

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/Certificato-PED-DNV.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/80489-02-VIPATEX-IT-EN-0522.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/80841-12-VIP-IT-EN-DE-ES-1023.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/UIT00A700X-VIPoxygenuse-IT-EN.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/RICEVUTADEPOSITOF.T.ATEXN.VAP-19.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

VIP - Pnömatik Kapama Vanaları

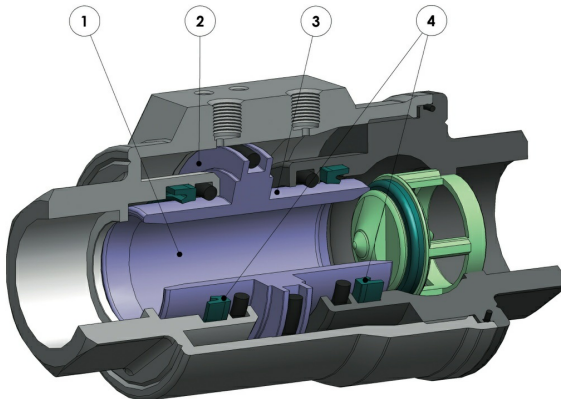


Makro Pnömatik Vanalar

Kategori VIP - Pnömatik Kapama Vanaları

faýdaları

**WHILE
STOCKS
LAST**



1. Boru geçiş çapına eşit iç geçiş çapı

Sıvının toplam geçişi

2. Tek bir ürüne entegre edilmiş aktüatör ve vana

Daha az yer kaplar (% -60) ve çalıştırılan bir vanaya göre düşük maliyet

3. Kimyasal nikel kaplamalı piston (20-25 mikron)

Aşındırıcı maddelere karşı daha fazla koruma
Yüzey sertliğindeki artış (400 -550 HV) sayesinde contalarda daha az aşınma

4. Dudaklı contalar

Bir o-ringe göre conta üzerinde daha az aşınma

Çeşitli sızdırmazlık contaları

Montajı yapılan contaya (EPDM, NBR, FKM) bağlı olarak farklı sıvı tipleriyle maksimum uyumluluk

Dış hareketli parçaların olmaması

Azalan yaralanma riski
Her pozisyonda montaj kolaylığı

Uzun ömür garantisi

Düşük bakım maliyeti ile küresel vanaya göre 10 kat daha uzun servis ömrü

Tamamen OMAL'de gerçekleşen üretim süreci

Tüm işlem aşamalarında maksimum kontrol

Daha düşük hava tüketimi

Kompresörün daha düşük iş yüküne sahip tek etkili bir aktüatörle çalıştırılan bir vanaya göre % 80'lik hava tasarrufu veya düşük boyutlarda kompresör kullanma imkanı sunar

ATEX Sertifikası

Potansiyel olarak patlayıcı ortamların bulunduğu ortamlarda kuruluma olanak sağlar

PED Sertifikası

Basınçlı cihazlar için Avrupa güvenlik standartlarına tam uyum

özellikleri

GENEL ÖZELLİKLER:

Çift etkili "DA" ve basit "SR" etkili modellerde (normalde açık ve normalde kapalı) 3/8 "ile 2" arası boyutlarda bulunmaktadır.

Tek yönlü akış.

NAMUR arayüzüne göre kontrol sıvısı bağlantıları olan GAS EN 10226-1 Rp dişli bağlantıları (Örn. ISO 7/1) - DIN 2999 (isteğe göre NPT vida dişleri)

İç akışkan dinamiğinin optimizasyonu, bir borunun minimum basınç kayıplarıyla gerçekleşmesini sağlamıştır: akış hızı şemasına bakınız. Herhangi bir montaj pozisyonunda kullanma imkanı (yatay, dikey, eğik).

NBR, FKM veya EPDM contalarla mevcuttur:

NBR: hava, gaz, yağ, su vb. ile uyumludur.

FKM: çoğu sıvı ile mükemmel uyumluluk. Buhar için uygun değildir.

