



منظّم ضغط الغاز والفِلتر



MAXITROL®

www.maxitrol.com



تحذير

يجب إجراء الصيانة و/أو التثبيت بواسطة فني خدمة مؤهل.
جميع المنتجات، التي تُستخدم مع الغازات القابلة للاشتعال، يجب أن تُثبت وتُشغل بتوافق دقيق مع بيانات الشركة المصنعة واللوائح والمتطلبات القانونية، وكذلك لوائح وإجراءات أعمال التركيب.

شركة Maxitrol ليست مسؤولة عن الأخطاء أو حالات الإخفاق التي قد تنجم عن المعلومات الواردة في هذا الدليل وعدم مراعاة الشروط المحلية والقواعد واللوائح الواجبة التطبيق، بالإضافة إلى القواعد الفنية السارية في كل حالة.

المنتجات الموجودة في هذا الكتالوج تتوافق مع لوائح الاتحاد الأوروبي. تستند البيانات الفنية إلى شهادة CE. تتوفر معلومات حول الموافقات والشهادات الأخرى في جميع أنحاء العالم عند الطلب.



منظم ضغط الغاز

٢	الفئة RVLm - منظم بمقعد صمام "Poppets".....
٤	الفئة RV - منظم بصمام مخروطي.....
٦	الفئة 325 - منظم بنظام رافعة.....
٨	الفئة RS - منظم بآلية معادلة الضغط الأولي.....
١٠	الفئة 210 - منظم بآلية معادلة الضغط الأولي.....
١٢	الفئة RZ و 210Z - منظم الضغط الصفري.....

اختيار نوايض الضبط

١٥	جدول الاختيار.....
----	--------------------

الملحقات التكميلية

١٦	وسيلة الأمان عند تمزق الغشاء vLimiter.....
١٦	فوهة قياس الضغط.....
١٦	غطاء الحماية من الغبار.....
١٦	الختم الواقي.....

اختيار منظم ضغط الغاز

١٧	متطلبات النظام.....
----	---------------------

الرسوم البيانية للتدفق لمنظم ضغط الغاز

١٨	الفئة RVLm - منظم بمقعد صمام "Poppets".....
١٩	الفئة RV - منظم بصمام مخروطي.....
٢٠	الفئة 325 - منظم بنظام رافعة.....
٢١	الفئة RS/RZ - منظم بآلية معادلة الضغط الأولي ومنظم الضغط الصفري.....
٢٢	الفئة 210Z/210 - منظم بآلية معادلة الضغط الأولي ومنظم الضغط الصفري.....

تعريفات

٢٣	تعريفات.....
----	--------------

فلتر الغاز وفلتر الهواء

٢٤	الفئة HF2000.....
٢٦	الفئة GF1000.....

الرسوم البيانية للتدفق لفلتر الغاز وفلتر الهواء

٢٨	الفئة HF2000.....
٢٩	الفئة GF1000.....

الفئة RVLM

منظّم بمقعد صمام "POPPETS"

تُستخدم منظّمات ضغط الغاز من الفئة RV بشكل أساسي لشعلات الموقد الرئيسية وتطبيقات غاز الإشعال. التطبيقات النموذجية هي الأجهزة المنزلية والأجهزة المخصصة للاستخدام التجاري، على سبيل المثال في تكنولوجيا المطبخ، أو في موائد الغاز، أو في خطوط الغاز لشعلات الموقد الدليلية. تجمع منظّمات Maxitrol من الفئة RVLM بين التصميم المدمج وأقصى مستوى من كفاءة الأداء لتلبية متطلبات أجهزتك.

البيانات الفنية

- **الوصلات:** وصلات قلاووظ ذات قلاووظ داخلي أسطواني Rp $\frac{1}{8}$ بوصة إلى Rp $\frac{1}{4}$ بوصة وفقًا للمواصفة ISO 7-1/EN 10226-1
- **مادة الغلاف الخارجي:** ألومنيوم
- **مادة الأجزاء الداخلية:** فولاد، ألومنيوم، بلاستيك
- **وضع التركيب:** كما تريد. سيؤدي أي وضع آخر غير الوضع الرأسي إلى اختلاف طفيف في ضغط الخروج. يجب مراعاة اتجاه التدفق المشار إليه بسهم في الجزء السفلي من الغلاف الخارجي.
- **الهيكل التصميمي وطريقة التصميم/الاعتماد وفقًا للمواصفة EN 88-1، لائحة أجهزة الغاز EU/2016/426**
- **أنواع الغاز:** وفقًا للمواصفة EN 437، مناسب للغازات من عائلات الغاز ١، ٢، و ٣
- **أقصى ضغط دخول:** ١٠ كيلو باسكال
- **نطاق درجة الحرارة المحيطة:** - ١٥ درجة مئوية إلى ٨٠ درجة مئوية
- **التدفق:** انظر "الرسم البياني في صفحة ١٨"

أسماء الطرازات

تشير الطرازات التي تحتوي على حرف إضافي واحد أو أكثر إلى التعديلات التالية:

- **C.....** منظّمات ضغط قابلة للتحويل* (الطرازات RV20، RV47، و RV48)
- **L.....** وسيلة حماية مدمجة من تمزق الغشاء؛ مع غطاء حماية من الغبار
- **M.....** "Rp" قلاووظ متوازٍ وفقًا للمواصفة ISO 7-1/EN 10226-1 لوصلات الإحكام في القلاووظ
- **SR.....** موضع قياس ضغط جانبي؛ الجانب الأيمن** قلاووظ داخلي أسطواني Rp $\frac{1}{8}$ بوصة (الطرازات RV20، RV47، و RV48)
- **S.....** موضع قياس ضغط جانبي؛ الجانب الأيسر** قلاووظ داخلي أسطواني Rp $\frac{1}{8}$ بوصة (الطرازات RV20، RV47، و RV48)
- **V.....** فتحة تنفس بوصلة قلاووظ UNF 5/16-24 (الطراز RV20)؛ مع غطاء حماية من الغبار

* تُستخدم منظّمات الضغط القابلة للتحويل لتوفير

ضغط خروج ثابت لكل من الغاز الطبيعي والغاز السائل.

الطراز RV20C: ١ كيلو باسكال (الغاز الطبيعي)؛

٢,٥ كيلو باسكال (غاز البترول المسال)

الطراز RV47C، الطراز RV48C: ١ أو ١,٢٥ كيلو باسكال (الغاز الطبيعي)؛

١,٥ كيلو باسكال (الغاز الطبيعي)؛

٢,٥ أو ٢,٧٥ كيلو باسكال (غاز البترول المسال)

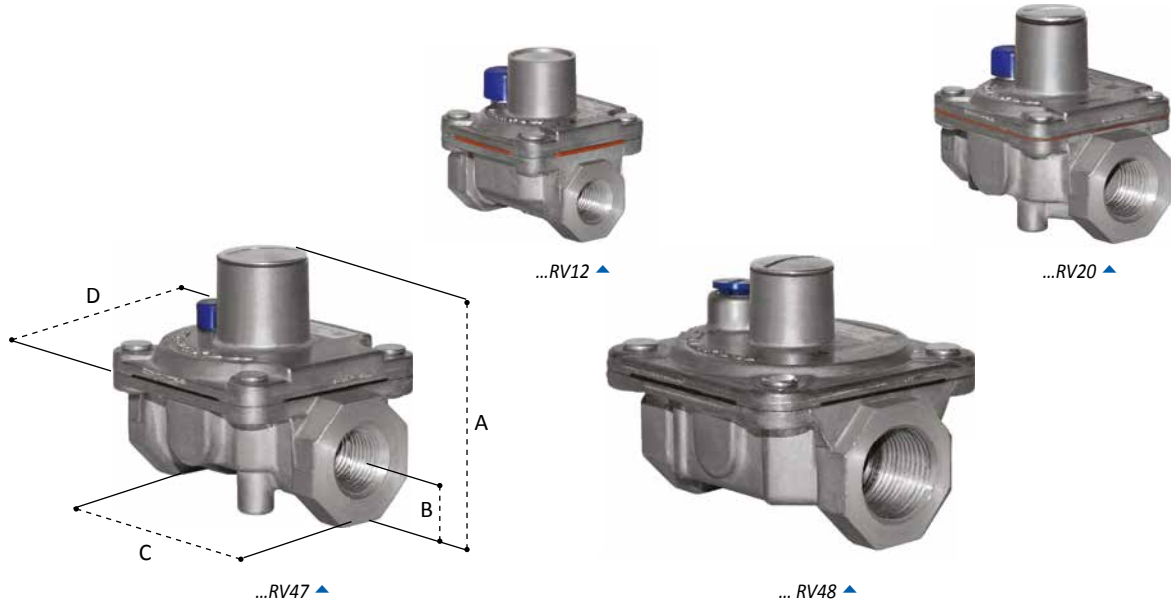
** يتم تحديد اليسار واليمين من خلال النظر إلى

منظّم الضغط من جانب المخرج.

الأبعاد

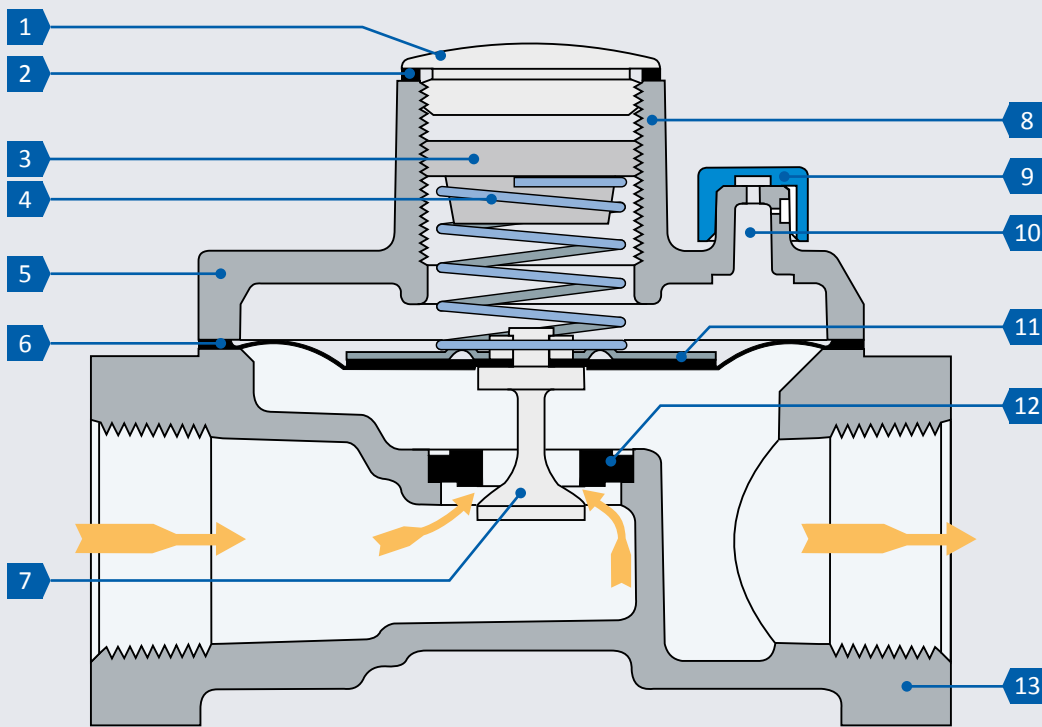
ملحوظة: الأبعاد قيم قصوى ويجب فهمها على أنها قيم إرشادية.
يمكن أن تختلف أبعاد الإنتاج الفعلية عن الأبعاد المذكورة هنا.

الطرز	مقاس الوصلة	نصف قطر التآرجح	الأبعاد			
			A	B	C	D
...RV12	Rp 1/8 بوصة	30 مم	43 مم	10 مم	43 مم	30 مم
...RV20	Rp 1/4 بوصة، Rp 3/8 بوصة	41 مم	54 مم	13 مم	61 مم	40 مم
...RV47	Rp 1/2 بوصة، Rp 3/4 بوصة	48 مم	64 مم	16 مم	70 مم	57 مم
...RV48	Rp 1/2 بوصة، Rp 3/4 بوصة	51 مم	70 مم	19 مم	86 مم	76 مم



المكونات

ملحوظة: يمكن أن تختلف التمثيلات الرسومية عن المنتج الفعلي.



- 1 غطاء الغلق
- 2 عنصر إحكام غطاء الغلق
- 3 برغي الضغط
- 4 نابض
- 5 الجزء العلوي للغلاف الخارجي
- 6 الغشاء
- 7 قضيب الصمام وجسم الصمام
- 8 القبة النابضية
- 9 غطاء الحماية من الغاز
- 10 فتحة التنفيس
- 11 لوحة الغشاء
- 12 قاعدة مطاطية
- 13 الجزء السفلي من الغلاف الخارجي

الفئة RV

منظّم بصمام مخروطي

منظّمات ضغط الغاز هذه عبارة عن منظّمات بدون خصائص ضغط إغلاق للسعات العالية عند قيم ضغط الدخول المنخفضة. الفرق عن المنظّمات الأخرى هو الصمام المخروطي. يسمح مبدأ المخروط للغاز بالتدفق مباشرة عبر المنظّم دون تغيير الاتجاه أثناء ذلك. وبذلك يتم تقليل مقاومة الاحتكاك؛ ما يؤدي بدوره إلى زيادة السعة. يتيح نمط التدفق المَحَسَّن إمكانية التحكم بشكل دقيق جدًا عندما تكون فروق الضغط منخفضة للغاية. تشمل التطبيقات النموذجية الأجهزة المنزلية التي تعمل بالغاز، والأجهزة التجارية والصناعية، وكذلك الأجهزة المستخدمة للإمداد بالغاز بضغط منخفض أو متوسط.

