

Emniyet solenoid vanaları, çift kademeli ZRDLE/5

6.22

DUNGS®
Combustion Controls



Teknik

DUNGS emniyet solenoid vanaları ZR..., EN 161'e göre gaz brülörleri ve gaz cihazları için çift kademeli otomatik kapatmalı vanadır:

- Maks. işletme basıncı 360 mbar (360 kPa)'a kadar
- Sınıf A, grup 2, EN 161'e göre
- Normalde kapalı
- çabuk kapanır
- Başlatma gazı miktarı ayarlanabilir çabuk kalkış ile birlikte yavaş açılır: ZRDLE
- Ana ve kısmi kapasite ayarlanabilir: ZRDLE
- DC solenoid, bağlantı kutusunda parazit gidericili redresör devresi
- Vananın kapalı konumunun denetlenmesi için konum kontağı takılabilir
- Dişli bağlantı ISO 7/1'e göre
- DIN EN 1092-1'e göre flanş bağlantısı
- fonksiyon güvenli, sağlam ve bakımsız

Uygulama

Solenoid vana, gaz brülörlerinde ve gaz cihazlarında gaz beslemesinin güvenliği, sıvırlanması, kapama ve açmak için kullanılır. DUNGS emniyet solenoid vanaları ZR... Gaz aileleri 1,2,3 gazları ile diğer nötr gaz halindeki maddeler için uygundur.

Onay

AT Tip Onayı Sertifikası:

- AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliği

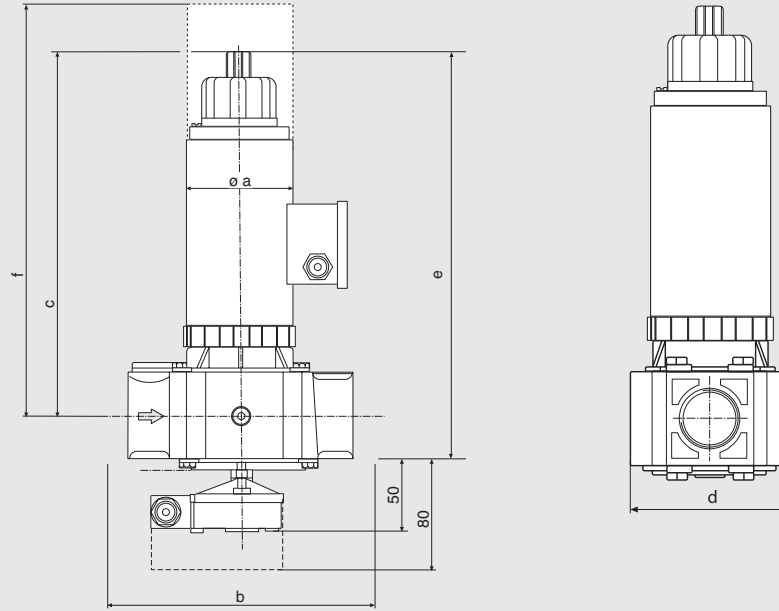
Başka önemli gaz tüketen ülkelerdeki onaylar.

ZRDLE/5 iki kademeli solenoid vana, normalde kapalı, yavaş açılır, açma hızı ayarlanabilir, çabuk kapanır, ana gaz debisi ayarlanabilir, kısmi miktar ayarlanabilir, konum kontağı takılabilir.