EPDM: sıcak su ve buhar ile mükemmel uyumluluk.

Madeni ürünlerle (yağlar, gresler vb.) uyumlu değildir

Gaz, patlayıcı sıvılar ve malzeme uyumluluğu hakkında daha fazla bilgi için lütfen teknik servisimize danışınız.

Dış manyetik kontaklı endüktif limit anahtarları uygulamasıyla vananın açılıp kapanmasını bildirme imkanı (istek üzerine mevcuttur). İç miknatıslı VIP versiyonu satın alınması durumunda, sipariş sırasında belirtilmesi gereklidir.

Sipariş verirken talep edilmesi gereken Avrupa Birliği 2014/68 / AB "PED".

ATEX 2014/34 / UE konfigürasyonuna uygundur.

KONTROL SIVISI:

Filtrelenmiş basınçlı hava kesinlikle yağlanmamalıdır; -20 ° C ile 0 ° C arasındaki sıcaklıklarda kuru hava kullanınız

Yağlama olması durumunda, kullanılan contalarla uyumlu yağ kullanınız.

Kontrol basıncı: min. 3 bar; Çift etkili versiyonda maks. 8 bar - min. 4.2 bar; Tek etkili versiyonlarda maks. 8 bar.

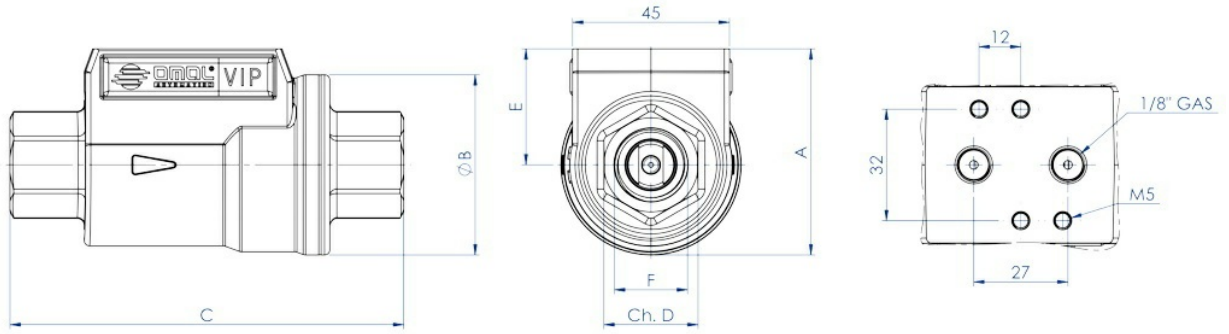
DURDURULAN SIVI:

Basınç: maks. 10 bar, şemaya bakınız

Sıcaklık: -20°C ile +80°C arası (NBR); -20°C ile +150°C arası (FKM); -20°C ile +150°C arası (EPDM).