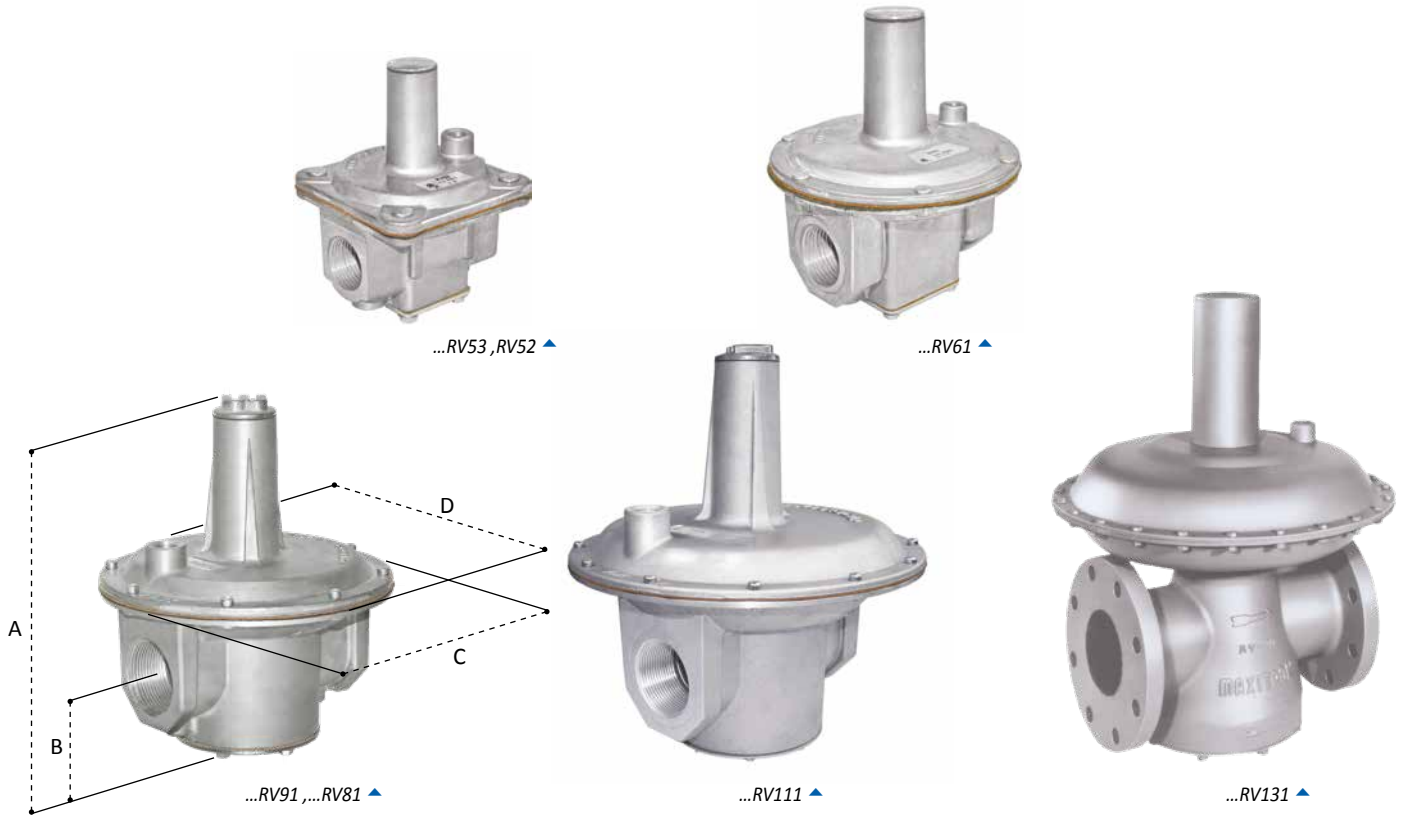
البيانات الفنية

- **الوصلات:**
 - الطرازات RV52، وRV53، وRV61، وRV81، وRV91، وRV111: وصلات قلاووظ ذات قلاووظ داخلي أسطواني Rp ½ بوصة إلى Rp ٣ بوصات وفقًا للمواصفة ISO 7-1/EN 10226-1
 - الطراز RV131: وصلات ذات شفة DN100 وفقًا للمواصفة ISO 7005-2 PN 16
- **مادة الغلاف الخارجي:**
 - الطرازات RV52، وRV53، وRV61، وRV81، وRV91، وRV111: ألومنيوم
 - الطراز RV131: حديد صب
- **مادة الأجزاء الداخلية:** فولاذ، ألومنيوم، بلاستيك
- **وضع التركيب:** الطرازات RV52، وRV53، وRV61 مناسبة لجميع أوضاع التركيب. إذا كانت هناك وسيلة أمان عند تمزق الغشاء، فيجب أن يكون منظّم ضغط الغاز في وضع رأسي. سيؤدي أي وضع آخر غير الوضع الرأسي إلى اختلاف طفيف في ضغط الخروج. لا يمكن تثبيت الطرازات RV81، وRV91، وRV111، وRV131 إلا في وضع رأسي. يجب مراعاة اتجاه التدفق المشار إليه بسهم في الجزء السفلي من الغلاف الخارجي.
- **الهيكل التصميمي وطريقة التصميم/الاعتماد وفقًا للمواصفة EN 88-1، لائحة أجهزة الغاز EU/2016/426**
- **أنواع الغاز:** وفقًا للمواصفة EN 437، مناسب للغازات من عائلات الغاز ١، ٢، و٣
- **أقصى ضغط دخول:**
 - الطراز RV52: ١٠ كيلو باسكال
 - الطرازات RV53، وRV61، وRV81، وRV91، وRV111: ٢٠ كيلو باسكال
 - الطراز RV131: ٣٥ كيلو باسكال
- **نطاق درجة الحرارة المحيطة:** - ١٥ درجة مئوية إلى ٨٠ درجة مئوية
- **التدفق:** انظر "الرسم البياني في صفحة ١٩"

الأبعاد

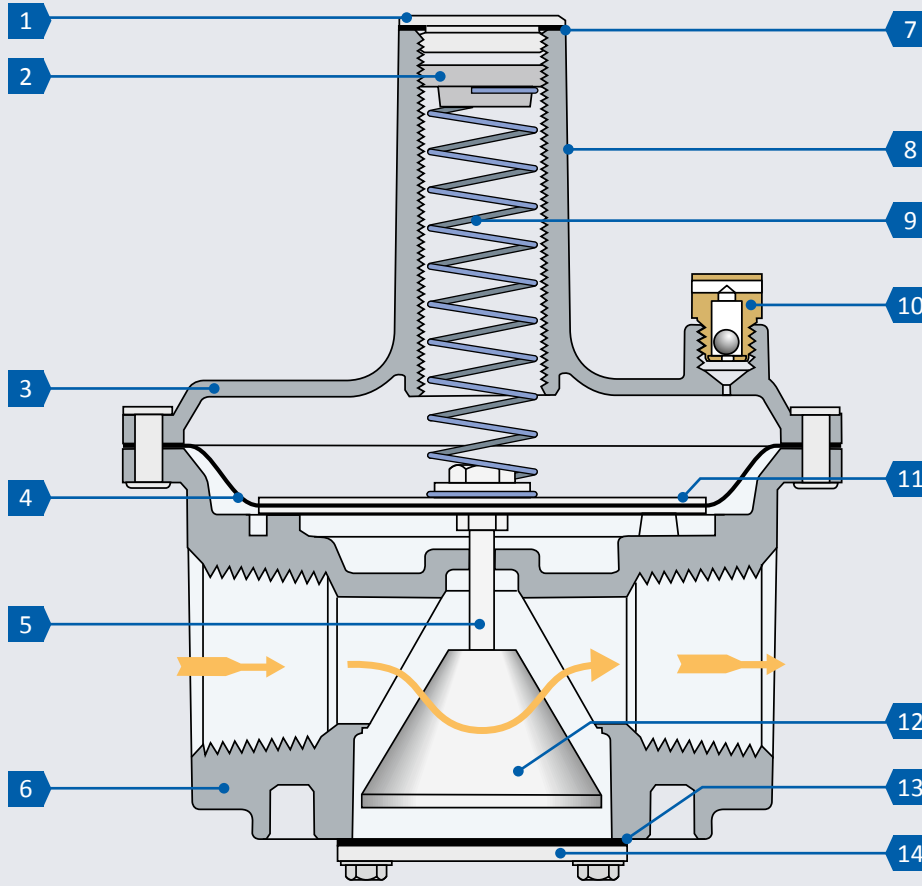
ملحوظة: الأبعاد قيم قصوى ويجب فهمها على أنها قيم إرشادية. يمكن أن تختلف أبعاد الإنتاج الفعلية عن الأبعاد المذكورة هنا.

الطراز	مقاس الوصلة	نصف قطر التآرجح	الأبعاد			
			A	B	C	D
...RV52	Rp ½ بوصة، Rp ¼ بوصة	٩١ مم	١٢٤ مم	٣٢ مم	٨٣ مم	٨١ مم
...RV53	Rp ¼ بوصة، Rp ١ بوصة	٩٩ مم	١٢٢ مم	٣٣ مم	٩٩ مم	٩٥ مم
...RV61	Rp ١ بوصة، Rp ¼ بوصة	١٢٢ مم	١٦٤ مم	٤١ مم	١٣٨ مم	١١١ مم
...RV81	Rp ¼ بوصة، Rp ١ ½ بوصة	١٦٢ مم	٢١٣ مم	٥١ مم	١٧٨ مم	١٥٣ مم
...RV91	٢ Rp بوصة	٢١٦ مم	٢٧٥ مم	٦٠ مم	٢٣٢ مم	١٦٥ مم
	Rp ½ بوصة	٢١٢ مم	٢٦٧ مم	٦٢ مم	٢٣٢ مم	١٨١ مم
...RV111	Rp ½ بوصة، Rp ٣ بوصة	٢٨٤ مم	٣٧٣ مم	٨٩ مم	٣٢٤ مم	٢٢٩ مم
...RV131	DN100	٤٦٣ مم	٥٧٤ مم	١٢٠ مم	٤٥٧ مم	٣٥٠ مم



المكونات

ملحوظة: يمكن أن تختلف التمثيلات الرسومية عن المنتج الفعلي.



- 1 سداطة/غطاء غلق
- 2 برغي ضبط حساس للاهتزاز
- 3 الجزء العلوي للغلاف الخارجي
- 4 الغشاء
- 5 قضيب الصمام
- 6 الجزء السفلي من الغلاف الخارجي
- 7 عنصر إحكام غطاء الغلق
- 8 القبة النابضية
- 9 النابض
- 10 وسيلة الأمان عند تمزق الغشاء
- 11 لوحة الغشاء
- 12 جسم الصمام
- 13 عنصر إحكام لوح الأرضية
- 14 لوح الأرضية

الفئة ٣٢٥

منظم بنظام رافعة

إن منظّمت الضغط من الفئة ٣٢٥ ذات الصمام العامل برافعة وخصائص ضغط الإغلاق مصممة للاستخدام في التطبيقات الخاصة والتجارية والصناعية. وهي تتيح إمكانية التحكم الدقيق، من التدفق الكامل إلى تدفق الغاز التجريبي.

البيانات الفنية

ملحوظة: شهادات الاعتماد للطرازين ٣٢٥-٩... و ٣٢٥-١١... لا تزال معقّلة.

- الوصلات: وصلات قلاووظ ذات قلاووظ داخلي أسطواني Rp ٣/٨ بوصة إلى Rp ٢ بوصة وفقاً للمواصفة 1-10226/EN 7-1
- مادة الغلاف الخارجي: ألومنيوم
- مادة الأجزاء الداخلية: فولاد، ألومنيوم، نحاس، بلاستيك
- وضع التركيب: كما تريد. إذا كانت هناك وسيلة أمان عند تمزق الغشاء، فيجب أن يكون منظّم ضغط الغاز في وضع رأسي. سيؤدي أي وضع آخر غير الوضع الرأسي إلى اختلاف طفيف في ضغط الخروج. يجب مراعاة اتجاه التدفق المشار إليه بسهم في الجزء السفلي من الغلاف الخارجي.
- الهيكل التصميمي وطريقة التصميم/الاعتماد وفقاً للمواصفة 1-88/EN، لائحة أجهزة الغاز 426/2016/EU
- أنواع الغاز: وفقاً للمواصفة 437/EN، مناسب للغازات من عائلات الغاز ١، ٢، و ٣
- أقصى ضغط دخول: ١٠٠ كيلو باسكال
- نطاق درجة الحرارة المحيطة: - ١٥ درجة مئوية إلى ٨٠ درجة مئوية
- التدفق: انظر "الرسم البياني في صفحة ٢٠"

الأبعاد

ملحوظة: الأبعاد قيم قصى ويجب فهمها على أنها قيم إرشادية. يمكن أن تختلف أبعاد الإنتاج الفعلية عن الأبعاد المذكورة هنا.

الطرز	مقاس الوصلة	نصف قطر التآرجح	الأبعاد		
			A	C	D
...325-3	Rp ٣/٨ بوصة، Rp ١/٢ بوصة	٧٦ مم	٨٩ مم	١٠٨ مم	٩٨ مم
...325-5	Rp ١/٢ بوصة، Rp ٣/٤ بوصة، Rp ١ بوصة	١٢٤ مم	١٣٣ مم	١٤٩ مم	١٣٨ مم
...325-7	Rp ١/٢ بوصة، Rp ١/٢ بوصة، Rp ١ بوصة	١٥٦ مم	١٨٤ مم	٢٠٣ مم	١٧٨ مم
...325-9	Rp ١/٢ بوصة، Rp ١/٢ بوصة، Rp ٢ بوصة	١٩٨ مم	٢٣٩ مم	٢٧٤ مم	٢٣١ مم
...325-11	Rp ١/٢ بوصة، Rp ٢ بوصة، Rp ٢ بوصة	٢٩٧ مم	٣٣٣ مم	٤٠٩ مم	٣٤٣ مم