Teknik özellikler

Nominal çaplar Dişli bağlantı ISO 7/1'e göre Flanşlar	Rp 3/4 1 1 1/2 2 DIN EN 1092-1'e göre bağlantı flanşları (PN 16)
Maks. işletme basıncı	360 mbar (36 kPa)'ye kadar
Solenoid vana	EN 161, sınıf A, grup 2'ye göre valf, iki kademeli işletim şekli, EN 1531
Kapanma süresi	< 1 s
Açılma süresi	yakl. 20 s, +20 °C'de ve çabuk kalkışsız
Çabuk kalkış	manuel ayarlanabilir
Gaz debi ayarı	manuel ayarlanabilir
Kısmi miktar ayarı	manuel ayarlanabilir
gaz ileten parçaların hammaddeleri	Gövde: Alüminyum, çelik, pirinç Contalar: NBR
Gerilim / Frekans	~ (AC) 50-60 Hz 230 V (+%10 + %15); diğer gerilimler talep halinde
Performans / Güç girişi	bakınız tipe genel bakış
Açılma süresi	%100 ED
Koruma türü	talep halinde IP 54, IP 65
Elektrik bağlantısı	Kablo girişi üzerinden vida klemenslerine PG 11
Devreye girme sıklığı	maks. 100/h
Ölçüm ve pilot gazı bağlantıları	G 1/4 ISO 228 her iki tarafta giriş bölgesinde, ilaveten giriş tarafında G 3/4, DN 40'tan itibaren (flanş)
Filtre	süzgeç monteli, gözenek aralığı 1 mm
Çevre sıcaklığı	-15 °C ile +60 °C arası
Montaj konumu	Bobin dik, yatay ve yatık arasında
Kapalı konum kontağı	Tip K01/1 DIN onaylı
Valf test sistemi	Tip VDK 200 A S02 ölçüm bağlantısı G 1/4 üzerinden takılabilir, VPS 504 tipi Rp 3/4 ile Rp 2 arası gövdeye adaptör ile monte edilebilir
Aksesuar	Kapalı konum kontağı K 01, bakınız veri bülteni 12.01

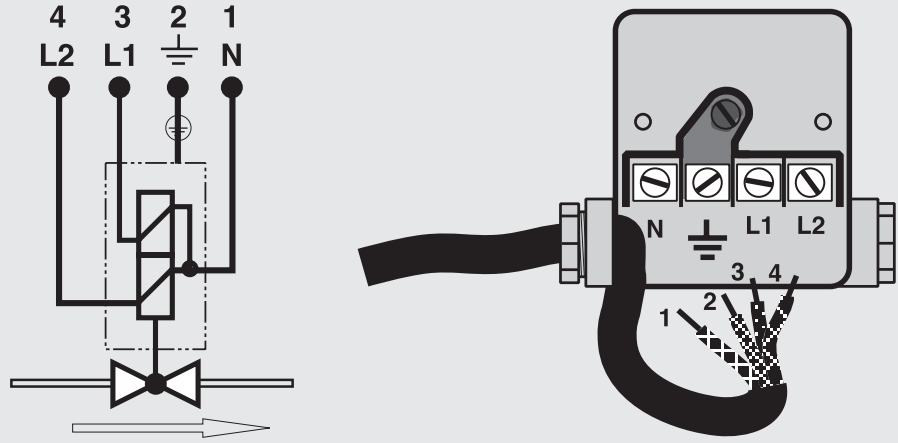
Montaj ölçüleri [mm]