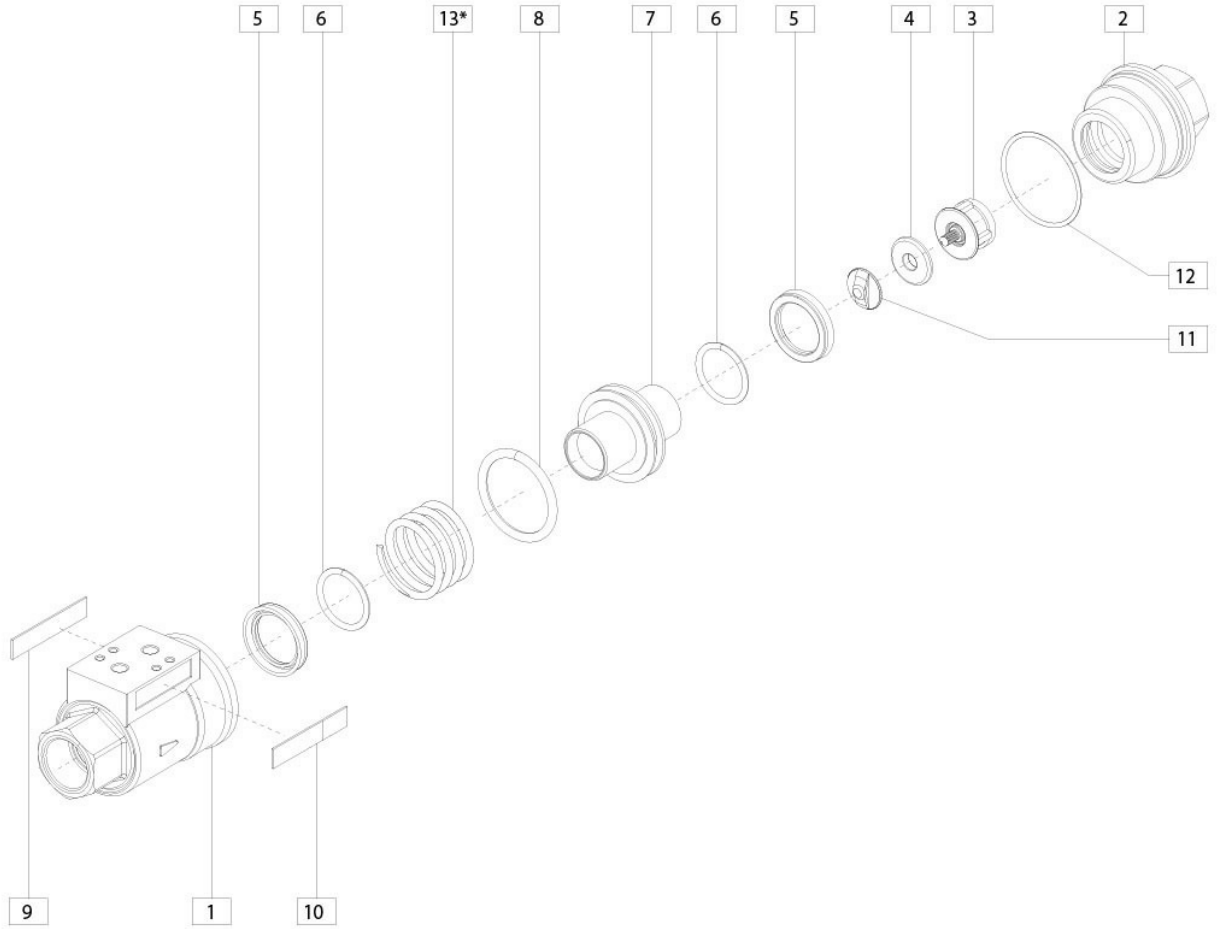
Vakum sızdırmazlığı: % 97 vakum (yaklaşık 30 mbar mutlak, -980 mbarg)

boyutlar



BOYUTLAR							
DN nominal ϕ	10	15	20	25	32	40	50
F GAS ölçüsü	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Hatve mm.	10	15	20	25	32	40	50
A mm.	54	60	70	76	92	102	115
ϕ B mm.	46	51,7	63,5	69	86	96	109
C mm.	98	112	135	143	165	180	207
ch. D mm.	22	27	33	41	50	60	75
E mm.	31	34	39	42	49	54	60
Çift etkili hava dm ³ /cycle	0,024	0,035	0,063	0,080	0,150	0,219	0,310
Tek etkili hava dm ³ /cycle	0,012	0,017	0,031	0,040	0,075	0,109	0,155
Çift etkili ağırlık "DA"	0,80	1	1,59	1,8	3,13	3,5	5,5
Tek etkili ağırlık "SR"	0,85	1,05	1,69	1,88	3,41	3,7	5,8

