CLARKSON شكل PCS17

صمامات بوابة النصل

صمام بوابة النصل ثنائي الاتجاه والمانع للتسرب. المعيار الجديد للابتكار والأداء بمقعد محيطي من الجيل الجديد، مما يضمن عدم التسرب في أي من الاتجاهين

الميزات

- تضمن المقاعد الخرطوشية الحديثة والفريدة من حيث الإسقاط المحيط عدم التسرب والصيانة السريعة والفعالة من حيث التكلفة
- مما يعطي تكلفة ملكية أقل.
- تضمن هندسة المقعد التي أُعيد تصميمها وعملية التشكيل الدقيق والجديد عدم تسرب المياه عند الضغوط المنخفضة أو المرتفعة.
- توفر مواد المقعد مجموعة متنوعة من المواد بما في ذلك EPDM وViton (FKM) وNitrile (NBR).
- المقعد قابل للاستبدال على الخط.
- هيكل متين ومصبوب من الفولاذ المقاوم للصدأ 316. مصمم ومؤهل من خلال تحليل FEA للحصول على الأداء الأمثل والموثوقية.
- إن تصميم أربعة أعمدة يسهل عملية إجراء عمليات التعبئة ويعطيك كفاءة أكثر لإصلاح/استبدال المقعد. كما يجعل تزويد المحرك سريعا وسهلا.
- أبعاد مصممة حسب معايير الصناعة وتشكل: تصميم وجه لوجه MSS SP-81 وتصميم كامل المنفذ طبقا للجدول رقم 40.

تطبيقات عامة

- ماء الصرف
- التعدين
- الآلات
- المادة الكيميائية
- البتروكيماويات
- المعالجة العامة

البيانات التقنية

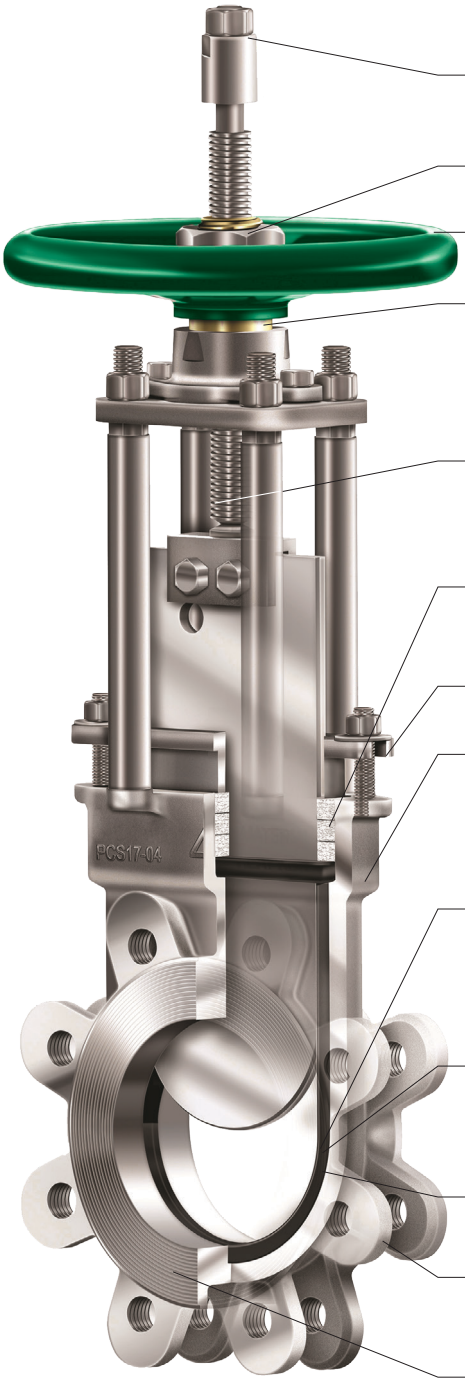
نطاق الحجم:	DN 50 - 750 (NPS 2 - 3)
معدل درجة الحرارة:	150 درجة مئوية (300 فهرنهايت)
	EPDM (قياسية)
	120 درجة مئوية (250 فهرنهايت) NBR
	205 درجة مئوية (400 فهرنهايت) FKM
معدل الضغط:	DN 50 - 600 = 1034 كيلو باسكال
	(NPS 2 - 24 = 150 رطل لكل بوصة مربعة)
	DN 750 = 690 كيلو باسكال
	(NPS 30 = 100 رطل لكل بوصة مربعة)
	عند درجة حرارة الغرفة
التوصيل الطرفي:	MSS SP-81 وجه لوجه

© 2017 Emerson. All Rights Reserved.