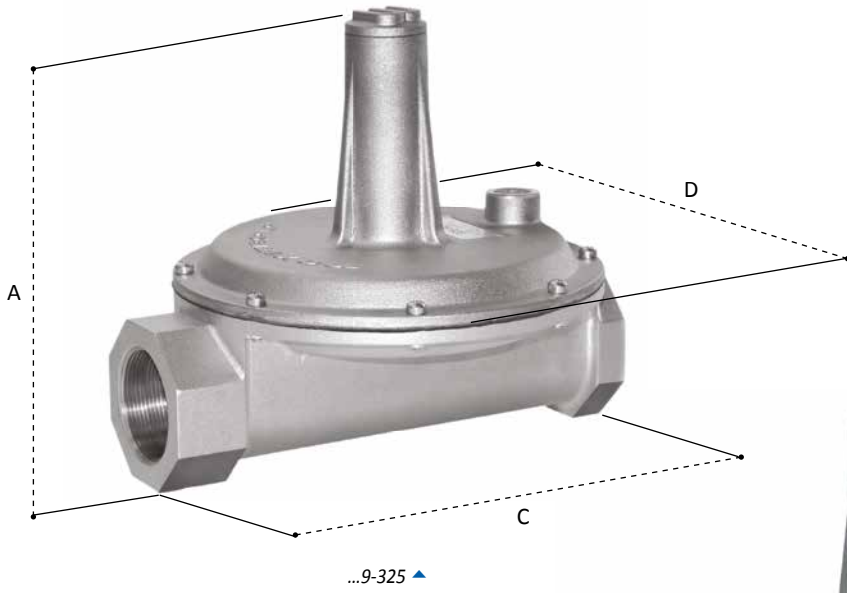
...3-325 ▲



...5-325 ▲

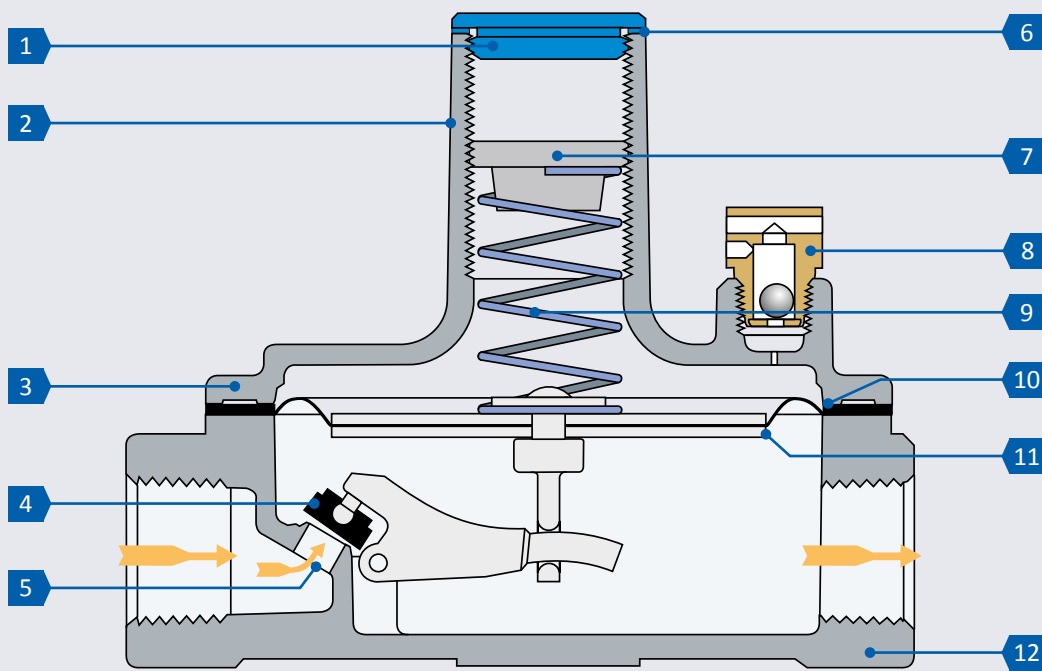


...7-325 ▲



المكونات

ملحوظة: يمكن أن تختلف التمثيلات الرسومية عن المنتج الفعلي.



- 1 غطاء الغلق
- 2 القبة النابضية
- 3 الجزء العلوي للغلاف الخارجي
- 4 صمام مطاطي
- 5 مقعد الصمام
- 6 عنصر إحكام غطاء الغلق
- 7 برغي الضغط
- 8 وسيلة الأمان عند تمزق الغشاء
- 9 النابض
- 10 الغشاء
- 11 لوحة الغشاء
- 12 الجزء السفلي من الغلاف الخارجي

الفئة RS

منظم بآلية معادلة الضغط الأولي

تتيح منظمات الضغط من الفئة RS ذات غشاء التعويض إمكانية الحفاظ على ثبات واستمرار ضغط الخروج عندما تكون قيم ضغط الدخول متغيرة بشدة. منظمات الضغط الصغيرة نسبياً مخصصة للاستخدام في تطبيقات شعلات المواقد الرئيسية وشعلات المواقد الدليلية. وهي مثالية لأجهزة التسخين التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء وشعلات المواقد الدليلية لأجهزة التسخين والمراجل الصناعية الكبيرة.

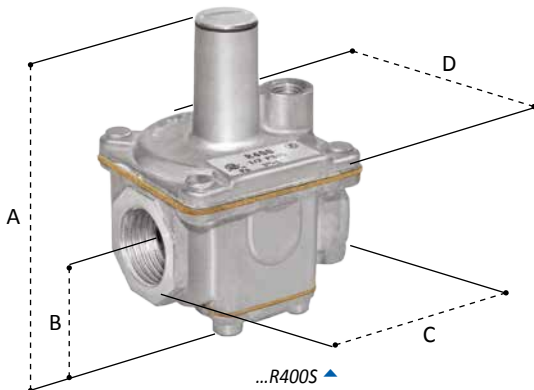
البيانات الفنية

- الوصلات: وصلات قلاووظ ذات قلاووظ داخلي أسطواني Rp 3/8 بوصة إلى Rp 1 بوصة وفقاً للمواصفة ISO 7-1/EN 10226-1
- مادة الغلاف الخارجي: ألومنيوم
- مادة الأجزاء الداخلية: فولاذ، ألومنيوم، نحاس، بلاستيك
- وضع التركيب: كما تريد. سيؤدي أي وضع آخر غير الوضع الرأسي إلى اختلاف طفيف في ضغط الخروج. إذا كانت هناك وسيلة أمان عند تمزق الغشاء، فيجب أن يكون منظم ضغط الغاز في وضع رأسي. يجب مراعاة اتجاه التدفق المشار إليه بسهم في الجزء السفلي من الغلاف الخارجي.
- الهيكل التصميمي وطريقة التصميم/الاعتماد وفقاً للمواصفة EN 88-1، لائحة أجهزة الغاز EU/2016/426
- أنواع الغاز: وفقاً للمواصفة EN 437، مناسب للغازات من عائلات الغاز 1، 2، و 3
- أقصى ضغط دخول: 36 كيلو باسكال
- نطاق درجة الحرارة المحيطة: - 15 درجة مئوية إلى 80 درجة مئوية
- التدفق: انظر "الرسم البياني في صفحة 21"

الأبعاد

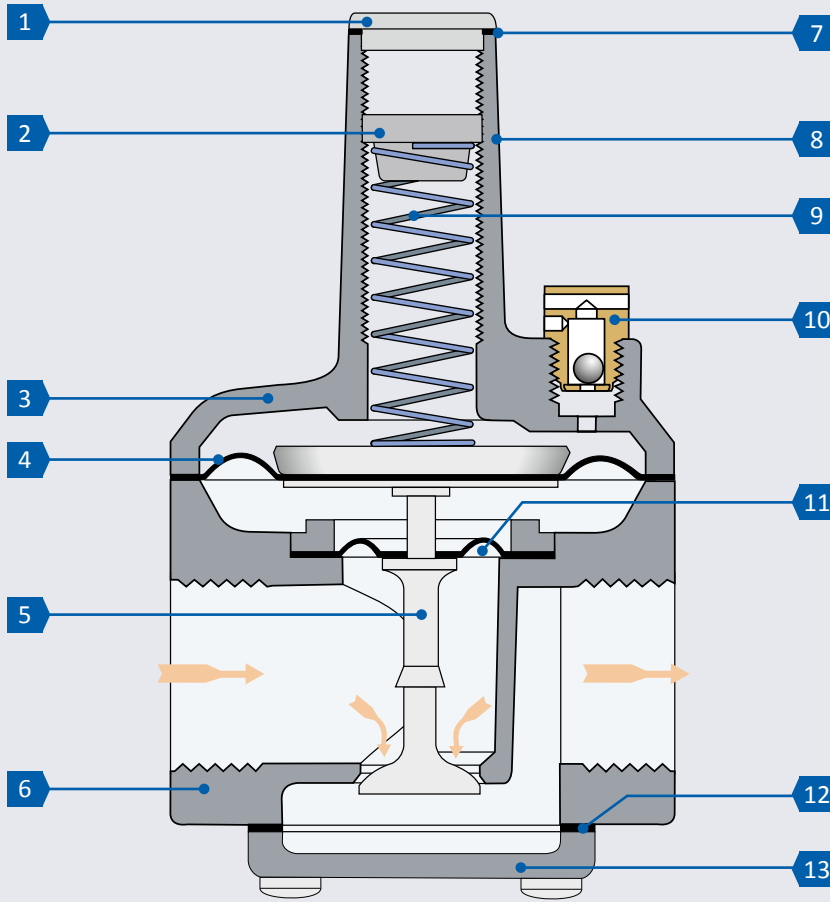
ملحوظة: الأبعاد قيم قصوى ويجب فهمها على أنها قيم إرشادية.
يمكن أن تختلف أبعاد الإنتاج الفعلية عن الأبعاد المذكورة هنا.

الطرز	مقاس الوصلة	نصف قطر التآرجح	الأبعاد			
			A	B	C	D
...R400S	Rp 3/8 بوصة، Rp 1/2 بوصة	60 مم	83 مم	24 مم	51 مم	51 مم
...R500S	Rp 1/2 بوصة، Rp 3/4 بوصة	90 مم	119 مم	30 مم	79 مم	76 مم
...R600S	Rp 3/4 بوصة، Rp 1 بوصة	110 مم	140 مم	38 مم	99 مم	103 مم



المكونات

ملحوظة: يمكن أن تختلف التمثيلات الرسومية عن المنتج الفعلي.



- 1 سداة/غطاء غلق
- 2 برغي ضبط حسّاس للاهتزاز
- 3 الجزء العلوي للغلاف الخارجي
- 4 غشاء العمل
- 5 قضيب الصمام وجسم الصمام
- 6 الجزء السفلي من الغلاف الخارجي
- 7 عنصر إحكام غطاء الغلق
- 8 القبة النابضية
- 9 النابض
- 10 وسيلة الأمان عند تمزق الغشاء
- 11 غشاء التعويض
- 12 عنصر إحكام لوح الأرضية
- 13 لوح الأرضية

الفئة ٢١٠

منظّم بآلية معادلة الضغط الأولي

يتميز هيكل صمام الفئة ٢١٠ المزود بخصائص ضغط الإغلاق بآلية تخميد مدمجة في مخرج التنفيس وفي أنبوب القياس. توفر منظّمات الضغط تحكمًا دقيقًا في نطاق واسع من قيم الضغط ومعدلات التدفق. تشمل التطبيقات، على سبيل المثال، الغلايات، ومولدات البخار، والأفران الصناعية.

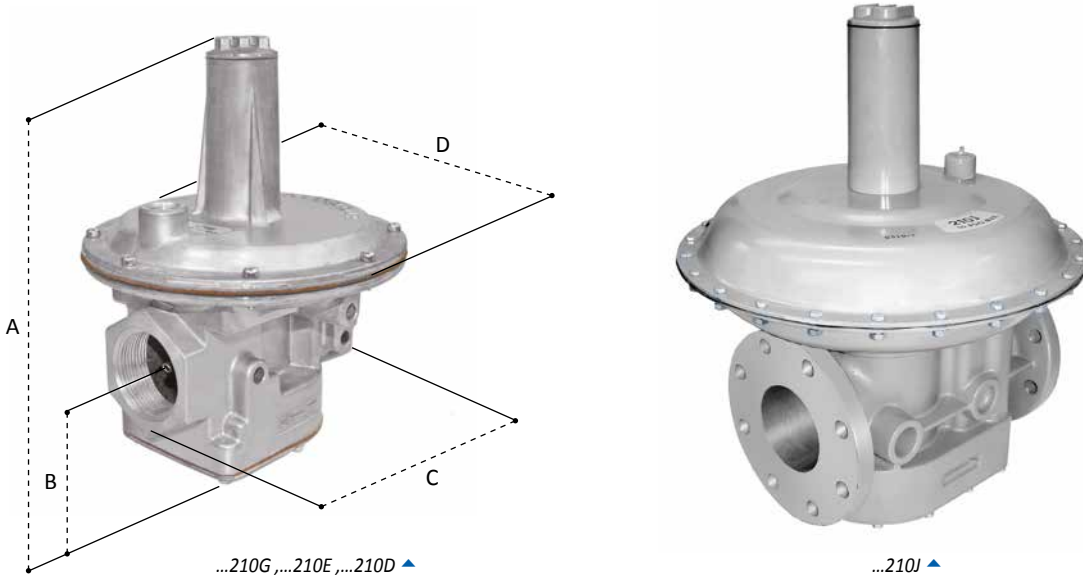
البيانات الفنية

- **الوصلات:**
 - الطرازات 210D، و210E، و210G: وصلات قلاووظ ذات قلاووظ داخلي أسطواني ١ بوصة إلى ٣ Rp بوصات وفقًا للمواصفة ISO 7-1/EN 10226-1
 - الطراز 210J: وصلات ذات شفة DN١٠٠ وفقًا للمواصفة ISO ٢٠٧٠٠ PN ١٦
- **مادة الغلاف الخارجي:**
 - الطرازات 210D، و210E، و210G: ألومنيوم
 - الطراز 210J: حديد صب
- **مادة الأجزاء الداخلية:** فولاد، ألومنيوم، نحاس، بلاستيك
- **وضع التركيب:** كما تريد. سيؤدي أي وضع آخر غير الوضع الرأسي إلى اختلاف طفيف في ضغط الخروج. إذا كانت هناك وسيلة أمان عند تمزق الغشاء، فيجب أن يكون منظّم ضغط الغاز في وضع رأسي. يجب مراعاة اتجاه التدفق المشار إليه بسهم في الجزء السفلي من الغلاف الخارجي.
- **الهيكل التصميمي وطريقة التصميم/الاعتماد وفقًا للمواصفة EN 88-1، لائحة أجهزة الغاز EU/2016/426**
- **أنواع الغاز:** وفقًا للمواصفة EN 437، مناسب للغازات من عائلات الغاز ١، ٢، و٣
- **أقصى ضغط دخول:** ٨٥ كيلو باسكال
- **نطاق درجة الحرارة المحيطة:** - ١٥ درجة مئوية إلى ٨٠ درجة مئوية
- **التدفق:** انظر "الرسم البياني في صفحة ٢٢"