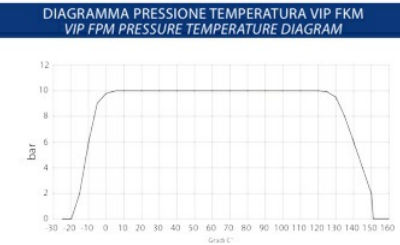
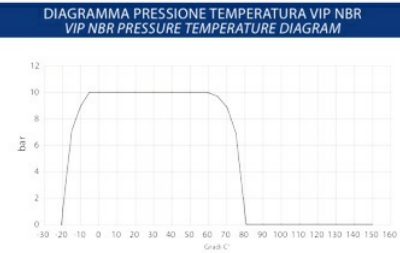
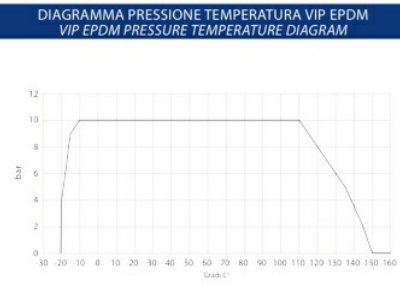
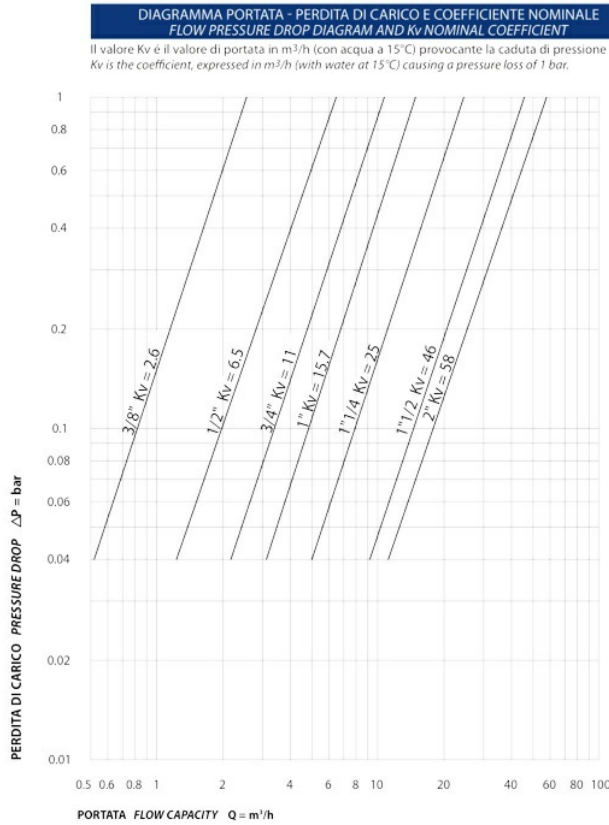
malzemeler



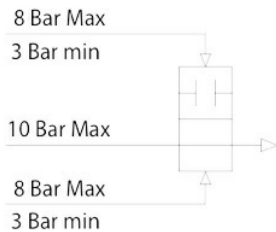
MALZEMELER				
Poz.	Adı	Q.ty	Malzeme	İşlem standardı
1	Gövde	1	pirinç CW617N	nikel kaplı
2	Manşon	1	pirinç CW617N	nikel kaplı
3	Conta yuvası	1	pirinç CW617N	nikel kaplı
4**	lastik conta	1	NBR/FKM/EPDM	
5**	dudak conta	2	NBR/FKM/EPDM	
6**	O-ring sap	2	NBR/FKM/EPDM	
7	piston	1	pirinç CW617N	nikel kaplı
8**	piston o-ringi	1	NBR/FKM/EPDM	
9	teknik etiket	1	Polyester	
10	OMAL etiket	1	Polyester	
11	dayanma halkası	1	pirinç CW614N	nikel kaplı
12**	manşon o-ringi	1	NBR/FKM/EPDM	
13	yay (sadece SR için)	1	Paslanmaz çelik	