الخيارات

- العجلة اليدوية (القياسية)
- مشغلات الترس المخروطي
- المحرك الجذعي غير الصاعد
- قفل الكابل لصمامات العجلة اليدوية اليدوي
- إقفال بنمط خابور-القفل للمواقع المفتوحة/المغلقة
- الأسطوانات الهوائية/الهيدروليكية/الزنبركية
- المحركات الكهربائية
- ملحقات التحكم
- جذوع التمديد، منصات أرضية، أدلة جذعية
- وسائل حماية وأغطية للسلامة

فوائد الصمام



تسمح مجموعة جويط إيقاف الشوط بتعديل البوابة/المقعد لإطالة عمر المقعد

صامولة حجز للعجلة اليدوية ذاتية القفل

عجلة يدوية من دكتايل الحديد الزهر

صامولة جذعية برونزية مقاومة للحامض مع دعامة علوية للتشغيل السلس. يمكن استبدال الصامولة الجذعية من الأعلى، دون إزالة الدعامة الآصرة

محور من الصُلب المقاوم للصدأ وذو مقطع عرضي متين 304 أو 316، أحادي الرصاص. أسنان ACME لسهولة التشغيل

صفوف متعددة من تعبئة K-LON. تتوفر مواد التغليف الأخرى

متابع الغدة المصبوبة

قطعة واحدة، هيكل صلب 316 أو WCB مصمم ومؤهل من خلال تحليل FEA للوفاء بمتطلبات الضغط ومتطلبات اختبار الصَدفة لـ MSS SP-81

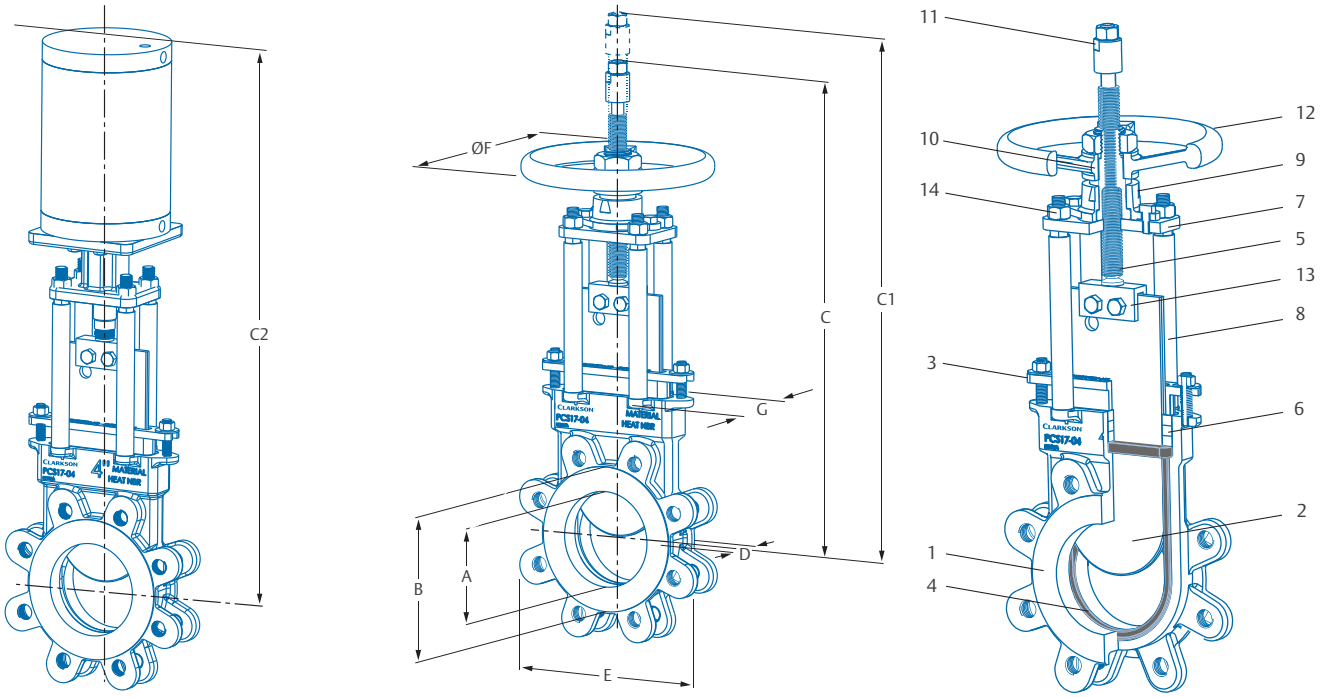
يشكل مقعد خرطوشة النطاق المحيطي المرن ختمًا محكمًا يمنع التنقيط حول البوابة، ويضمن عدم وجود تسرب في أي من الاتجاهين حتى عند ضغط خطي يبلغ صفرًا.

