

Emniyet solenoid vanaları, tek kademeli

MVD/5,
MVDLE/5

DUNGS®
Combustion Controls

6.20



Teknik

DUNGS emniyet solenoid vana MVD/5, MVDLE/5, EN 161'e göre gaz brülörleri ve gaz cihazları için tek kademeli otomatik bir kesme vanasıdır:

- Maks. işletme basıncı veya 500 mbar (50 kPa)'a kadar
- Normalde kapalı
- MVD: çabuk açılır
- MVDLE: Başlatma gazı miktarı için ayarlanabilir çabuk kalkış ile birlikte yavaş açılır
- DC solenoid, M20 kablo rakoru veya cihaz fişli terminal kutusunda redresör devresi
- Valfin kapalı konumunun denetlenmesi için uç kontağı (.../5)
- Boru vida dişi ISO 7/1'e göre
- G 26/33 DIN EN 1092-1'e göre flanş bağlantısı
- fonksiyon güvenli, sağlam ve bakımsız
- Talep üzerine renkli metalsiz uygulamalar

Uygulama

Solenoid vana, gaz brülörlerinde ve gaz cihazlarında gaz beslemesinin güvenliği, sınırlandırılması, kesme ve serbestleştirilmesi için kullanılır.

DUNGS emniyetli solenoid vana MV... gaz aileleri 1,2,3 gazları ile diğer nötr gaz halindeki maddeler için uygundur.

Onay

AT Tip Onayı Sertifikası:

- AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliği
- AT Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği

Başka önemli gaz tüketen ülkelerdeki onaylar.

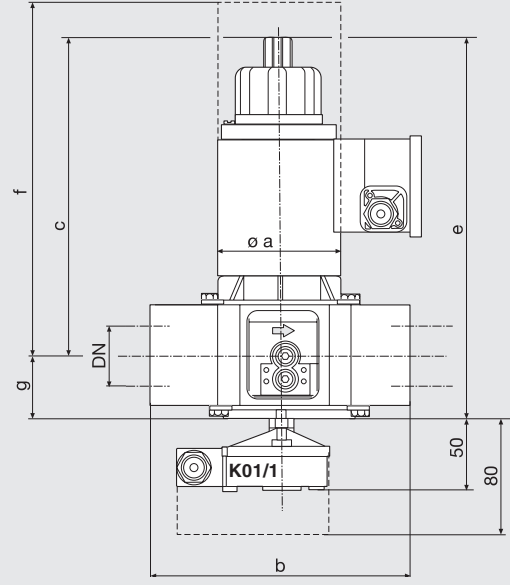
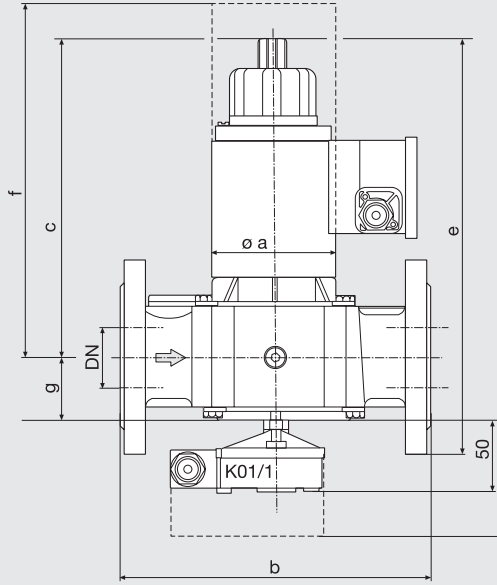
Kuzey Amerika pazarı için UL, FM, CSA ve AGA kayıtlı özel tipler.

MVD/5	tek kademeli solenoid vana, NK, abuk açılır, çabuk kapanır, gaz debisi ayarlanabilir
MVDLE/5	tek kademeli solenoid vana, NK, yavaş açılır, çabuk kapanır, çabuk kalkış bölgesi, debi ayarlaması ile açılma sresinin ayarlanması