**Değişirme kitinin parçaları

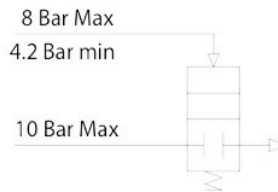
diyagram ve işlem şeması



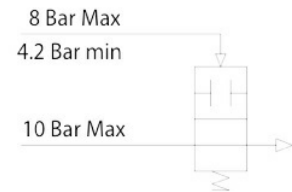
SCHEMI DI FUNZIONAMENTO WORKING PLAN



Schema di funzionamento nella configurazione doppio effetto
Double acting VIP Working plan



Schema di funzionamento nella configurazione semplice effetto normalmente chiuso
Spring return Normally closed VIP Working plan



Schema di funzionamento nella configurazione semplice effetto normalmente aperto
Spring return Normally open VIP Working plan

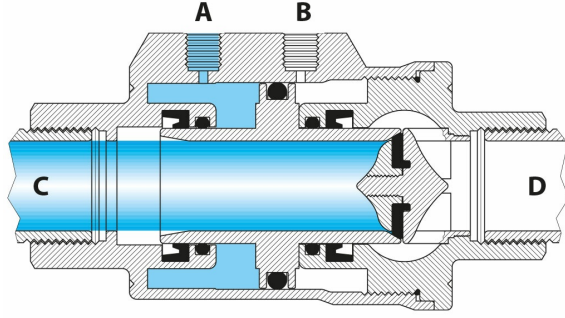
özellikler

ÇALIŞMA PRENSİBİ

VIP pnömomatik kapatma vanası (özel OMAL patentli), tüm amaç ve amaçlara göre, tek bir cihazda, hem durdurma mekanizması (C-D borusu arası) hem de kontrol mekanizması (A-B) oluşan otomatik bir vanadır.

Çalışma prensibi, kontrol sıvısının basıncı nedeniyle bir pistonun iç hareketine dayanmaktadır. Piston tükendiğinde (VIP bir açma / kapama vanasıdır), bastırır veya yuva sızdırmazlık contasından ayrılır, bu da tutulan sıvının geçişine izin verir veya onu önler.

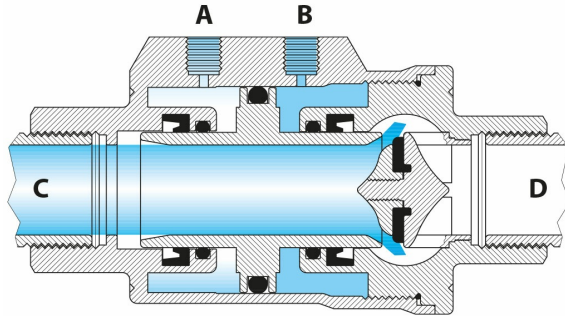
Sızdırmazlık yuvada ve kesilen sıvı basınçlarında yapıldığı için aynı şekilde deşarj olurlar, pistonun hareketi için gerekli olan basınç, tutulan sıvının basıncı ile alakalı değildir. Bu, ağırlıkları ve boyutları kapsamına ve çok sayıda açma ve kapama işlemini sağlanmasına izin vermektedir. Vana tam hatveli olduğu ve iç dinamiklerinin doğru çalışması türbülans ve basınç kayıplarının en aza indir izin verir.



Kapalı vana

"A" kontrol deliğine hava girdiğinde ("B" deliği boşaltmalıdır) piston, kurs boyunun sonuna ulaştığında, sızdırmazlık yuvasının contasına bastırır: vana kapanır.

N.C. TEK ETKİLİ versiyonlarında yay "A" bölmesine konulur, bunun anlamı, komutun olmadığı pistonun sızdırmazlık yuvasının contası ile temas halinde olmasıdır: tercih edilen konum bu nedenle kapalı olandır.

