مكبر للطراز 2IJ180 (راجع الشكل على اليمين).



الطراز 2IJ180  
10K-750/650A BW x 100A RF  
صمام حقن من  
الطراز ثنائي الصمامات  
يتم تشغيله بأسطوانة هوائية



الطراز 2IJF  
300psi-BW x 20A, 15A  
صمام حقن مزدوج  
يتم تشغيله بأسطوانة هوائية



الطراز 1J  
300psi-80A BW x 15A  
صمام حقن  
يتم تشغيله بأسطوانة هوائية



الطراز 3IJF  
300psi-6"/4" BW x 3"/1.5RF  
صمام حقن ثلاثي من  
الطراز ثلاثي الصمامات  
يتم تشغيله بأسطوانة هوائية

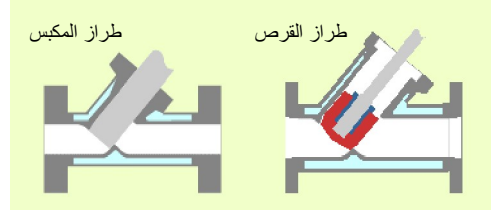


الطراز 1J  
600psi-20A-φ6 x 1500psi-15A  
صمام حقن  
يتم تشغيله بأسطوانة هوائية



## صمامات Y الكروية:

- لا يوجد تجويف داخل الصمامات.
- إسناد فعال للكرسي في الطراز القرصي المتاح.
- تدفق كامل التحمل من خلال الصمام
- قطر منخفض الضغط
- تصميمات طراز القرص وطراز المكبس
- تتوفر سداة النفخ لأجل التفريغ
- عملية آلية أو يدوية
- صمام طراز Y مدمج مع الصمام الطارد



4500psi-5"/3"

مغلف

صمام Y الكروية

مع "2"+3" صمامات تصريف



900psi-8"/5"

مغلف

صمام Y الكروية

مع "3"×2 صمامات تصريف



300psi-12"/10"

مغلف

صمام Y الكروية



300psi-5"/3"

مغلف

صمام Y الكروية

مع "2"×2 صمامات تصريف



1500psi-5"/3"

مغلف

صمام Y الكروية

مع "4" صمام تصريف



300psi-16"/14"

مغلف

صمام Y الكروية

مع "3"×2 صمامات تصريف

[ 1 ]

## صمامات المستحضرات الطبية، صمامات PTFE المطلية/المخططة

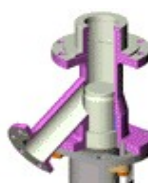
تتوفر صمامات PTFE المطلية، المخططة ضمن صمامات آسكا



صمام Y الكروي



صمام أخذ العينات



صمام المكبس/الكباس



صمام ذو القاعدة الطاردة



سدادة نفخ مع ميزان حرارة

- ميزان حرارة متضمن (مقاوم للحرارة)
- صمام ذو قاعدة طاردة مع ميزان حرارة
- سداة نفخ

- مقاومة لتصدأ والتفاعلات الكيميائية
- مانعة لالتصاق الشوائب
- تصريف سهل داخل الصمام
- طلاء المانع للكهرب ضد انفجارات الكهربائية الساكنة

## صمامات التحويل: ثلاثي الشعب، رباعي الشعب، خماسي الشعب، سداسي الشعب، سباعي الشعب

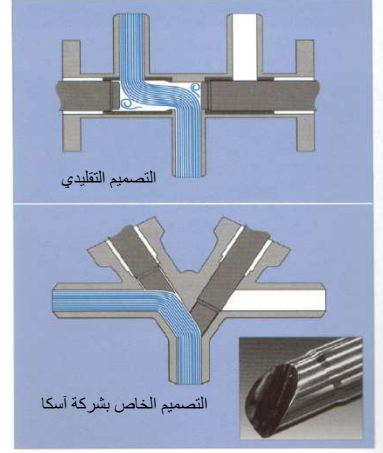
تتركب صمامات التحويل من مجموعات من صمامات طراز Y وتستخدم لتغيير أو عزل أو فصل التيار المتدفق. يمكن لاستعمال صمام تحويل واحد تأدية الوظيفة نفسها لصمامات متعددة ومع خفض في التكلفة.