Teknik zellikler

Nominal genişlik, DN Boru vida dişi DIN 2999, Rp'ye göre Flanşlar	10 15 20 25 40 50 3/8 1/2 3/4 1 1 1/2 2 DIN EN 1092-1'e göre bağlantı flanşları (PN 16)
Maks. işletme basıncı	Kadar 500 mbar (50 kPa)
Solenoid vana	EN 161, sınıf A, grup 2'ye göre valf, tek kademeli işletim biçimi
Kapanma süresi	< 1 s
Açılma süresi	< 1 s; MVDLE'de 20 �C oda sıcaklığında yakl.20 s ve çabuk kalkışsız
abuk kalkış	ayarlanabilir
Debi ayarı	MVD ve MVDLE'de manuel
gaz ileten parçaların hammaddeleri	Gövde: Alüminyum, elik, pirinç Contalar: NBR
Gerilim / Frekans	~ (AC) 110 V und 230 V (+10 % -15 %); 50-60 Hz = (DC) 24 V (�20 %)
Performans / Güç girişi	bakınız tipe genel bakış
Açılma süresi	100 % ED
Koruma türü	talep halinde IP 54, IP 65
Elektrik bağlantısı	M20 kablo rakoru ve push-in bağlantı terminalleri, DIN EN 175301-803'e göre cihaz fiş bağlantısı
Devreye girme sıklığı	MVD/5: max. 1000/h MVDLE/5: max. 100/h
lm ve ateşleme gazı bağlantıları	G 1/4 DIN ISO 228, her iki tarafta giriş basınç bölgesinde, ilaveten giriş tarafında G 3/4 DN 40 - DN 50 için (flanş)
Kir toplayıcı	süzgeç monteli, gözenek aralığı 1 mm
evre sıcaklığı	-15 �C ile +60 �C arası
Montaj konumu	Bobin ayakta dik ile yatay yatık arasında
Son kontakt	MVD/5, MVDLE/5: Tip K01/1 DIN kontrol edilmiş, Rp 3/8-2, DN 40-DN 50'ye takılabilir
Valf test sistemi	Tip VDK 200 A S02 lm bağlantısı G 1/4 üzerinden takılabilir, VPS 504 tipi DN 50'e kadar adaptör ile monte edilebilir
Aksesuar	Konum kontağı K01 211 202 Cihaz fişi için kablo soketi DIN EN 175301-803 215 733

Montaj ölçüleri [mm]
MVD 503-520/5,
MVDLE 5040-5050/5

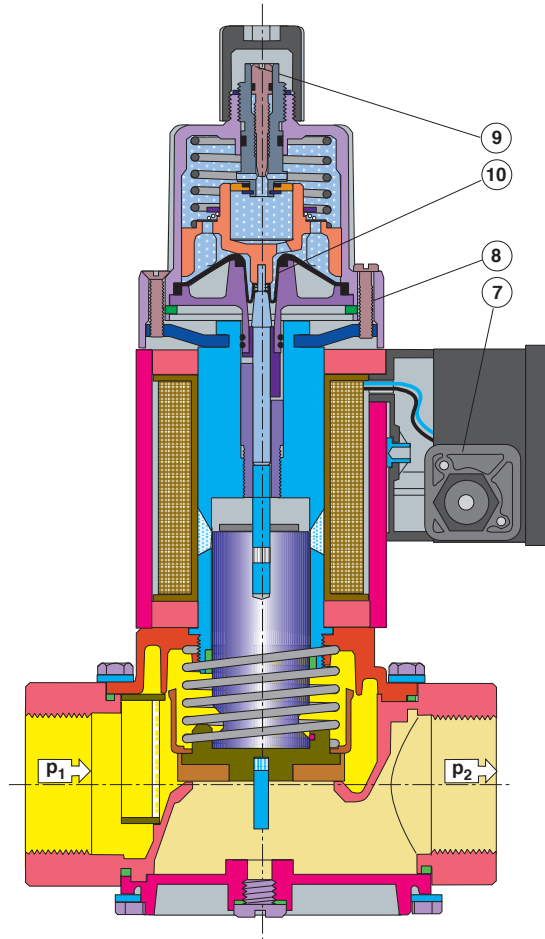
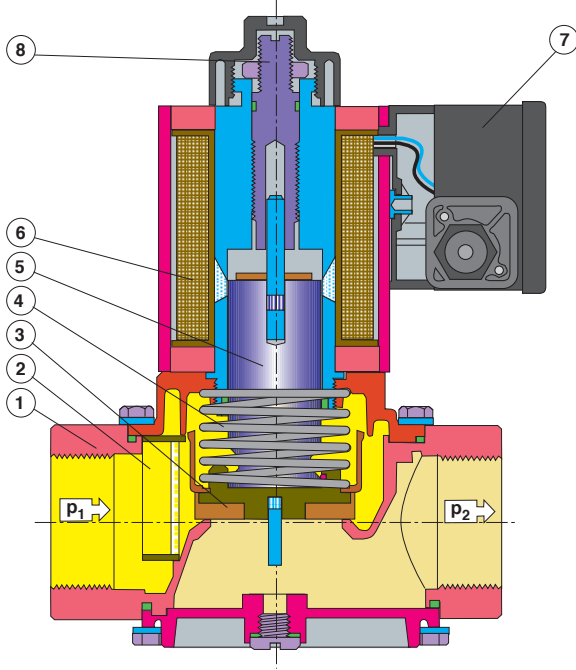