الأبعاد

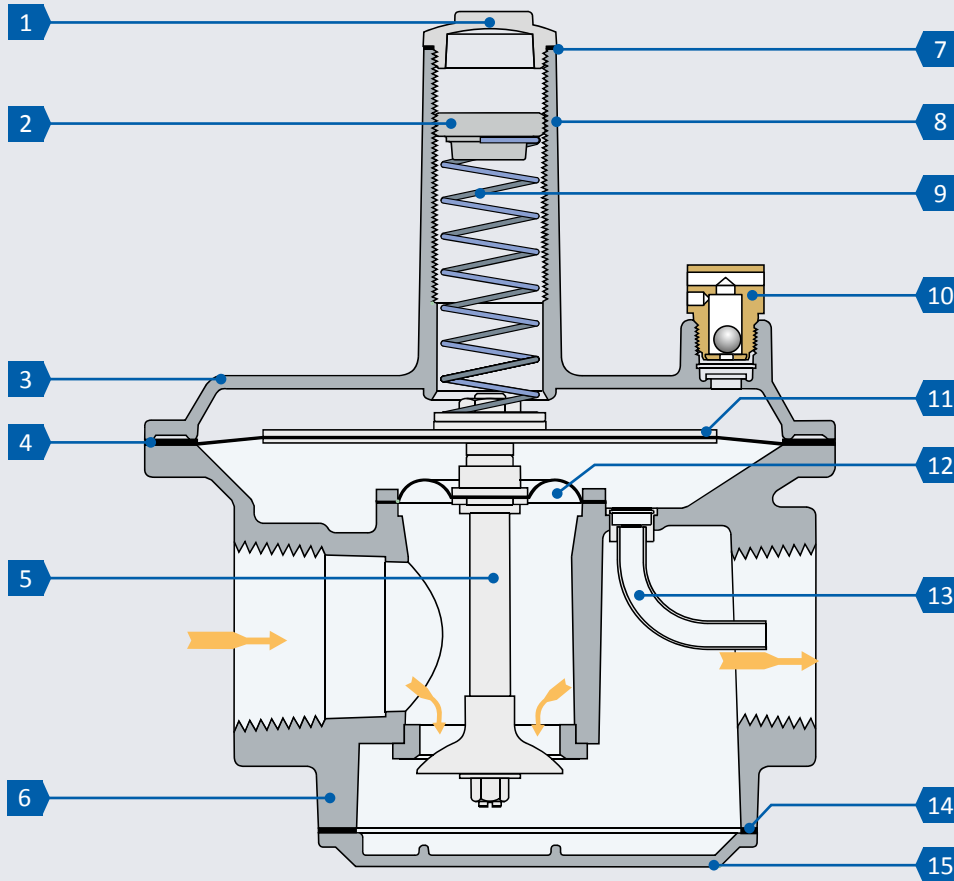
ملحوظة: الأبعاد قيم قسوى ويجب فهمها على أنها قيم إرشادية. يمكن أن تختلف أبعاد الإنتاج الفعلية عن الأبعاد المذكورة هنا.

الطرّاز	مقاس الوصلة	نصف قطر التّأرجح	الأبعاد			
			A	B	C	D
...210D	١ Rp بوصة، ١ Rp ¼ بوصة، ١ Rp ½ بوصة	١٣٨ مم	٢٢٨ مم	٦٠ مم	١٥٢ مم	١٧٨ مم
...210E	١ Rp ½ بوصة، ٢ Rp بوصة	٢١١ مم	٢٨٦ مم	٧٥ مم	٢٠٣ مم	٢٣٢ مم
...210G	٢ Rp ½ بوصة، ٣ Rp بوصة	٣٠٢ مم	٤١٩ مم	١١٦ مم	٣٠٠ مم	٣٤٣ مم
...210J	DN100	٤٦٧ مم	٦١٦ مم	١٣٨ مم	٣٤٩ مم	٤٥٧ مم



المكونات

ملحوظة: يمكن أن تختلف التمثيلات الرسومية عن المنتج الفعلي.



- 1 سدادة/غطاء غلق
- 2 برغي ضبط حسّاس للاهتزاز
- 3 الجزء العلوي للغلاف الخارجي
- 4 غشاء العمل
- 5 قضيب الصمام وجسم الصمام
- 6 الجزء السفلي من الغلاف الخارجي
- 7 عنصر إحكام غطاء الخلق
- 8 القبة النابضية
- 9 النابض
- 10 وسيلة الأمان عند تمزق الغشاء
- 11 لوحة الغشاء
- 12 غشاء التعويض
- 13 أنبوب القياس
- 14 عنصر إحكام لوح الأرضية
- 15 لوح الأرضية

الفئة RZ و 210Z

منظّم الضغط الصفري

يستخدم الطرازان RZ و 210Z للتحكم في نسبة الغاز/الهواء أو كمنظّمات ضغط صفري. بالمقارنة مع منظّمات الضغط الأخرى، تقدم طرازات Z تناسبًا جيدًا للغاية بين السعر والأداء. وهي تُستخدم -على سبيل المثال- للتحكم في التدفق في شعلات المواقد والخلاطات ذات الفوهة وأجهزة الخلط المسبق.

البيانات الفنية

- **الوصلات:**
 - الطرازات R400Z، R500Z، وR600Z: وصلات قلاووظ 3/8 بوصة إلى 1 بوصة وفقًا للمواصفة ISO 7-1/EN 10226-1
 - الطرازات 210DZ، 210EZ، و210GZ: وصلات قلاووظ 1 بوصة إلى 3 بوصات وفقًا للمواصفة ISO 7-1/EN 10226-1
 - الطراز 210JZ: وصلات ذات شفة DN100 وفقًا للمواصفة ISO 7005-2 PN 16
- **مادة الغلاف الخارجي:** ألومنيوم
- **مادة الأجزاء الداخلية:**
 - الطرازات R400Z، R500Z، وR600Z: فولاذ، ألومنيوم، نحاس، بلاستيك
 - الطرازات 210DZ، 210EZ، و210GZ: ألومنيوم
 - الطراز 210JZ: ألومنيوم، حديد صب
- **وضع التركيب:** الطرازات R400Z، R500Z، وR600Z مناسبة لجميع أوضاع التركيب. سيؤدي أي وضع آخر غير الوضع الرأسي إلى اختلاف طفيف في ضغط الخروج. إذا كانت هناك وسيلة أمان عند تمرّق الغشاء، فيجب أن يكون منظّم ضغط الغاز في وضع رأسي. لا يمكن تثبيت الطرازات 210DZ، و210DZ، و210GZ، و210JZ إلا في وضع رأسي. يجب مراعاة اتجاه التدفق المشار إليه بسهم في الجزء السفلي من الغلاف الخارجي.
- **الهيكل التصميمي وطريقة التصميم/الاعتماد وفقًا للمواصفة EN 88-1، لائحة أجهزة الغاز EU/2016/426**
- **أنواع الغاز:** وفقًا للمواصفة EN 437، مناسب للغازات من عائلات الغاز 1، و2، و3
- **أقصى ضغط دخول:**
 - الطرازات R400Z، R500Z، وR600Z: 10 كيلو باسكال
 - الطرازات 210DZ، 210EZ، و210GZ، و210JZ: 36 كيلو باسكال
- **نطاق درجة الحرارة المحيطة:** - 15 درجة مئوية إلى 80 درجة مئوية
- **التدفق:** انظر "الرسم البياني في صفحة 21 وصفحة 22

الأبعاد

ملحوظة: الأبعاد قيم قصوى ويجب فهمها على أنها قيم إرشادية. يمكن أن تختلف أبعاد الإنتاج الفعلية عن الأبعاد المذكورة هنا.

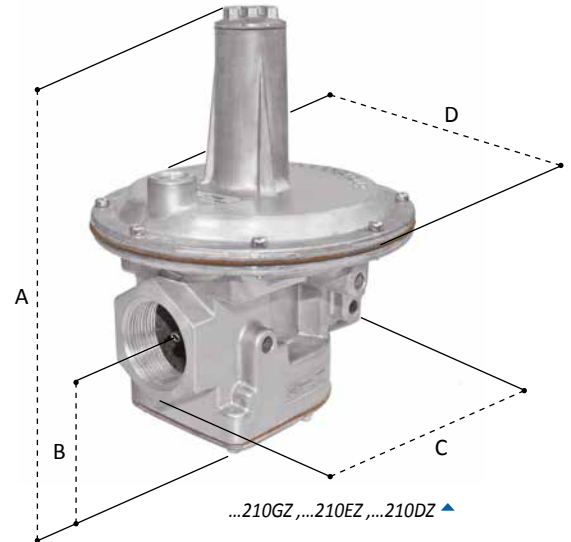
الطراز	مقاس الوصلة	نصف قطر التآرجح	الأبعاد			
			A	B	C	D
...R400Z	Rp 3/8 بوصة، Rp 1/2 بوصة	60 مم	83 مم	24 مم	51 مم	51 مم
...R500Z	Rp 1/2 بوصة، Rp 3/4 بوصة	90 مم	119 مم	30 مم	79 مم	79 مم
...R600Z	Rp 3/4 بوصة، Rp 1 بوصة	109 مم	144 مم	37 مم	102 مم	98 مم
...210DZ	Rp 1 بوصة، Rp 1 1/4 بوصة، Rp 1 1/2 بوصة	128 مم	229 مم	60 مم	152 مم	178 مم
...210EZ	Rp 1 1/2 بوصة، Rp 2 بوصة	211 مم	286 مم	75 مم	203 مم	232 مم
...210GZ	Rp 1 1/2 بوصة، Rp 2 بوصة، Rp 3 بوصة	302 مم	419 مم	116 مم	300 مم	343 مم
...210JZ	DN100	467 مم	716 مم	128 مم	349 مم	457 مم



...R400Z..., R500Z..., R600Z ▲



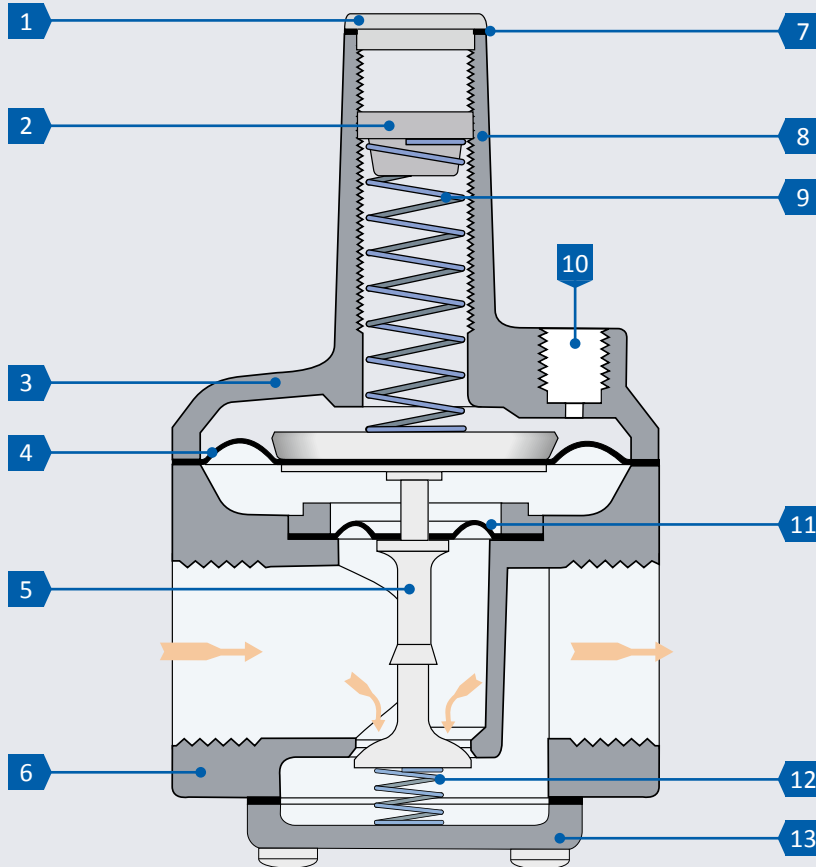
...210JZ ▲



...210GZ ,...210EZ ,...210DZ ▲

مكونات الطرازات R600Z، R500Z، وR400Z

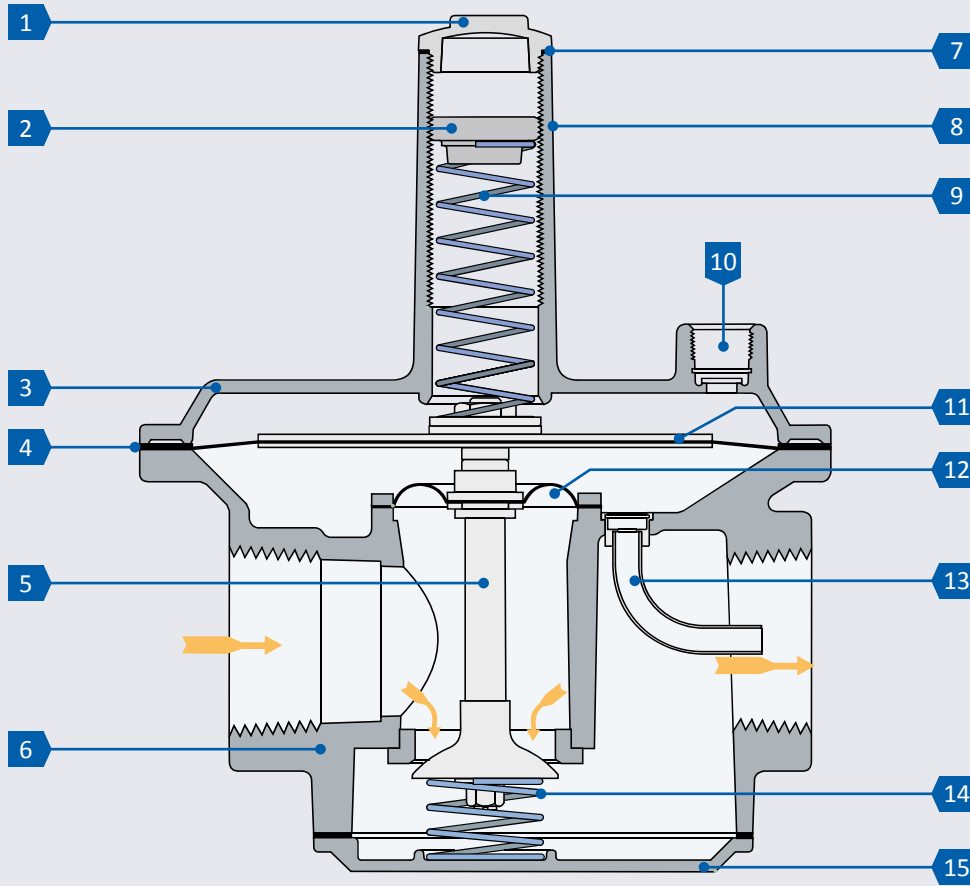
ملحوظة: يمكن أن تختلف التمثيلات الرسومية عن المنتج الفعلي.