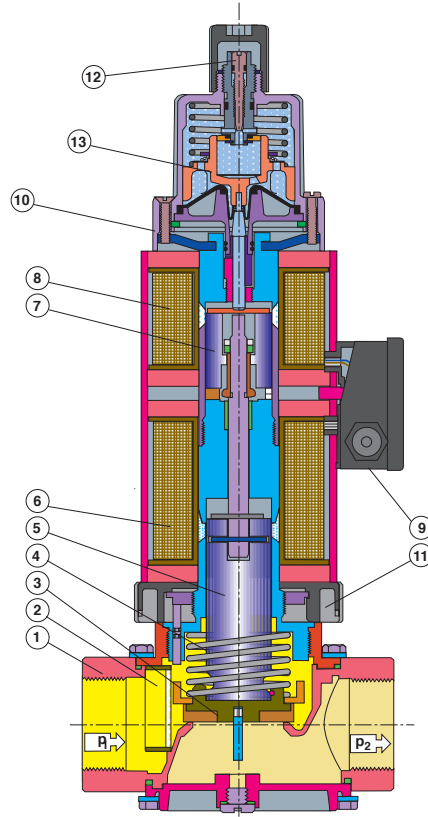
en büyük genişlik: ölçü d

Tip	DN/Rp	P _{max.} [VA]	Sipariş no.	 I _{max.} ~(AC) 230 V	 I _{max.} ~(AC) 230 V	Açılma süresi	Montaj ölçüleri [mm]						Ağırlık [kg]	
							a	b	c	d	e	f		
ZRDLE 407/5	360 mbar	Rp 3/4	52	153 820	0,10	0,14	20 s	75	100	235	80	260	300	4,0
ZRDLE 410/5		Rp 1	52	153 840	0,10	0,14	20 s	75	110	235	90	265	300	4,2
ZRDLE 415/5		Rp 1 1/2	90	153 860	0,14	0,27	20 s	95	150	295	116	340	410	9,5
ZRDLE 420/5		Rp 2	90	153 880	0,14	0,27	20 s	95	170	300	130	345	410	10,4

Elektrik bağlantısı



Kesit ZRDLE



- 1 Gövde
 - 2 Filtre
 - 3 Valf çanağı
 - 4 Kapatma yayı
 - 5 Ankraj kademe 2
 - 6 Bobin kademe 2
 - 7 Ankraj kademe 1
 - 8 Bobin kademe 1
 - 9 elektrik bağlantısı
- Ayarlama:
- 10 – kademe 1
 - 11 – kademe 2
 - 12 - Çabuk kalkış
 - 13 Hidrolik kafa

Fonksiyon

DUNGS emniyet solenoid vanaları, yardımcı enerji ile açan bir otomatik kapatma vanasıdır.

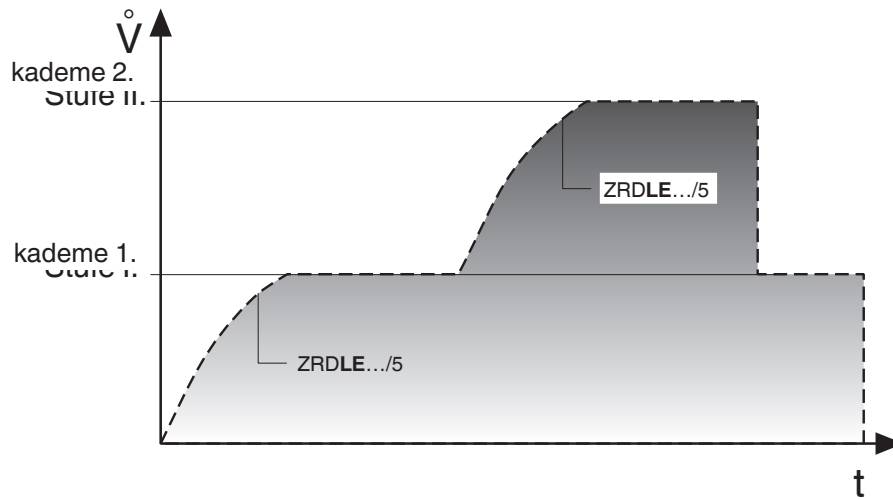
Elektromanyetik tahrik kapanma yayı 4'e karşı açar. Ankrajın 7 kalkışı, ayarlama vidası sayesinde kısıtlanabilmektedir. Hidrolik kafa 13, yavaş bir

açılma imkanı tanır. Çabuk kalkış 12 ayarlanabilmektedir. Birinci kademenin 10 bobin gerilime maruz kalırsa, ankraj 7 ayarlanmış kısmi miktara kadar açar. İkinci kademenin 11 mıknatısı gerilime maruz kalırsa, ankraj 5 ayarlanmış ana miktara kadar açar.