en büyük genişlik: ölçü d

Tip	p _{max.}	DN/Rp	Solenoid no.	Sipariş no. ile M20	Sipariş no. cihaz fişi ile	P _{max.} [VA]	I _{max.} ~ (AC) 230 V	Açılma süresi	Montaj ölçüleri [mm]						Ağırlık [kg]
									ø a	b	c	d	e	f	
MVD 503/5	500	Rp 3/8	100	305 347	305 348	17	0,07	< 1 s	50	60	90	60	113	140	0,85
MVD 505/5	500	Rp 1/2	100	305 434	305 435	17	0,07	< 1 s	50	80	90	75	113	150	1
MVD 507/5	500	Rp 3/4	200	305 448	305 449	29	0,12	< 1 s	75	100	135	85	160	200	2,4
MVD 510/5	500	Rp 1	200	305 462	305 463	29	0,12	< 1 s	75	110	135	90	165	200	2,45
MVD 515/5	500	Rp 1 1/2	300	305 474	305 475	64	0,28	< 1 s	95	150	170	116	215	260	5,4
MVD 520/5	500	Rp 2	400	305 486	305 487	98	0,42	< 1 s	115	170	190	130	235	300	8,8
MVDLE 503/5	500	Rp 3/8	100	305 383	305 384	17	0,07	ca. 20 s	50	60	135	75	155	190	0,8
MVDLE 505/5	500	Rp 1/2	120	305 440	305 441	22	0,10	ca. 20 s	50	80	150	75	170	215	2,62
MVDLE 507/5	500	Rp 3/4	200	305 454	305 456	29	0,12	ca. 20 s	75	100	165	85	190	190	2,5
MVDLE 510/5	500	Rp 1	250	305 468	305 469	25	0,11	ca. 20 s	75	110	191	90	220	280	2,7
MVDLE 515/5	500	Rp 1 1/2	300	305 480	305 481	64	0,28	ca. 20 s	95	150	205	116	245	255	5,6
MVDLE 520/5	500	Rp 2	400	305 493	305 494	98	0,42	ca. 20 s	115	170	230	135	270	300	11,1
MVD 5040/5	500	DN 40	300	305 654		64	0,28	< 1 s	95	200	170	150	255	255	7
MVD 5050/5	500	DN 50	400	305 657		98	0,42	< 1 s	115	230	190	165	295	295	12
MVDLE 5040/5	500	DN 40	300	305 656		64	0,28	ca. 20 s	95	230	205	150	255	255	7
MVDLE 5050/5	500	DN 50	400	305 658		98	0,42	ca. 20 s	115	230	230	165	295	295	13,1

f = Bobin montajı için yer ihtiyacı

d = en büyük genişlik



- 1 Gövde
- 2 Süzgeç
- 3 Valf çanağı
- 4 Kapatma yayı

- 5 Ankraj
- 6 Solenoid bobin
- 7 Elektrik bağlantısı

- Ayarlama
- 8 – Gaz debi ayarı
- 9 – Açma hızı ayarı
- 10 – Hidrolik fren

Fonksiyon

DUNGS emniyetli solenoid vana, yardımcı enerji ile işletilen bir otomatik kesme vanasıdır.

Elektro manyetik tahrik, kapatma yayı 4'e karşı açar.

Ankraj (5) stroğu, ayarlama vidası 8 sayesinde kısıtlanabilmektedir. Hidrolik fren 10, yavaş bir açılma imkanı tanır. Çabuk strok (kalkış) 9, ayarlana bilmektedir.