### خلو الصمامات من الحيز الراكد (لا تتميز بالتجوييف):

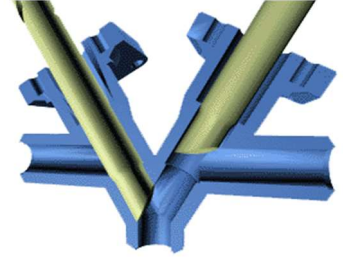
تم انجاز الخلو من الحيز الراكد من قبل امتياز أسكا لجذع المكبس الدوار والقرص المقعر الحافة.

لاحظ الشكل التوضيحي على اليمين في الأعلى التصميم التقليدي مع جذع المكبس وحافة قرص منبسطة. بالأسفل امتياز أسكا لجذع المكبس الدوار والقرص المقعر الحافة.

يتم دمج صمام أسكا التحويلي امتياز جذع المكبس الدوار مع القرص المقعر الحافة. فهو يتيح تدفق المبلر بسلاسة ولطف. فعند انتقال المكبس من وضع الفتح لوضع الإغلاق يدور حيث تكون الحافة محاذية بشكل كامل لمسار التدفق.



تتصح أسكا باستعمال صماماتها التحويلية الحائزة على براءة الاختراع لخطوط البلمرة المستخدمة في العمليات ذات درجات الحرارة العالية والضغط العالي. أما لدرجة الحرارة والضغط المنخفضين نقوم أيضاً بتصنيع انبوب قرص منبسط مع جذع ذو طراز مكبسي للصمام التحويلي كمنتج قياسي وبتكلفة مناسبة.



طراز W5F  
صمام سداسي الشعب 2500psi-6"/4"  
وصلة Grayloc®  
مغلف  
تشغيل يدوي



طراز W6SPY  
صمام سداسي الشعب  
250K-8"/6" x 6"/4" BW  
مغلف  
تشغيل يدوي



طراز W3Z  
صمام ثلاثي الشعب عازل  
150psi-34"/28" x 28"/24"  
توصيل مع حافة الأنبوب  
مغلف، تشغيل بواسطة محرك كهربائي



طراز W4S  
160K-12"/8" x 10"/7" x 6"/4" BW  
صمام مغلف بأربع شعب  
يشغل بواسطة محرك كهربائي  
(صمام تحكم)



طراز W3H  
220K-10"/7" x 8"/6" BW  
صمام مغلف ثلاثي الشعب  
يشغل بواسطة محرك كهربائي  
(صمام تحكم)



طراز W3A-H  
PN10-10"/8" BW  
مغلف  
تشغيل يدوي

## صمامات ومنتجات أخرى تم تصنيعها حسب الطلب:



300K-1/2" CO2 صمام مفتوح (حساس جدًا CO2)



300psi-8"/6RF  
مكثف ومتحول

### مجس مكثف الرذاذ (إلى اليمين)

يوضع على المكثف ذي الطراز الرطب.

يستعمل في إزالة تكاثف المركبات الكيميائية المترسبة على فوهة مدخل البخار.



مجس مكثف الرذاذ  
برش 2000 مم

لتفاصيل والمزيد من الأمثلة حول منتجاتنا، يرجى زيارة موقعنا الإلكتروني:

<http://www.bb-aska.co.jp>

نحن نرحب باستفساراتكم الخاصة، يرجى الاتصال بنا على العنوان أدناه مع ذكر تفاصيل طلباتكم، وسوف نقوم بالرد على استفساراتكم.  
تواصل معنا عبر:

### **مكتب المبيعات**

**آسكا كوربوريشن**

**458-1 Minosho-cho, Yamatokoriyama-shi,**

**Nara, 639-1103, Japan**

**البريد الإلكتروني: info@bb-aska.co.jp**

**هاتف: +81-743-54-2455 : +81-743-54-6317**

**فاكس: +81-743-55-0128**