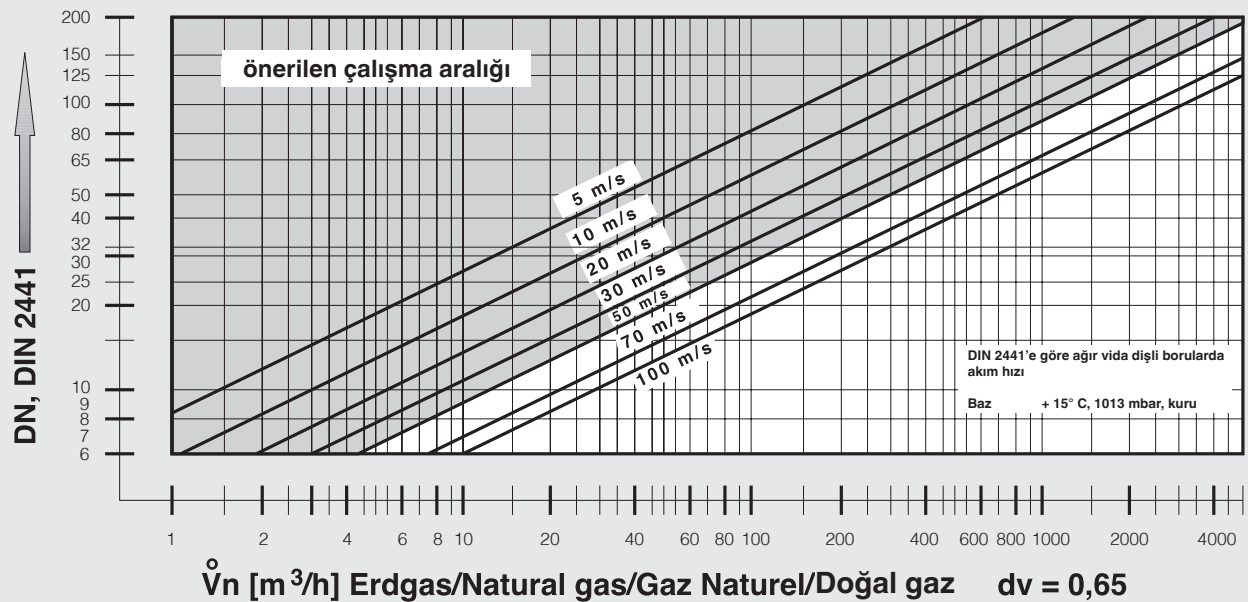
Yardımcı enerji (işletme gerilimi) kesilirse, kapatma yayı 4, valfi 1 s içinde kapatır.

Valfin kapalı konumu, monte edilebilen bir kapalı konum kontağı sayesinde denetlenebilmektedir.