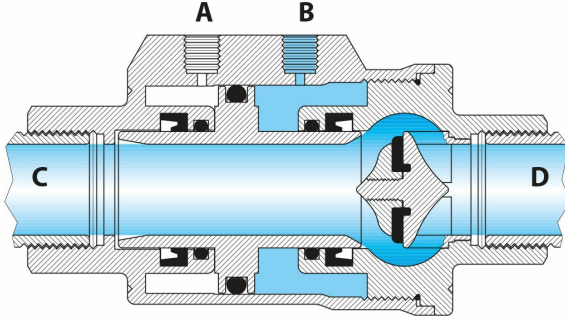


Geçiş aşaması

Geçici aşamada (şekil, ÇİFT ETKİLİ versiyonun açılış geçişini gösterir), iki besleme deliğinden birine basınç uygulanır. Piston önceden var olan açma veya kapama durumunu değiştirerek ekstenel olarak hareket eder.

TEK ETKİLİ N.C. versiyonunda kapanış yay tarafından belirlenir (komut olmadan).

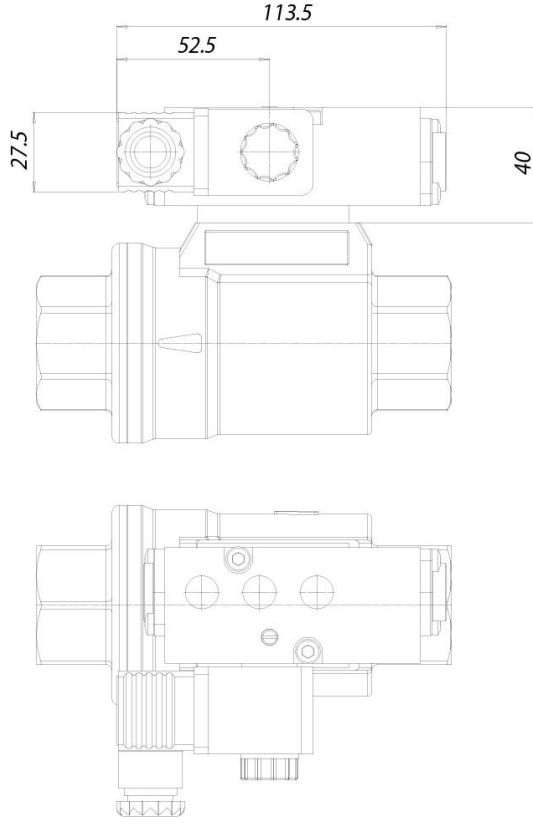
TEK ETKİLİ N.C. versiyonunda açılış yay tarafından belirlenir (komut olmadan) Hem açılışta hem de kapanışta geçiş aşaması bir saniyeden daha kısa bir süreye sahiptir.



Açık vana

"B" besleme deliğine hava girdiğinde ("A" deliğinin boşaltması gerekir), piston, kurs boyunun sonuna ulaştığında, conta yuvasından maksimum mesafede olur: vana açıktır.

N.A. TEK ETKİLİ versiyonlarında yay "B" bölmesine konulur, bunun anlamı, komutun olmadığında pistonun sızdırmazlık yuvasından uzakta olmasıdır: tercih edilen konum bu nedenle açık olandır.

aksesuarlar**NAMUR solenoit vanalı VIP****NAMUR standardına göre 5/2 solenoit vana**

solenoid vana, 5/2 ve 3/2 fonksiyonu arasındaki seçim için hazırlanmış olup uygun solenoit arabirim plakası kullanılarak gerçekleştirilir.