- 1 غطاء الغلق
- 2 برغي الضغط
- 3 الجزء العلوي للغلاف الخارجي
- 4 غشاء العمل
- 5 قضيب الصمام وجسم الصمام
- 6 الجزء السفلي من الغلاف الخارجي
- 7 عنصر إحكام غطاء الغلق
- 8 القبة النابضية
- 9 النابض
- 10 وصلة التنفيس
- 11 غشاء التعويض
- 12 نابض الضغط المضاد
- 13 لوح الأرضية

مكونات الطرازات 210JZ، 210GZ، 210EZ، و210DZ

ملحوظة: يمكن أن تختلف التمثيلات الرسومية عن المنتج الفعلي.



- 1 غطاء الغلق
- 2 برغي الضغط
- 3 الجزء العلوي للغلاف الخارجي
- 4 غشاء العمل
- 5 قضيب الصمام وجسم الصمام
- 6 الجزء السفلي من الغلاف الخارجي
- 7 عنصر إحكام غطاء الغلق
- 8 القبة النابضية
- 9 النابض
- 10 وصلة التنفيس
- 11 لوحة الغشاء
- 12 غشاء التعويض
- 13 أنبوب القياس
- 14 نابض الضغط المضاد
- 15 لوح الأرضية

اختيار نوابض الضبط

الطرز	رقم طقم قطع الغيار	اسم النابض											
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N
		نطاق ضغط الخروج (كيلو باسكال*)											
		0,90 – 0,25	1,30 – 0,50	1,50 – 0,50	1,30 – 0,70	2,00 – 0,75	2,00 – 1,00	3,00 – 1,00	3,00 – 1,25	5,50 – 2,50	7,50 – 3,75	10,50 – 5,00	14,00 – 7,00
		اللون											
		بيجي	...	أخضر	...	وردي	برتقالي	بنفسجي	أزرق	أحمر	أصفر	أسود	بطاقة البيانات
...RV12	KIT ...-R1210	X			X		X	X					
...RV20	KIT ...-R2010	X			X		X	X					
...RV47	KIT ...-R4710	X			X		X	X					
...RV48	KIT ...-R4810	X			X		X		X				
...RV52	KIT ...-R5210	X	X			X		X		X			
...RV53	KIT ...-R5310	X	X			X		X		X	X		
...RV61	KIT ...-R6110	X	X			X		X		X	X		
...RV81	KIT ...-R8110	X	X			X		X		X	X	X	
...RV91	KIT ...-R9110	X	X			X		X		X	X	X	
...RV111	KIT ...-R11110	X	X			X		X		X	X	X	
...RV131	KIT ...-R13110		X			X		X		X	X	X	
...3-325	KIT ...-R325C10			X				X		X	X		X
...5-325	KIT ...-R325E10			X				X		X	X		X
...7-325	KIT ...-R8110	X	X			X		X		X	X	X	
...9-325	KIT ...-R9110	X	X			X		X		X	X	X	
...11-325	KIT ...-R11110	X	X			X		X		X	X	X	
...R400S	KIT ...-R400B10	X	X			X		X		X			
...R500S	KIT ...-R5210	X	X			X		X		X			
...R600S	KIT ...-R5310	X	X			X		X		X	X		
...210D	KIT ...-R8110	X	X			X		X		X	X	X	
...210E	KIT ...-R9110	X	X			X		X		X	X	X	
...210G	KIT ...-R11110	X	X			X		X		X	X	X	
...210J	KIT ...-R13110		X			X		X		X	X	X	

ملحوظة: لا يلزم استبدال النابض لطرزات منظم الضغط الصفري.

* ١ كيلو باسكال = ١٠ ملي بار

الملحقات التكميلية

العناصر التالية غير متوفرة بشكل منفصل، ويتم تواريخها مركبة في المصنع مع منظّات ضغط الغاز.

وسيلة الأمان عند تمزق الغشاء: v-Limiter®

وسيلة الأمان عند تمزق الغشاء هي محدد التنفيس الذي يحد من تسرب الغاز في حالة تمزق الغشاء وفقاً لمتطلبات المواصفة EN 88 / EN 13611. قد يكون محدّد التنفيس هذا محدّدًا مزوّداً بفتحة أو بصمام لارجوعي.

باستخدام وسيلة أمان عند تمزق الغشاء من Maxitrol، لم يعد من الضروري مد خطوط تنفيس إلى الخارج. وسائل الأمان عند تمزق الغشاء مصممة للاستخدام في الغرف الداخلية وكذلك في الغرف التي يتم فيها تقييد تسرب الغاز بسبب تعطل الغشاء. ولا ينبغي أن تُستخدم في الهواء الطلق.

■ **12A04:** للطرازات RV52، RV53، RV61، R400S، R500S، و R600S

■ **12A09:** للطراز 325-3

■ **12A39:** للطرازات RV81، RV91، RV111، و RV5-325، و 325-7، والفئة 210

12A04
12A09

ملحوظة: إذا كانت هناك وسيلة أمان عند تمزق الغشاء، فيجب أن يكون منظّم ضغط الغاز في وضع رأسي.

ملحوظة: وإذا لم يتم تركيب وسيلة أمان عند تمزق الغشاء، فيجب تنفيس المنظّم وفقاً للوائح الرسمية والمحلية.

فوهة قياس الضغط

فوهات قياس الضغط هي جزء اختياري من اللوازم. فوهة الخرطوم مزوّدة ببرغي تثبيت مقبّل. وهذا يعني أن التركيبات الإضافية مع وصلات القياس زائدة عن الحاجة ولا لزوم لها.

■ **PF10:** للفئة RVLM المزوّدة بمقعد صمام وفلتر (أجزاء أخرى عند الطلب)



PF10

غطاء الحماية من الغبار

يُستخدم لمنع انسداد فتحة التنفيس بالغبار أو أي مادة غريبة أخرى. قياسي مع جميع طرازات "L" المزوّدة بقلووظ تنفيس 1/8 بوصة.

■ **13A09:** لقلووظ داخلي أسطواني Rp 1/8 بوصة. غطاء حماية من الغبار للضغط للداخل



13A09

الختم الواقي

غطاء الغلق مزوّد بختم واقٍ. ستؤدي محاولة إزالة هذا الختم الواقي إلى إتلافه وترك بقايا لاصقة على السطح. لذلك، يمكن التعرف على أي عبث أو تلاعب بسهولة. متاح لجميع طرازات القلاووظ.

■ **101310:** للطرازات RV12، RV20L، RV47، RV48، RV52، RV53، RV61، و R400S (Z)، و RV500S (Z)، و R600S (Z)، و 325-3، و 325-5

■ **101311:** للطرازات RV81، RV91، RV111، و RV10D، و 210E، و 210G، و 325-7

101310



اختيار منظم ضغط الغاز

متطلبات النظام

لاختيار منظم الضغط، يجب معرفة ما يلي:

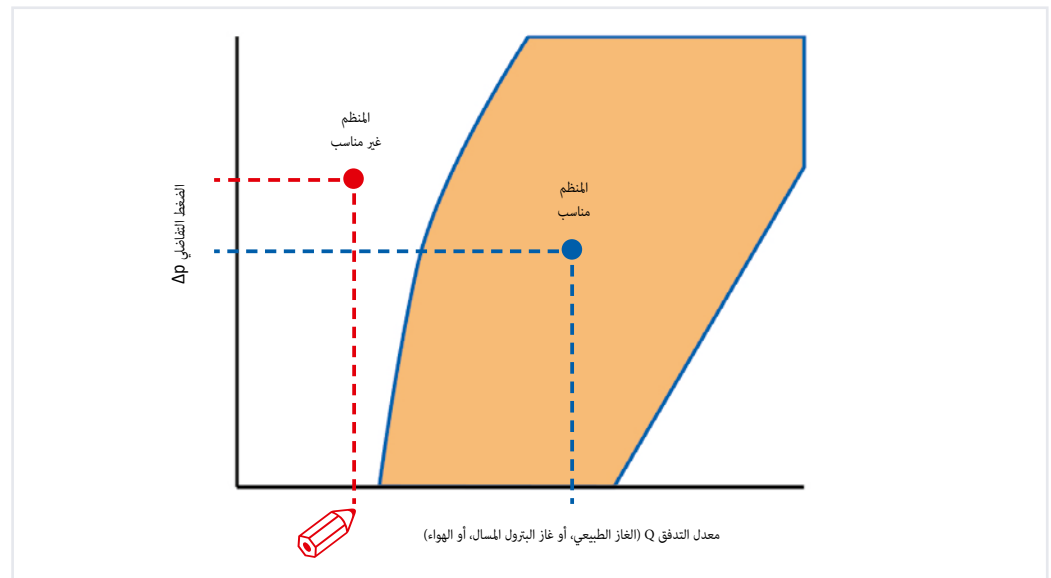
- نوع الغاز
- ضغط الدخول المتاح
- ضغط الخروج المرغوب
- مقاس الوصلة
- الحد الأدنى والأقصى المطلوب للتدفق بوحدة م³/ساعة أو كيلوات
- هل يتعلق الأمر بتطبيق لمنظم ضغط صفرى؟ (يتم تمييزه من خلال نهاية الطراز "Z")
- هل المنظم يُستخدم لشعلة الموقد الرئيسية مع شعلة الموقد الدليلي، أم لشعلة الموقد الرئيسية فقط؟

في معظم الحالات، تم بالفعل اختيار حجم الأنابيب المتعدد التشعبات الجانبية بناءً على القواعد التقنية المعترف بها بوجه عام. يجب أن يتوافق مقاس وصلة المنظم مع هذا الحجم.

سعة المنظم ليست قيمة مطلقة وتعتمد على الضغط التفاضلي ذي الصلة.

كيفية تحديد منظم الضغط المناسب باستخدام الرسم البياني للتدفق

ارسم خطاً أفقيًا بفرق الضغط المعروف (ضغط الدخول مطروحاً منه ضغط الخروج). وبعد ذلك، ارسم خطاً رأسياً بمعدل التدفق المطلوب. المنظم، الذي يتقاطع فيه الخطان داخل منطقة التنظيم، هو المنظم المناسب (تأكد من استخدام المحاور مع نوع الغاز الصحيح).



ملحوظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول اختيار المنظم، يرجى الاتصال بشركة Maxitrol.

ملحوظة: يجب إجراء الصيانة وأو التثبيت بواسطة فني خدمة مؤهل.

شرح رموز الرسوم البيانية للتدفق

$$\frac{\rho_{\text{غاز}}}{\rho_{\text{هواء}}} = dv$$

$$\sqrt{\frac{\rho_{\text{هواء}}}{\rho_{\text{غاز}}}} = f$$

$$\dot{V}_{\text{غاز}} \cdot f = \dot{V}_{\text{هواء}}$$

Δp = الضغط التفاضلي بوحدة كيلو باسكال

Q = معدل التدفق بوحدة م³/ساعة

dv = معدل الدفق الحجمي

f = معامل الاحتكاك

ρ = الكثافة

وحدات الضغط: 1 كيلو باسكال = 10 ملي بار = 10 هكتوباسكال

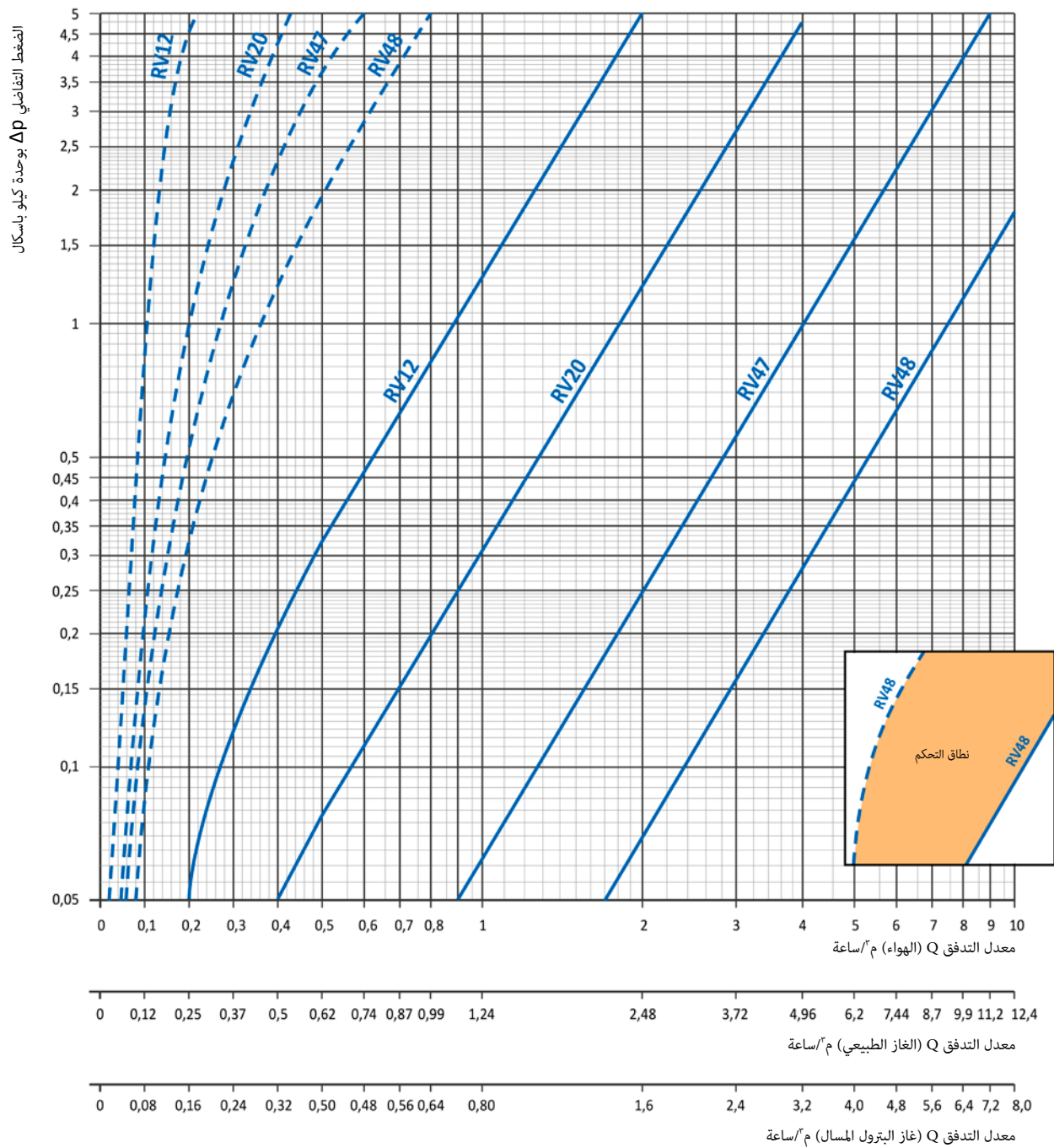
الهواء: معدل الدفق الحجمي = 1,00 معامل الاحتكاك = 1,00