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

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

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

f =

Dichte Luft
Air density
Densité de l'air
Yoğun hava

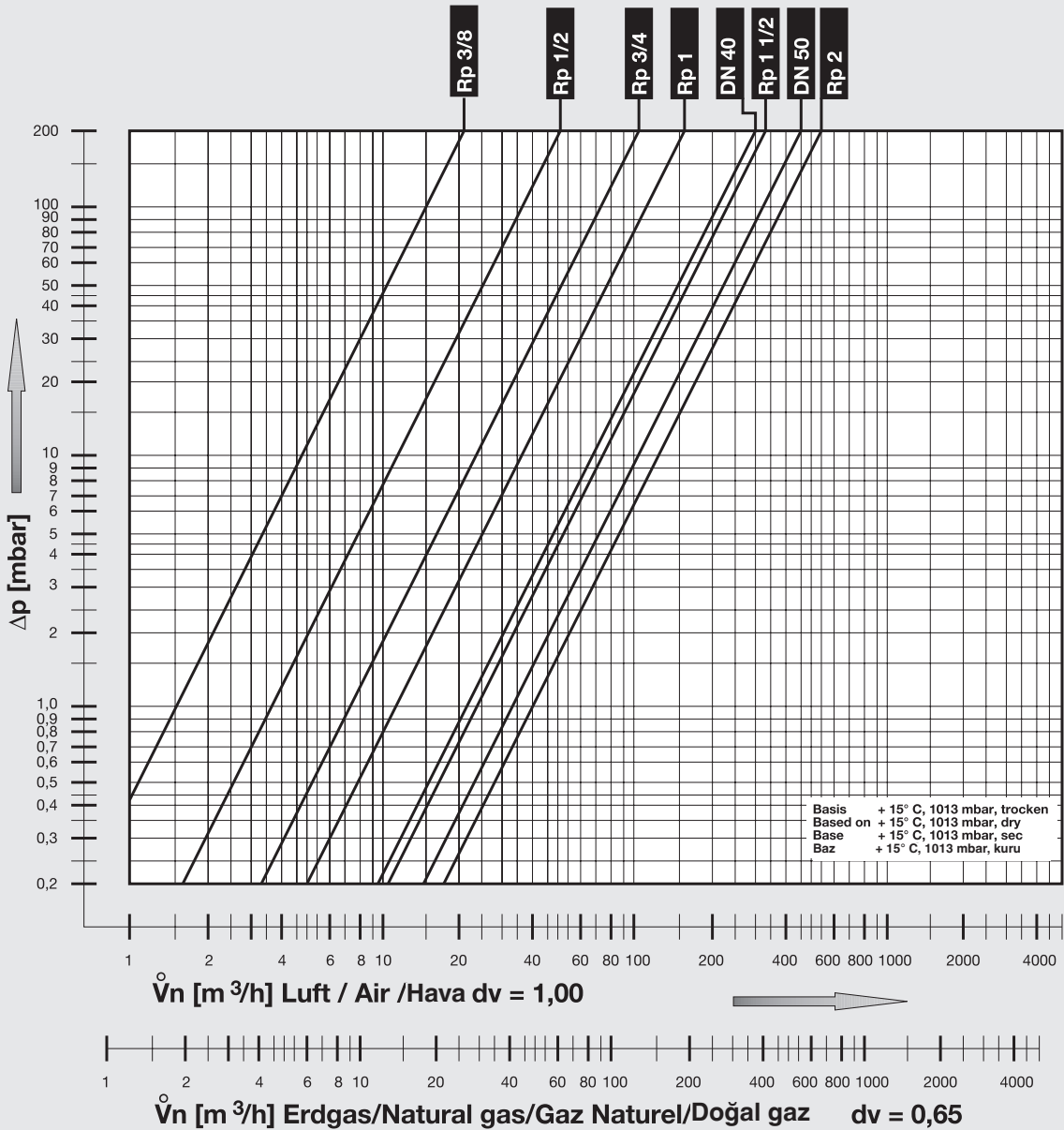
spez. Gewicht des verwendeten Gases
Spec. weight of gas used
poids spécifique du gaz utilisé
Kullanılan gazın spes. ağırlığı

Gasart Type of gas Type de gaz Gaz türü	Dichte Density Densité Yoğunluk [kg/m³]	dv	f
Erdgas/Nat.Gas/ Gaz nature/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

Emniyet solenoid vanaları,
tek kademeli
MVD/5,
MVDLE/5

DUNGS®
Combustion Controls

Debi diyagramı



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

Karl Dungs S
Yüksel Ofis Tatlısu Mahallesi
Erkaya
Sokak No: 1 Floor 10 Flat 19-20
34774 Umraniye / ISTANBUL -
TÜRKİE
Telefon: +90 216 420 81 45
Faks: +90 216 420 81 48
5 ... 5 info.tr@dungs.com
www.dungs.com

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