Açılma davranışı ZR.../5

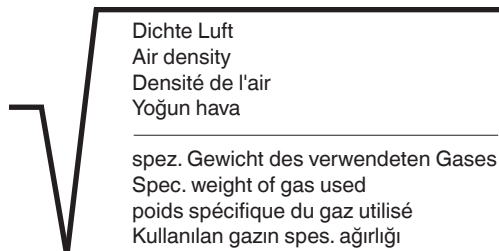


Akış hızı



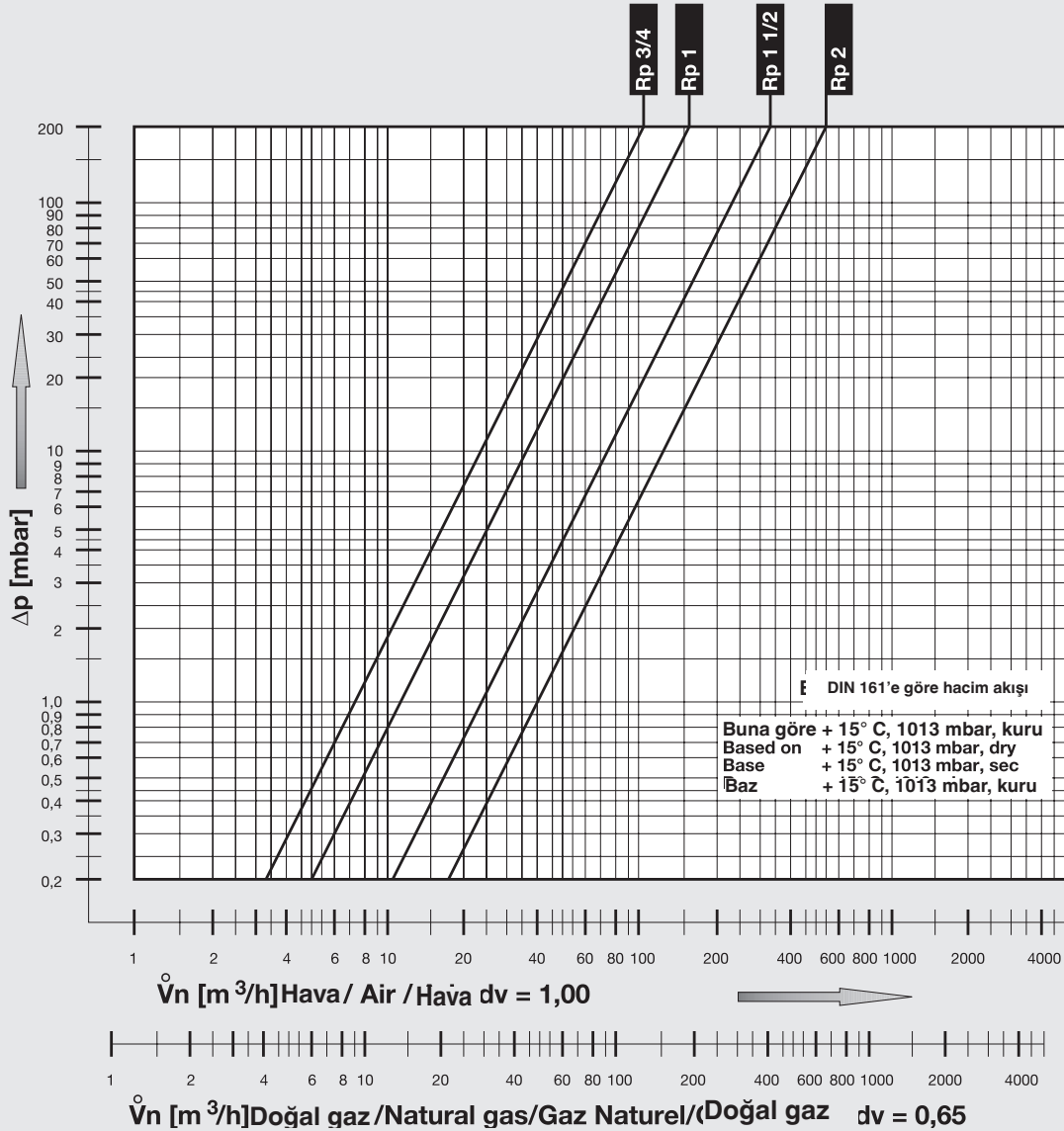
$$\dot{V}_{\text{verwendetes Gas/gas used/ gaz utilisé/ kullanılan gaz}} = \dot{V}_{\text{Luft/air/air/hava}} \times f$$

f =



Gasart Type of gas Type de gaz Gaz türü	Dichte Density Densité Yoğunluk [kg/m³]	dv	f
Erdgas/Nat.Gas/ Gaz naturel/Doğal gaz	0.81	0.65	1.24
Stadtgas/City gas/ Gaz de ville/Şehir gazı	0.58	0.47	1.46
Flüssiggas/LPG/ Gaz liquide/Sıvı gaz	2.08	1.67	0.77
Luft/Air/ Air/Hava	1.24	1.00	1.00

Debi diyagramı



Teknik gelişme ve geliştirme açısından yararlı olabilecek değişiklikler yapma hakkı saklıdır.

Karl Dungs Satış ve Pazarlama
Limited Şirketi
Derin Plaza Şerifali Mah.
Kale Sok. No:22 Kat.5
34775 Yukarı Dudullu-İstanbul
Telefon: +90 (0)216 420 81 45
Faks: +90 (0)216 420 81 48
info.tr@dungs.com
www.dungs.com

Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
D-73660 Urbach, Germany
Telefon: +49 (0)7181-804-0
Faks: +49 (0)7181-804-166
info@dungs.com
www.dungs.com