الغاز الطبيعي: معدل الدفق الحجمي = 0,64 معامل الاحتكاك = 1,24

الغاز السائل (غاز البترول المسال): معدل الدفق الحجمي = 1,56 معامل الاحتكاك = 0,80

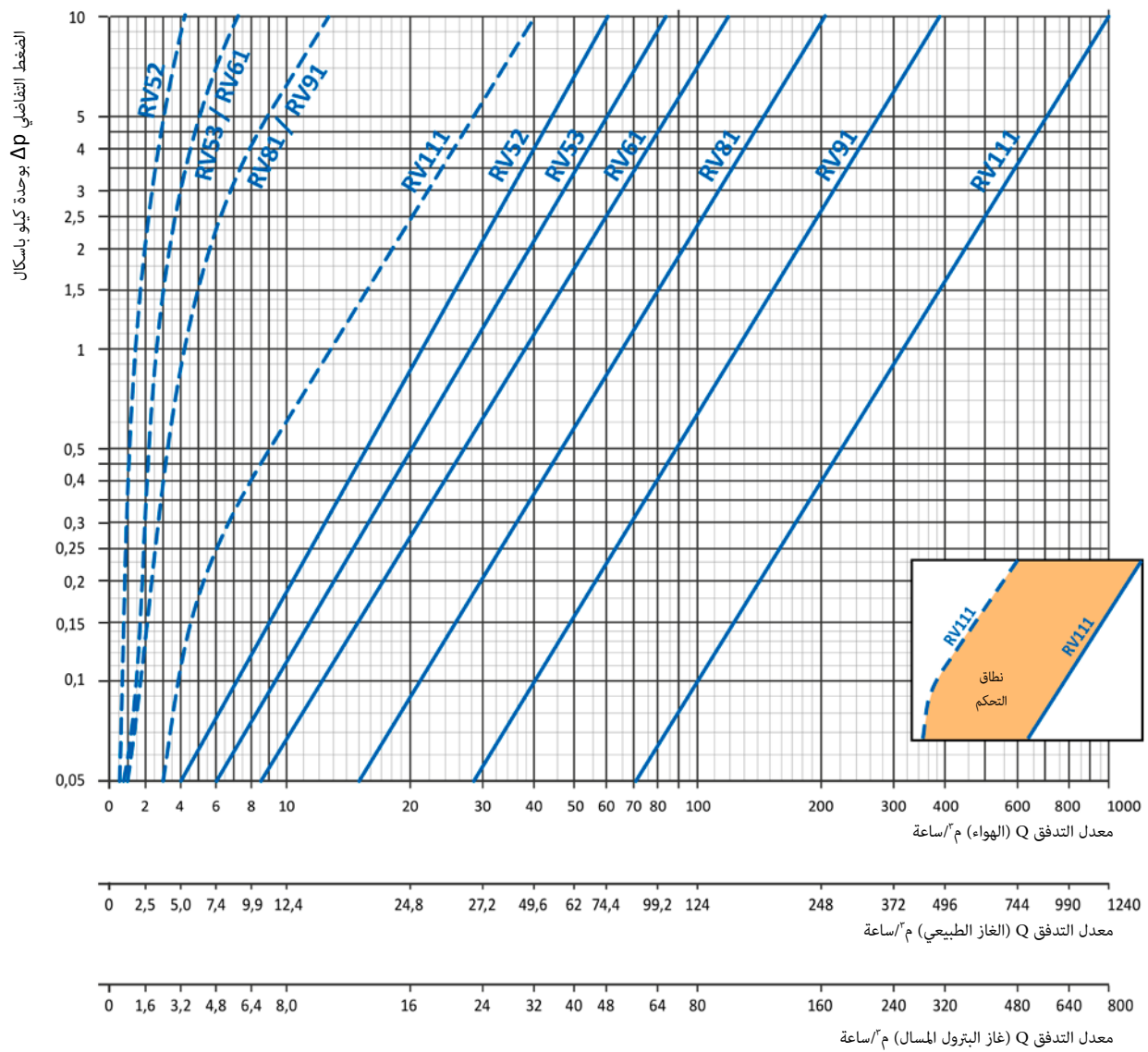
الرسوم البيانية للتدفق لمنظم ضغط الغاز

الفئة RVLM - منظم بمقعد صمام "Poppets"



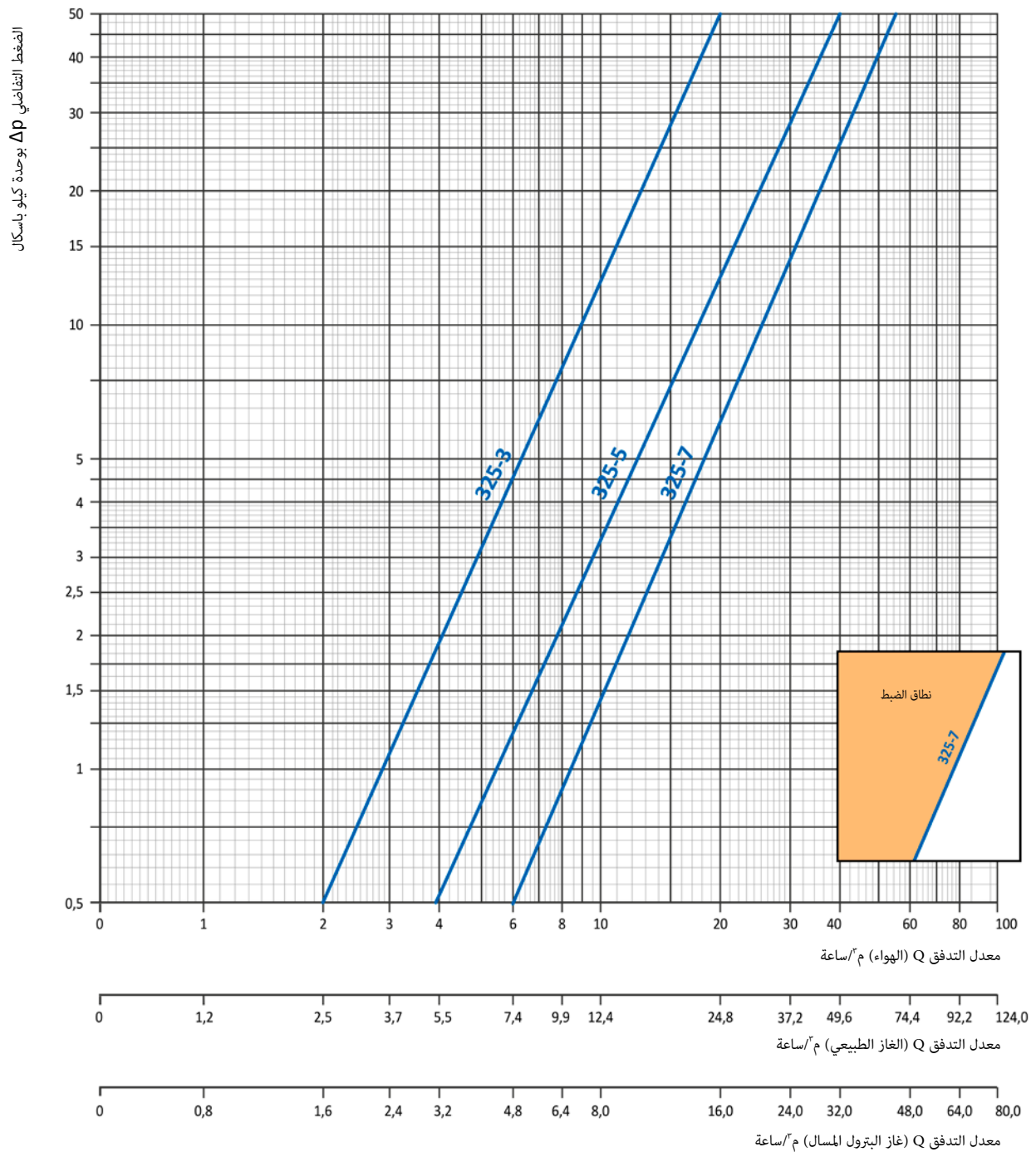
ملحوظة: معدلات التدفق المذكورة هي قيم تقريبية.
يمكن أن تختلف معدلات التدفق الفعلية عن تلك
المعرضة هنا.

الفئة RV - منظم بصمام مخروطي ٤



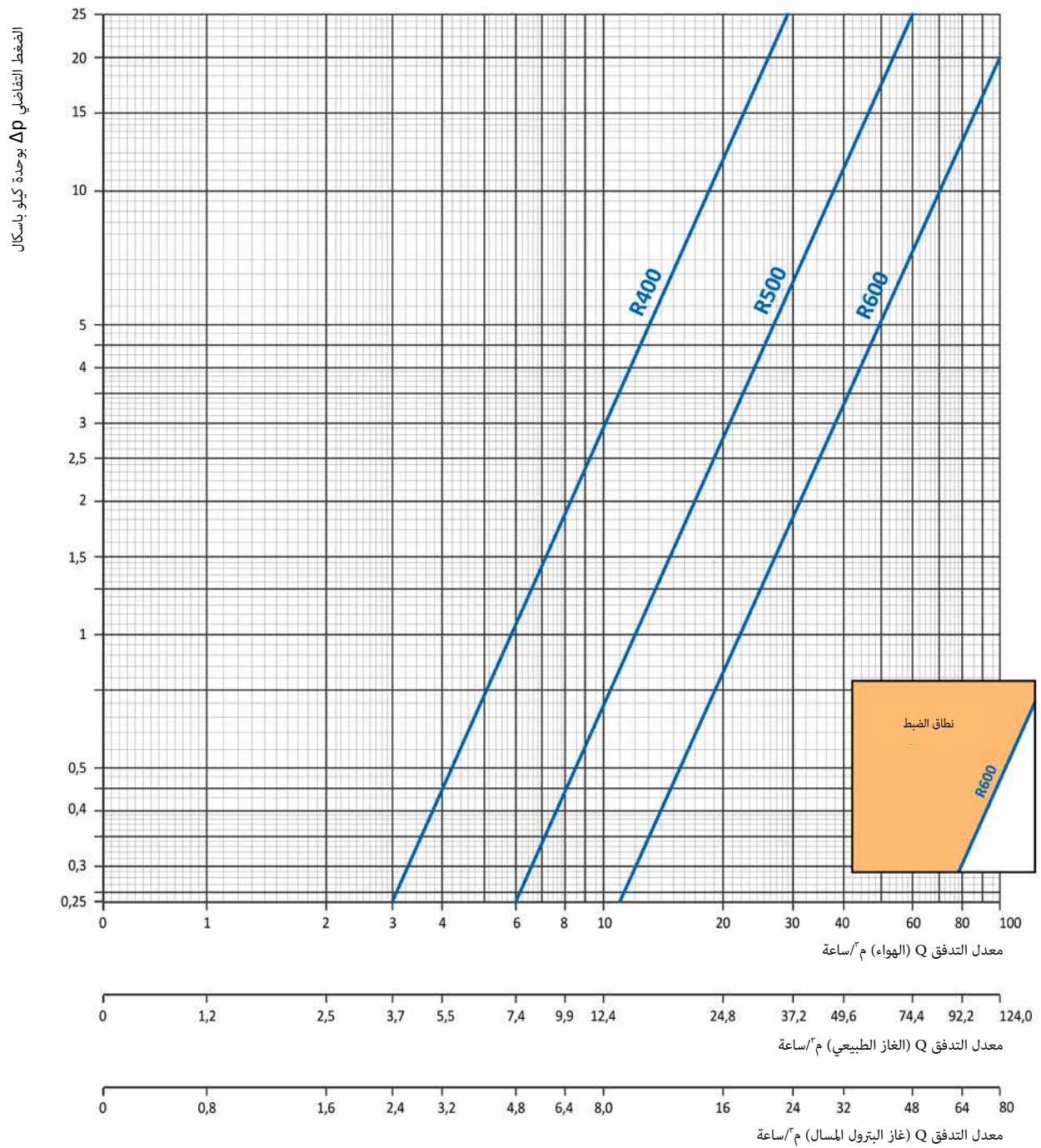
ملحوظة: معدلات التدفق المذكورة هي قيم تقريبية. يمكن أن تختلف معدلات التدفق الفعلية عن تلك المعروضة هنا.

الفئة ٣٢٥ - منظم بنظام رافعة



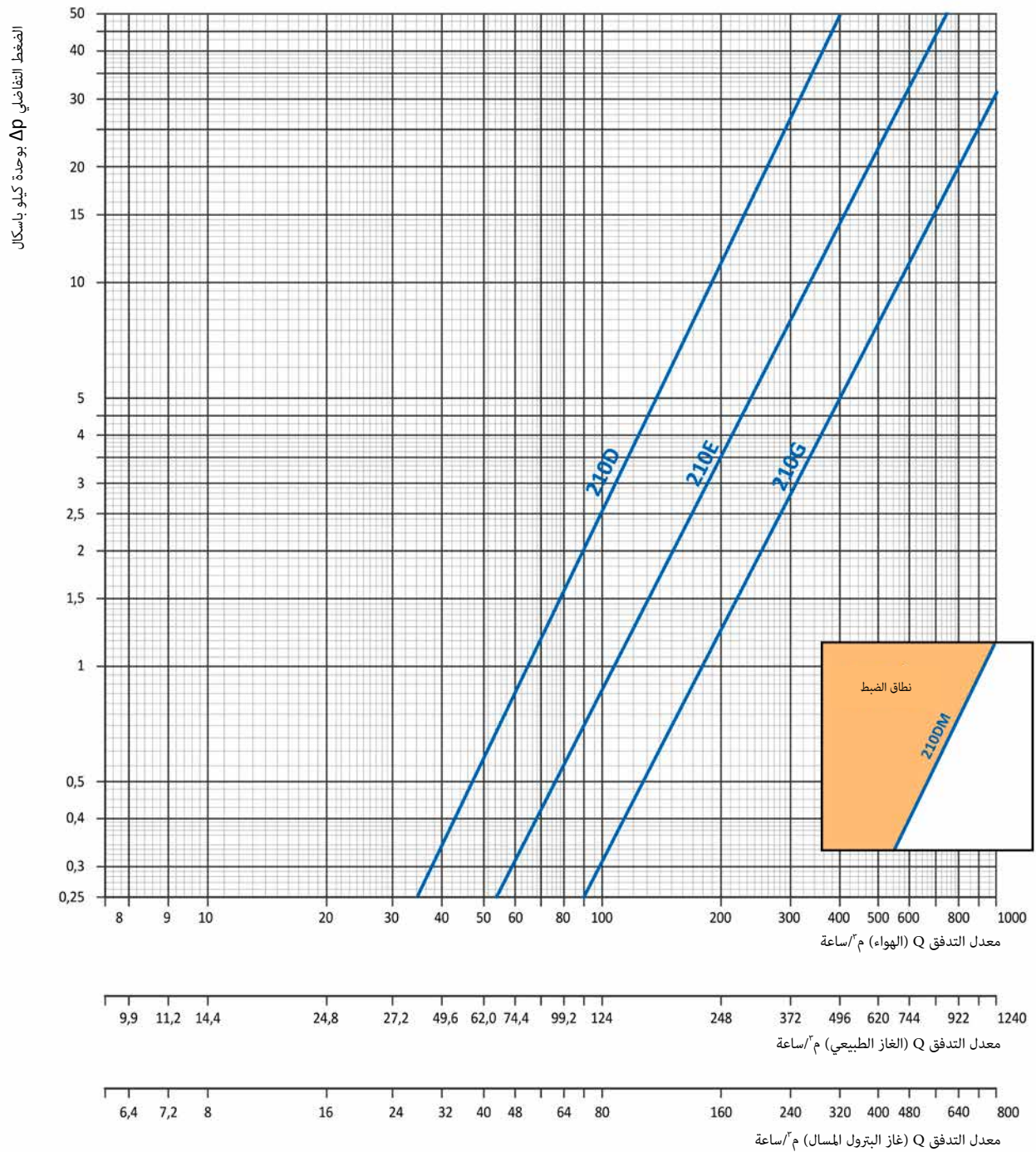
ملحوظة: معدلات التدفق المذكورة هي قيم تقريبية.
يمكن أن تختلف معدلات التدفق الفعلية عن تلك
المعروضة هنا.