يتميز مقعد الخرطوشة أيضًا بغطاء معدني متكامل للاحتفاظ بالمقعد ودعم مواد التعبئة

متوفر في EPDM أو Nitrile (NBR) أو Viton (FKM)

حواف الشفاه مثقوبة ومستدقة طبقا للمعايير ASME B16.5/150، AS 2129 الجدول D أو E

أوجه حشوة مرفوعة ومشكلة



قائمة القطع

رقم.	الوصف	المادة	رقم.	الوصف	المادة
1	الهيكل	316 S/S	8	دُعامة آصرة	316 S/S
2	البوابة	316 S/S	9	حاجز الجلبة	304 S/S
3	متابع الغدة	316 S/S	10	صامولة الجذع	برونز
4	مقعد	EPDM، نتريل، FKM	11	صامولة تعديل الشوط	304 S/S
5	محور	316 S/S	12	مقود	حديد
6	تعبئة الغدة	K-LON	13	شوكة مفصلية	316 S/S
7	اللوح العلوي الآصر	316 S/S	14	الأربطة	304 S/S

الأبعاد ملم (بوصة)

حجم الصمام	القطر الداخلي	ASME	عمود مرتفع							كتلة	C_v * (❖K_v) عند
			(مغلق)	(مفتوح)							
DN (NPS)	A	150 B	C	C1	C2	D	E	ØF	G	كجم (رطل)	الفتح الكامل
50 (2)	51 (2.00)	92 (3.62)	362 (14.25)	419 (16.50)	438 (17.25)	48 (1.88)	152 (6.0)	305 (12)	70 (2.75)	11.8 (26)	246 (284)
80 (3)	76 (3.00)	127 (5.00)	406 (16.00)	486 (19.13)	527 (20.75)	51 (2.00)	191 (7.5)	305 (12)	73 (2.88)	13.6 (30)	587 (678)
100 (4)	102 (4.00)	157 (6.19)	454 (17.88)	559 (22.00)	600 (23.63)	51 (2.00)	229 (9.0)	305 (12)	73 (2.88)	16.8 (37)	1109 (1281)
150 (6)	152 (6.00)	216 (8.50)	597 (23.50)	756 (29.75)	783 (30.81)	57 (2.25)	279 (11.0)	406 (16)	89 (3.50)	27.7 (61)	2753 (3180)
200 (8)	203 (8.00)	270 (10.62)	699 (27.50)	895 (35.25)	978 (38.50)	70 (2.75)	343 (13.5)	508 (20)	89 (3.50)	38.1 (84)	4711 (5441)
250 (10)	254 (10.00)	324 (12.75)	810 (31.88)	1067 (42.00)	1143 (45.00)	70 (2.75)	406 (16.0)	-	127 (5.00)	63.1 (139)	7766 (8970)
300 (12)	305 (12.00)	381 (15.00)	927 (36.50)	1232 (48.50)	1362 (53.63)	76 (3.00)	483 (19.0)	-	127 (5.00)	86.2 (190)	11742 (13562)
350 (14)	333 (13.12)	413 (16.25)	1026 (40.38)	1359 (53.50)	1549 (61.00)	76 (3.00)	533 (21.0)	-	127 (5.00)	130.2 (287)	13401 (15478)
400 (16)	381 (15.00)	470 (18.50)	1130 (44.50)	1511 (59.50)	1699 (66.88)	89 (3.50)	597 (23.5)	-	178 (7.00)	171.9 (379)	16965 (19594)
450 (18)	429 (16.88)	533 (21.00)	1232 (48.50)	1664 (65.50)	1851 (72.88)	89 (3.50)	635 (25.0)	-	267 (10.50)	205.0 (452)	21247 (24540)
500 (20)	478 (18.81)	584 (23.00)	1346 (53.00)	1826 (71.88)	2019 (79.50)	114 (4.50)	711 (28.0)	-	289 (11.38)	284.9 (628)	26452 (30552)
600 (24)	575 (22.62)	692 (27.25)	1581 (62.25)	2159 (85.00)	2353 (92.63)	114 (4.50)	838 (33.0)	-	397 (15.63)	430.0 (948)	38872 (44897)
750 (30)	730 (28.75)	857 (33.75)	2083 (82.00)	2661 (104.75)	-	117 (4.63)	978 (38.5)	-	356 (14.00)	872.3 (1923)	66850 (77212)

ملاحظة

البُعد D = بُعد وجهًا لوجه.

البعد E = الحد الأقصى للصمام أو البعد النهائي لخلوص التركيب.

* K_V = معدل تدفق الماء في م³/ساعة الذي يمر عبر صمام به ضغط تفاضلي قدره 1 بار (100 كيلو باسكال) عند 20 درجة مئوية.

❖ C_V = مقدار الماء جالون أمريكي لكل متر الذي يمر عبر صمام به ضغط تفاضلي قدره 1 رطل لكل بوصة مربعة عند 60 درجة مئوية.