D.C. güç tüketimi: 5 W

A.C. güç tüketimi: 2 W

Güç gerilimi toleransı: $\pm 10\%$

Bobin izolasyon sınıfı: F

Konektörlü koruma derecesi: IP 65

Elektrik bağlantısı: PG 9

Pnömatik bağlantılar: güç 1/4";deşarj 1/8" ISO 228

Maks. Solenoit vana basıncı: 10 bar

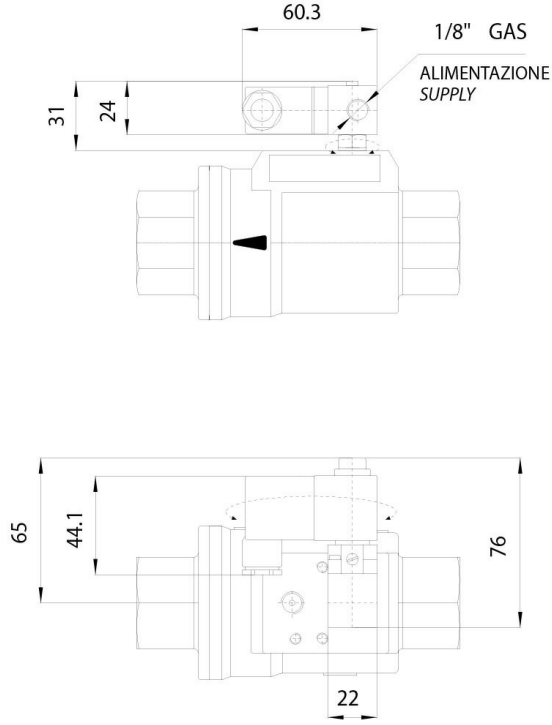
Güç sıvısı sıcaklığı: -10°C ile +80°C arası

Çalışma sıcaklığı: -10°C ile +50°C arası

NAMUR SOLENOİT VANA

Solenoid vana	ER8188A2	ER8188A4	ER8188A5	ER8188C2	ER8188C4
Gerilim	24V AC	115V AC	230V AC	24V DC	110V DC

Mikro solenoit vanalı VIP



Kompakt üniversal mikro solenoit vana

solenoid vanaanın bağlantısı doğrudan aktüatörün hava girişinde yapılır,

ara parçalar ve sabitleme vidalarının ortadan kaldırılır.

Aşağıdaki gerilim değerlerinde mevcut bir solenoite sahip 3/2 tipi solenoit vana 24-110-220V AC; 12-24V DC.

Başlangıç emilen güç - A.C.: 9 VA

Tam kapasitede emilen güç - D.C.: 5 W

Tam kapasitede emilen güç - A.C.: 6 VA

Güç gerilimi toleransı: ±10%

Bakır tel izolasyon sınıfı: H

Bobin yalıtım sınıfı: F

Konektörlü koruma derecesi: IP 65

Elektrik bağlantısı: PG 9 (360° ayarlanabilir)

Pnömatik bağlantı: 1/8 "ISO 228 ISO 228 (360° ayarlanabilir)

solenoid basıncı maks. 10 bar.

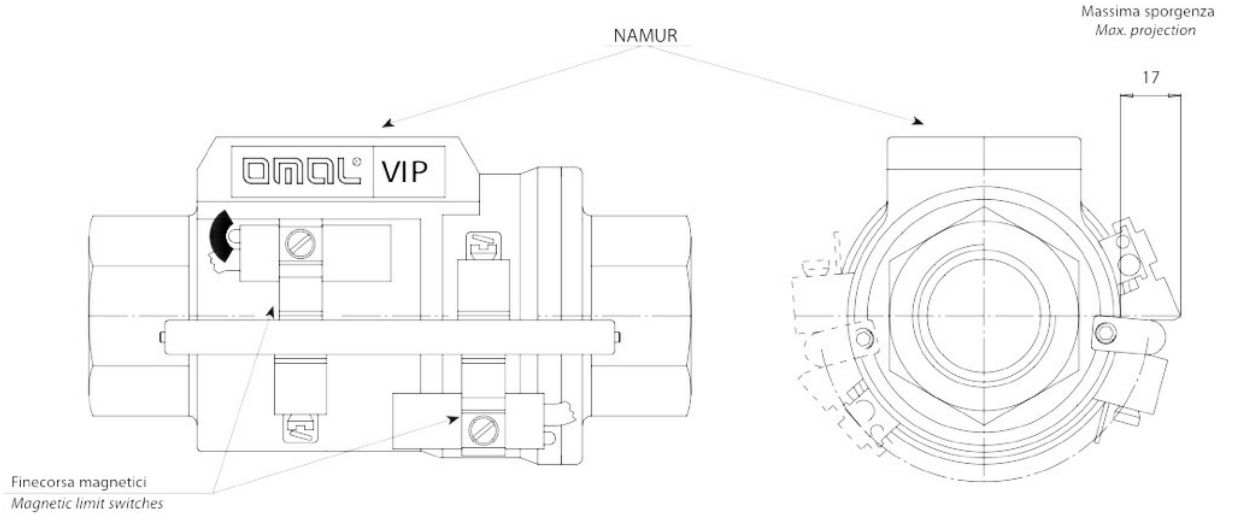
Besleme sıvısı sıcaklığı: -10° C ile +50°C arası