الفئة RS/RZ - منظّم بآلية معادلة الضغط الأولي ومنظّم الضغط الصفري



ملحوظة: معدلات التدفق المذكورة هي قيم تقريبية. يمكن أن تختلف معدلات التدفق الفعلية عن تلك المعروضة هنا.

الفئة 210/210Z - منظم بآلية معادلة الضغط الأولي ومنظم الضغط الصفري



ملحوظة: معدلات التدفق المذكورة هي قيم تقريبية. يمكن أن تختلف معدلات التدفق الفعلية عن تلك المعروضة هنا.

تعريفات

الضغط التفاضلي

الفرق بين ضغط الدخول إلى منظّم الضغط وضغط الخروج من منظّم الضغط. للحصول على الضغط التفاضلي، يتم طرح ضغط الخروج المطلوب من ضغط الدخول المتاح.

فقدان الضغط

فقدان الضغط الطبيعي الذي يحدث في منظّم الضغط (أو في صمام أو أنبوب) بسبب الاحتكاك. يمنع هذا الاحتكاك الحركة المتدفقة دون النظر إلى حالات فقدان المصطنعة التي يتم إنشاؤها عن قصد بفعل الغشاء.

منظّم نسبة الغاز والهواء/منظّم الضغط الصفري

تتطلب هذه المنظّمات إشارة نبضية خارجية، على سبيل المثال زيادة الضغط أو توليد فراغ في خط الأنابيب النهائي.

السعة:

الحِمل الكلي لجميع الأجهزة بالكيلووات أو م³/ساعة.

ضغط الدخول الأقصى

أقصى ضغط دخول يمكن استخدام وحدة التحكم لأجله.

السعة القصوى (شعلة الموقد الرئيسية وشعلة الموقد الدليلية)

أقصى سعة يقوم عندها منظّم الضغط بالتحكم في التدفق إلى شعلة الموقد الرئيسية وشعلة الموقد الدليلية ضمن الحدود المقبولة.

السعة القصوى (شعلة الموقد الرئيسية فقط)

أقصى سعة يقوم عندها منظّم الضغط بالتحكم في التدفق إلى شعلة الموقد الرئيسية ضمن الحدود المقبولة.

أقصى حِمل فردي

أكبر جهاز منفرد أو أكبر شعلة موقد يتم تشغيله/تشغيلها بواسطة منظّم الضغط.

السعة الدنيا (شعلة الموقد الرئيسية فقط)

أدنى سعة يقوم عندها منظّم الضغط بالتحكم في التدفق إلى شعلة الموقد الرئيسية.

منظّم بدون خصائص ضغط الإغلاق

في حالة عدم وجود خصائص تدفق، يرتفع ضغط الخروج إلى ضغط الأنبوب.

خصائص ضغط الإغلاق

في حالة عدم وجود خصائص تدفق، يرتفع ضغط الخروج إلى ما فوق الضغط المضبوط، ولكن ليس إلى ضغط الأنبوب.

الفئة HF2000

فلتر الغاز وفلتر الهواء

تُستخدم فلاتر الغاز والهواء لحماية التجهيزات النهائية (مثل أجهزة التحكم وصمامات الإغلاق التلقائي) وفوهات شعلات الموقد من التلوث. تشمل التطبيقات النموذجية الأجهزة المنزلية وكذلك الأجهزة التجارية والصناعية في مجال تكنولوجيا المطبخ وحرارة العمليات الصناعية والشعلات الصناعية.

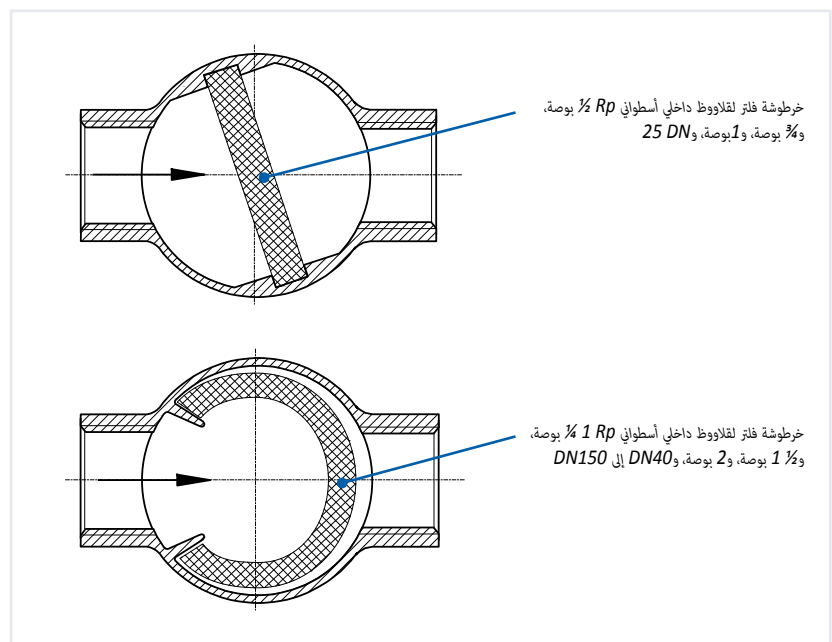
البيانات الفنية

- **الوصلات:**
 - وصلات قلاووظ ذات قلاووظ داخلي أسطواني $\frac{1}{2}$ بوصة إلى 2 بوصة وفقًا للمواصفة EN 10226-1/ISO 7-1
 - وصلات ذات شفة DN25 إلى DN150 وفقًا للمواصفة ISO 7005-2 PN 16
- **مادة الغلاف الخارجي:** ألومنيوم
- **مادة الأجزاء الداخلية:** ألومنيوم/بلاستيك، صوف البروبيلين، صفائر سلكية مجلفنة
- **خرطوشة الفلتر:** للجسيمات الغريبة التي يبلغ حجمها 50 ميكرومتر أو أكثر
- **وضع التركيب:** كما تريد، ويُفضل أن يكون الغطاء إلى أسفل أو على الجانب لتسهيل إزالة الرواسب أثناء الصيانة.
- **الهيكل التصميمي وطريقة التصميم/الاعتماد** وفقًا للمواصفة DIN 3386 ومواصفة أجهزة الضغط 97/23/EEC ولانحة أجهزة الغاز EU/2016/426
- **أنواع الغاز:** وفقًا للمواصفة EN 437، مناسب للغازات من عائلات الغاز 1، 2، و 3
- **أقصى ضغط دخول:** 100 كيلو باسكال، 400 كيلو باسكال، 600 كيلو باسكال
- **نطاق درجة الحرارة المحيطة:** -20 درجة مئوية إلى 80 درجة مئوية
- **فوهة قياس الضغط:** جانب الخروج قياسي، جانب الدخول اختياري
- **درجة حرارة التخزين والنقل:** -50 درجة مئوية إلى 80 درجة مئوية

طقم قطع غيار فلتر الغاز

(هما في ذلك خرطوشة الفلتر، وعنصر الإحكام، والبراغي)

الطراز	رقم طقم قطع الغيار	الحد الأدنى لكمية الطلب
...GF40M-44	KIT-GF40M	١٠
...GF60M-66	KIT-GF60M	
...GF60M-88		
...GF80M-1010	KIT-GF80M	
...GF80M-1212		
...GF80M-1616		
...GF25MF-88	KIT-GF60M	٥
...HF2000F80	KIT-GF80MF	
...HF2000F100	KIT-GF100MF	
...GF125MF-4040	KIT-GF125MF	٢
...GF150MF-4848	KIT-GF150MF	



الأبعاد

الطرز	نوع الوصلة	مقاس الوصلة	حيز تغيير الفلتر S	الأبعاد			
				A	B	C	D (ذات شفة)
...GF40M-44	قلاووظ	Rp ½ بوصة	٦٠ مم	٥٣ مم	٦٩ مم	٥٨ مم	-
...GF60M-66		Rp ¾ بوصة	١٠٠ مم	٩٤ مم	١١٠ مم	٩٤ مم	-
...GF60M-88		Rp ١ بوصة	١٠٠ مم	٩٤ مم	١١٠ مم	٩٤ مم	-
...GF80M-1010		Rp ¼ ١ بوصة	١٥٠ مم	١٢٦ مم	١٥٧ مم	١٦٠ مم	-
...GF80M-1212		Rp ½ ١ بوصة	١٥٠ مم	١٢٦ مم	١٥٧ مم	١٦٠ مم	-
...GF80M-1616		Rp ٢ بوصة	١٥٠ مم	١٢٦ مم	١٥٧ مم	١٦٠ مم	-
...GF25MF-88	شفة	DN25	١٠٠ مم	١١٥ مم	١٦٥ مم	١١٥ مم	١٤ مم
...HF2000F80		DN80	٢٠٠ مم	٢٠٤ مم	٢٨٤ مم	٢١٥ مم	١٨ مم
...HF2000F100		DN100	٢٢٠ مم	٢٢٥ مم	٣٣٩ مم	٢٧٠ مم	١٨ مم
...GF125MF-4040		DN125	٢٧٠ مم	٢٦٨ مم	٤٠٠ مم	٣٢٣ مم	١٨ مم
...GF150MF-4848		DN150	٣١٠ مم	٣٠٨ مم	٤٤٨ مم	٣٦٣ مم	٢٢ مم



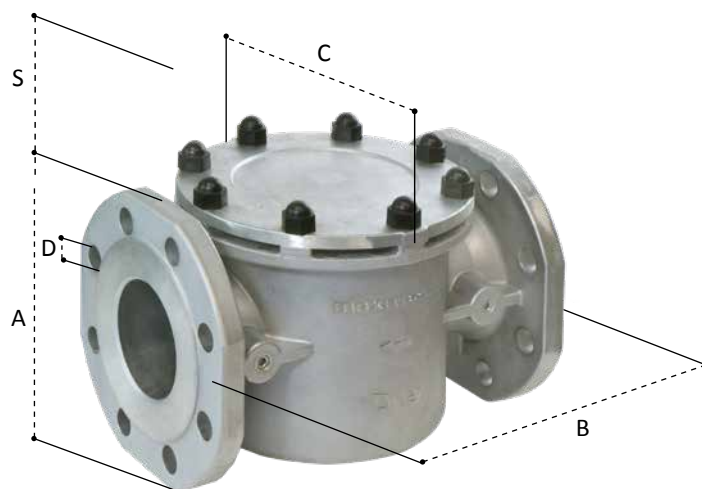
...GF40M ▲



...GF60M ▲



...GF80M ▲



...HF2000F100, ...HF2000F80 ▲
...GF125MF..., GF150MF

ملحوظة: الأبعاد قيم قصوى ويجب فهمها على أنها قيم إرشادية.
يمكن أن تختلف أبعاد الإنتاج الفعلية عن الأبعاد المذكورة هنا.

الفئة GF1000

فلتر الغاز وفلتر الهواء

تُستخدم فلتر الغاز والهواء لحماية التجهيزات النهائية (مثل أجهزة التحكم وصمامات الإغلاق التلقائي) وفوهات شعلات الموقد من التلوث. تشمل التطبيقات النموذجية الأجهزة المنزلية وكذلك الأجهزة التجارية والصناعية في مجال تكنولوجيا المطبخ وحرارة العمليات الصناعية والشعلات الصناعية.