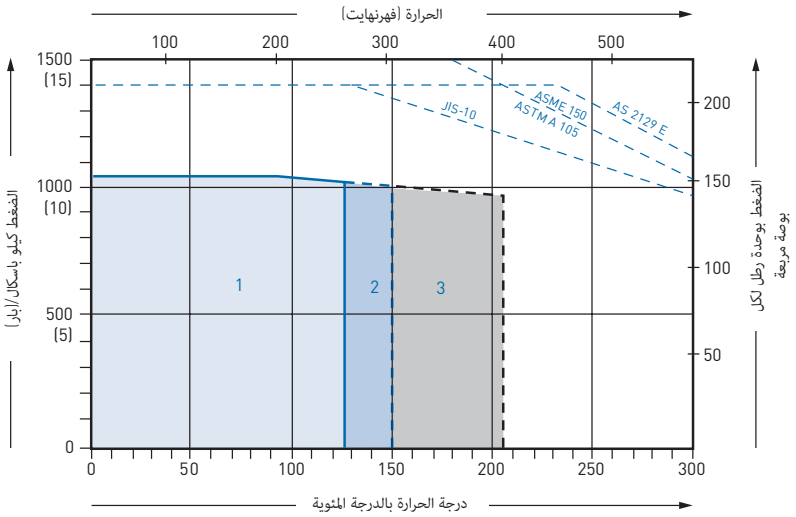
$C_V = 1.155\ K_V$

الأبعاد اسمية.

30 NPS (DN 750) مع مشغّل الترس المخروطي.

تفاصيل المقعد القياسي

الرسم البياني للضغط/درجة الحرارة (24 - NPS 2 - 600 DN 50 فقط)



تصنيفات الضغط/درجات الحرارة

بمقعد من النتريل
1034 كيلو باسكال/10.3 بار (150 رطل بوصة مربعة) عند
100 درجة مئوية (212 درجة فهرنهايت)
1020 كيلو باسكال/10.2 بار (148 رطل بوصة مربعة) عند
120 درجة مئوية (250 درجة فهرنهايت)

بمقعد من EPDM
1034 كيلو باسكال/10.3 بار (150 رطل بوصة مربعة) عند
100 درجة مئوية (212 درجة فهرنهايت)
1006 كيلو باسكال/10.0 بار (146 رطل بوصة مربعة) عند
150 درجة مئوية (300 درجة فهرنهايت)

بمقعد من FKM
1034 كيلو باسكال/10.3 بار (150 رطل بوصة مربعة) عند
100 درجة مئوية (212 درجة فهرنهايت)
1000 كيلو باسكال/10.0 بار (145 رطل بوصة مربعة) عند
205 درجة مئوية (400 درجة فهرنهايت)

1. حِلية صمام بمقعد من النتريل برمز 521
2. حِلية صمام بمقعد من EPDM برمز 520
3. حِلية صمام بمقعد من FKM برمز 522

ملاحظة
لتقليل المخاطر على الموظفين، تنصح Emerson باستخدام وسائل الحماية والأغطية. ارجع إلى ورقة بيانات Emerson أو استشر المصنع لمزيد من التفاصيل.

دليل الاختيار

مثال:	250 (10)	PCS17	520	AS 2129 E
حجم الصمام	DN 50 - 750 (NPS 2 - 30)			
رقم الشكل				
PCS17	مقعد محيطي مرن			
رمز الحِلية				
انظر الجدول				
التوصيلات الطرفية				
ASME 150 أو AS 2129 E				

رمز الحِلية	الهيكل	البوابة	مقعد	متابع الغدة	الجسر	محور	التعبئة
520	316 S/S	316 S/S	EPDM	316 S/S	316 S/S	316 S/S	K-LON
521	316 S/S	316 S/S	النيتريل	316 S/S	316 S/S	316 S/S	K-LON
522	316 S/S	316 S/S	FKM	316 S/S	316 S/S	316 S/S	K-LON

Neither Emerson, Emerson Automation Solutions, nor any of their affiliated entities assumes responsibility for the selection, use or maintenance of any product. Responsibility for proper selection, use, and maintenance of any product remains solely with the purchaser and end user.

Clarkson is a mark owned by one of the companies in the Emerson Automation Solutions business unit of Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson and the Emerson logo are trademarks and service marks of Emerson Electric Co. All other marks are the property of their respective owners.

The contents of this publication are presented for informational purposes only, and while every effort has been made to ensure their accuracy, they are not to be construed as warranties or guarantees, express or implied, regarding the products or services described herein or their use or applicability. All sales are governed by our terms and conditions, which are available upon request. We reserve the right to modify or improve the designs or specifications of such products at any time without notice.

Emerson.com/FinalControl