Ortam sıcaklığı: -10°C ile +50°C arası

Nominal hatve çapı 1.3 mm.

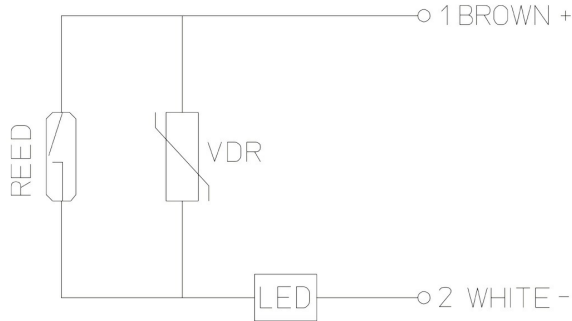
MİKROSOLENOİT VANA

Solenoid vana	EP415024	EP415110	EP415220	EP412012	EP412024
Gerilim	24V AC	115V AC	230V AC	12V DC	24V DC



VIP, dış çevrenin çoğunda hızlı bir şekilde sabitlemeye izin veren bir kit ile beraber verilen sinyalizasyon LED'lerine sahip manyetik kontaklı endüktif limit anahtarlarının kullanımı için tasarlanmıştır. **Limit sviçleri aracılığıyla pozisyonu tespitini amaçlayan mıknatıslar içeridedir, dolayısıyla bir sonraki aşamada değil, sadece VIP montajı sırasında monte edilebilirler. Bu nedenle limit sviç sipariş isteği sırasında belirtilmesi gerekmektedir.**

Limit Sviç elektrik bağlantı şeması



ELEKTRİKLİ LİMİT SWİTCH ÖZELLİKLERİ

Anahtarlama göstergesi	LED
Koruma derecesi P	IP 67
Doğru akım anma gerilimi	3÷250 V dc
Alternatif akım anma gerilimi	3÷250 V ac
Maksimum gerilim düşüşü	2,5 V
Maksimum doğru akım gücü	50 W
Maksimum alternatif akım gücü	50 VA
25°C'deki maksimum akım(dirençli yük)	1 A
Endüktif gerilim piklerine karşı koruma	250 VR
Ters polarite koruması	.
Maksimum uygulanabilir yük (aşırı gerilim süpresörlü bobin)	
Maximum applicable load (coil with overvoltage suppressor)	10 W
Maksimum uygulanabilir yük (basit bobin)	10 W
Maksimum uygulanabilir yük (PLC)	.
Elektriksel ömür (rezistif yük % 20 maks güç, yük ve anahtar arasında kısa mesafe)	10x106
Tekrarlanabilirlik	0,1 mm
Çalışma süresi (dirençli yük)	2 ms
Serbest bırakma süresi (dirençli yük)	0,1 ms
Kullanım sıcaklığı	-30÷+80 °C
Darbe direnci (11ms)	50 g
Titreşim direnci	1000 Hz
Sensör tipi	1
Bağlantı kablosu 2m	n° 2 kablo

belgeler

Certificati

PED

ATEX - Pneumatic Valves

Istruzioni

ISTRUZIONI ATEX 8_0489-02

ISTRUZIONI USO 8_0841_12 - VIP

ISTRUZIONI USO UIT00A700X