البيانات الفنية

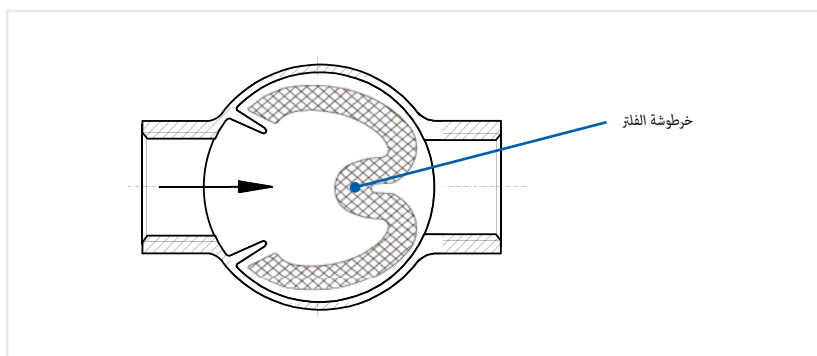
- الوصلات: وصلات ذات شفة DN40 إلى DN65 وفقاً للمواصفة ISO 7005-2, PN 16
- مادة الغلاف الخارجي: ألومنيوم
- مادة الأجزاء الداخلية: ألومنيوم/بلاستيك، صوف البروبيلين، صفائر سلكية مجلفنة
- عنصر الفلتر: للجسيمات الغريبة التي يبلغ حجمها ٥٠ ميكرومتر أو أكثر
- وضع التركيب: كما تريد، ويُفضل أن يكون الغطاء إلى أسفل أو على الجانب لتسهيل إزالة الرواسب أثناء الصيانة.
- الهيكل التصميمي وطريقة التصميم/الاعتماد وفقاً للمواصفة DIN 3386 ومواصفة أجهزة الضغط 97/23/EEC ولانحة أجهزة الغاز EU/2016/426
- أنواع الغاز: وفقاً للمواصفة EN 437، مناسب للغازات من عائلات الغاز ١، ٢، و ٣
- فوهة قياس الضغط: جانب الخروج قياسي، جانب الدخول اختياري
- أقصى ضغط دخول: ١٠٠ كيلو باسكال، ٤٠٠ كيلو باسكال، ٦٠٠ كيلو باسكال
- نطاق درجة الحرارة المحيطة: -٢٠ درجة مئوية إلى ٨٠ درجة مئوية
- درجة حرارة التخزين والنقل: -٥٠ درجة مئوية إلى ٨٠ درجة مئوية

طقم قطع غيار فلتر الغاز

(بما في ذلك خرطوشة الفلتر، وعنصر الإحكام، والبراغي)

الطرز	رقم طقم قطع الغيار	الحد الأدنى لكمية الطلب
...GF1000MF40	KIT-GF1000MF	حسب الطلب
...GF1000MF50		
...GF1000MF65		

خرطوشة الفلتر

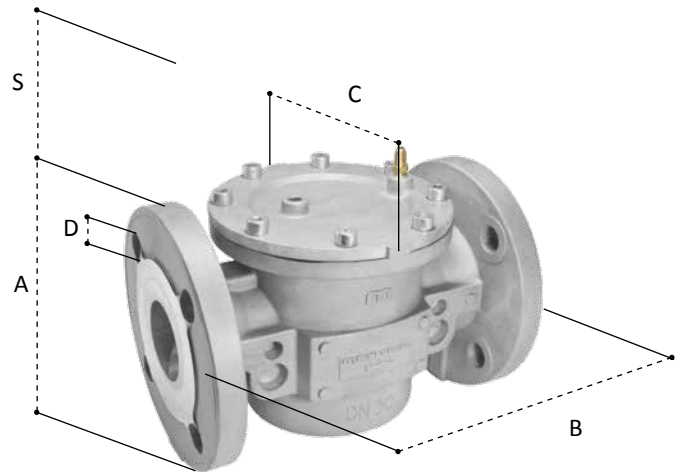


الأبعاد

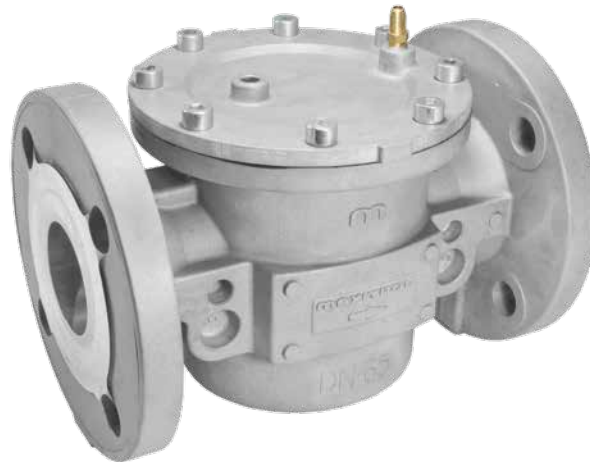
الطرز	نوع الوصلة	مقاس الوصلة	حيز تغيير الفلتر S	الأبعاد			
				A	B	C	D
...GF1000MF40	شفة	DN40	١٥٠ مم	١٥٩ مم	٢٣٠ مم	١٦٠ مم	١٨ مم
...GF1000MF50		DN50	١٥٠ مم	١٦٨ مم	٢٣٠ مم	١٦٠ مم	١٨ مم
...GF1000MF65		DN65	١٥٠ مم	١٨٥ مم	٢٣٠ مم	١٦٠ مم	١٨ مم



GF1000MF40 ▲



GF1000MF50 ▲

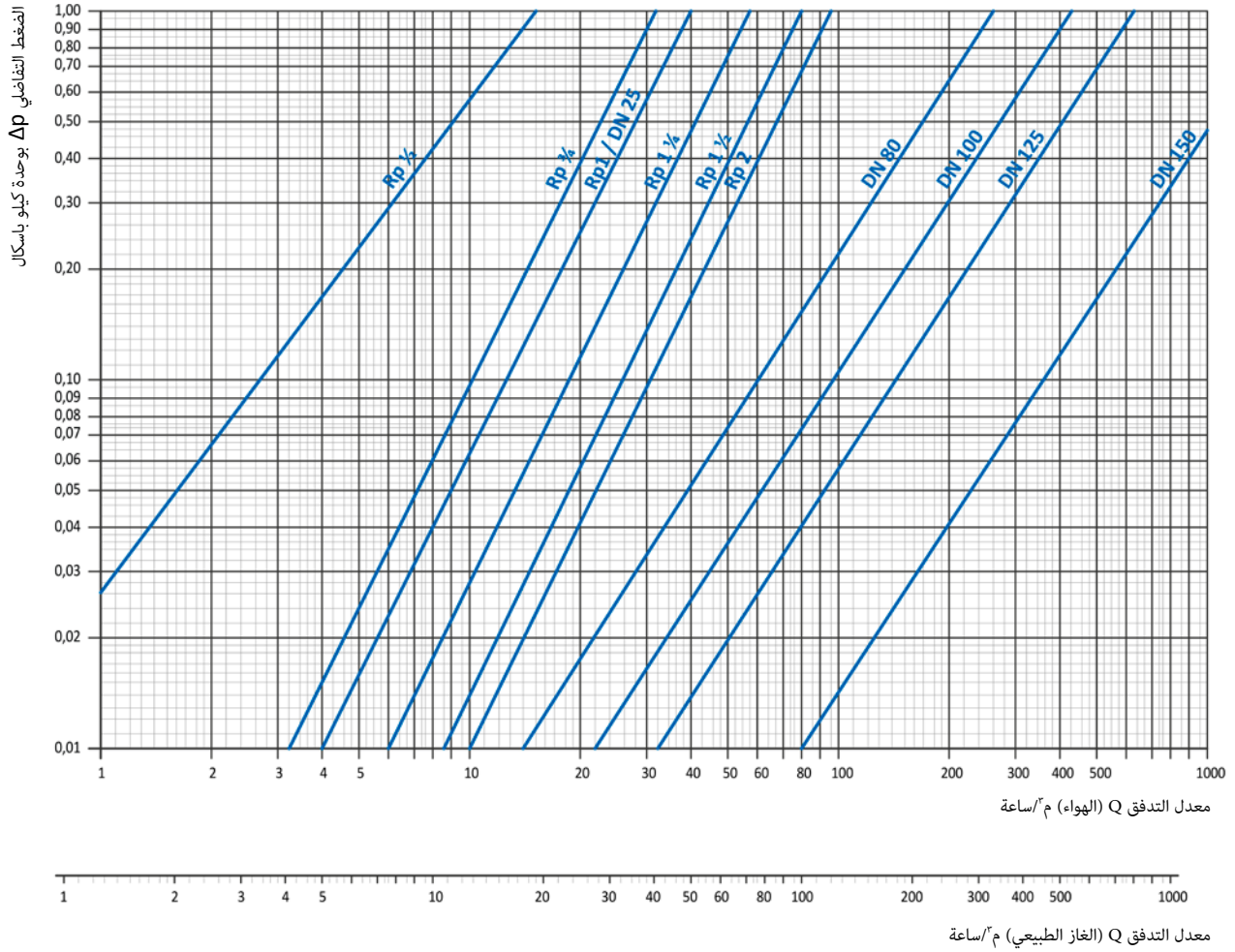


GF1000MF65 ▲

ملحوظة: الأبعاد قيم قصوى ويجب فهمها على أنها قيم إرشادية.
يمكن أن تختلف أبعاد الإنتاج الفعلية عن الأبعاد المذكورة هنا.

الرسوم البيانية للتدفق لفلتر الغاز وفلتر الهواء

الفئة HF2000



شرح رموز الرسوم البيانية للتدفق

- Δp = الضغط التفاضلي بوحدة كيلو باسكال
- Q = معدل التدفق بوحدة م³/ساعة
- dv = معدل الدفق الحجمي
- f = معامل الاحتكاك
- ρ = الكثافة

وحدات الضغط: 1 كيلو باسكال = 10 ملي بار = 10 هكتوباسكال

الهواء: معدل الدفق الحجمي = 1,00 معامل الاحتكاك = 1,00

الغاز الطبيعي: معدل الدفق الحجمي = 0,64 معامل الاحتكاك = 1,24

الغاز السائل (غاز البترول المسال): معدل الدفق الحجمي = 1,56 معامل الاحتكاك = 0,80

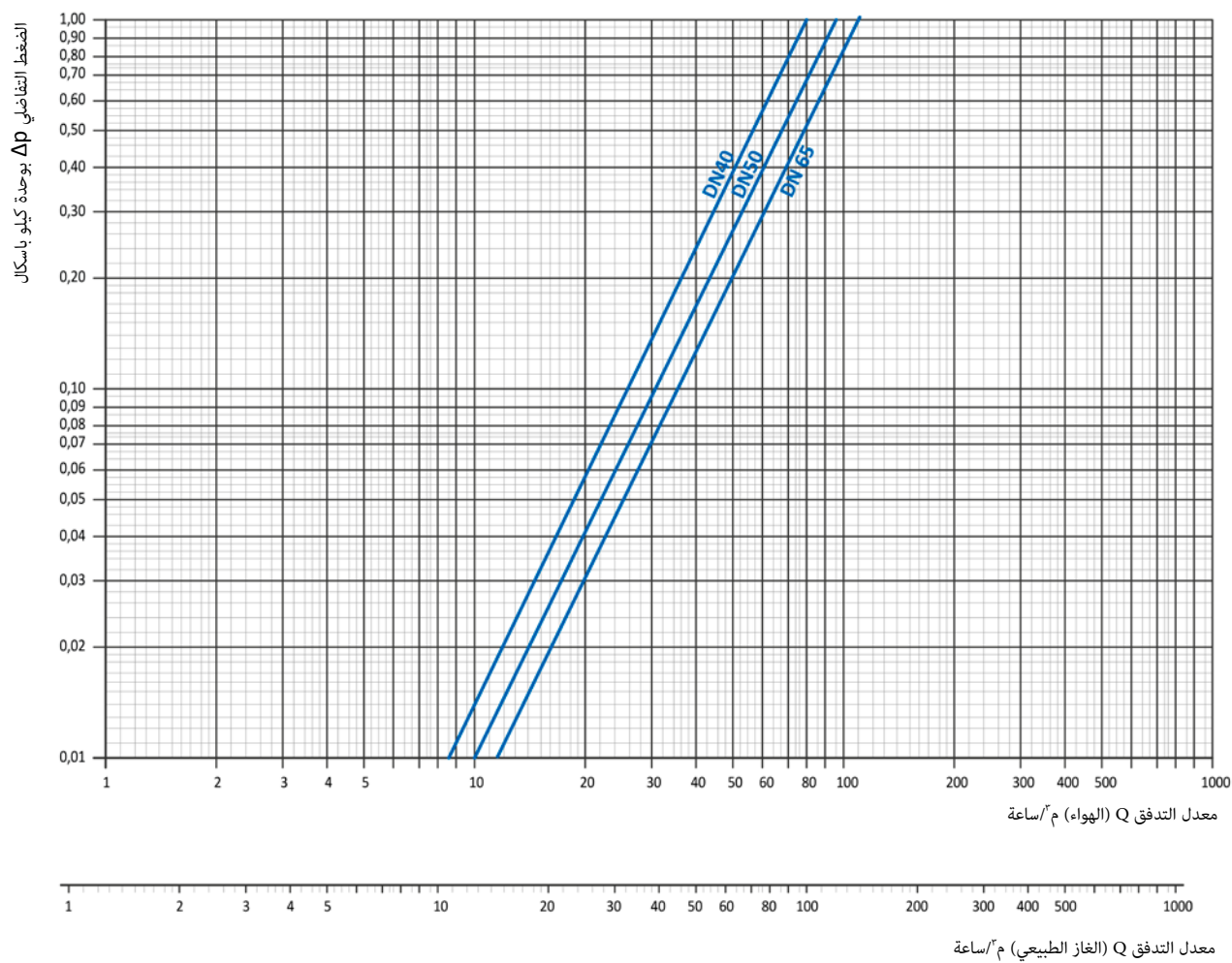
$$\frac{\rho_{\text{غاز}}}{\rho_{\text{هواء}}} = dv$$

$$\sqrt{\frac{\rho_{\text{هواء}}}{\rho_{\text{غاز}}}} = f$$

$$\dot{V}_{\text{غاز}} \cdot f = \dot{V}_{\text{هواء}}$$

ملحوظة: معدلات التدفق المذكورة هي قيم تقريبية. يمكن أن تختلف معدلات التدفق الفعلية عن تلك المعروضة هنا.

الفئة GF1000



ملحوظة: معدلات التدفق المذكورة هي قيم تقريبية.
يمكن أن تختلف معدلات التدفق الفعلية عن تلك
المعرضة هنا.

MAXITROL®

© 2018 Maxitrol GmbH & Co. KG. جميع الحقوق محفوظة.

Maxitrol GmbH & Co. KG

1. Industriestr

Senden | Germany 48308

الهاتف: (49+) 49-9632 2597

الفاكس: (49+) 49-9632 2597

senden@maxitrol.com

www.maxitrol.com

الوكيل الحصري

شركة Maxitrol

2320 Telegraph Road | P.O. Box 23000

USA | 2320-48037 Southfield, MI

الهاتف: (1+) 1-800-356-248

الفاكس: (1+) 248-256-829

info@maxitrol.com

www.maxitrol.com

Maxitrol GmbH & Co. KG

3. Warnstedter Str

Thale | Germany 06502

الهاتف: (49+) 49-400 3947

الفاكس: (49+) 49-400 3947

info@maxitrol.com

www.maxitrol.com

Maxitrol GmbH & Co. KG

The Valleys Innovation Centre

45N | UK Abercynon, South Wales CF40

الهاتف: (44+) 44-700 742 1443

الهاتف الجوال: (44+) 44-761 492 7866

info@maxitrol.com

www.maxitrol.com