

VEMA Pnömatik



www.vema.com.tr



Ürün Kataloğu

AT UYGUNLUK BEYANI
CE DECLARATION OF CONFORMITY



Üretici Adı / Manufacturer Name	: VEMA Pnömatik San. ve Tic. A.Ş.
Üretici Adresi / Manufacturer Address	: İkitelli Sanayi Bölgesi, Bıksan Sitesi, B2-4, İkitelli 34670 İSTANBUL
Ürün Adı / Product Name	: Pnömatik Devre Elemanları Pneumatic Components
Uygulanan Direktifler / Applied Directives	: 98/37/AT Makine Direktifi 98/37/EC Machinery Directive
Uygulanan Standartlar / Harmonized Standards	: TS EN 983+A1 Makinelerde Güvenlik - Akışkan Güç Sistemleri ve Bileşenleri için Güvenlik Kuralları - Pnömatik EN 983+A1 Safety of Machinery - Safety Requirements for Fluid Power Systems and Their Components - Pneumatic

Beyan / Declaration :

Vema Pnömatik San. ve Tic. A.Ş., bu belgenin konusu olan pnömatik devre elemanlarının **TS EN 983+A1** numaralı standarda uygun olarak tasarlanıp, **98/37/AT** numaralı makine direktifine uygun olarak üretildiğini beyan etmektedir.

*VEMA Pnömatik San. ve Tic. A.Ş. declares that pneumatic components referred to in this certificate have been designed in accordance with **EN 983+A1** and they are in conformity with **98/37/EC (Machinery Directive)**.*

İstanbul, 2010

Hakkı AKÇALAR
Yönetim Kurulu Başkanı /
Chief Executive

İstanbul, 2010

Sezai YILANLIOĞLU
Genel Müdür Yard. /
Vice General Director

İçindekiler

Güçlü Yardımcınız: Basıncılı Hava	4
Pnömatik Sistemler ve Uygulamaları Konusunda Yardımcı Bilgiler	5
Açıklamalar	6
Tablolar	7
Pnömatik Şartlandırıcılar	10
Uzaktan Kumandalı (Servo) Regülatörler	13
Otomatik Su Boşaltıcı	14
Hazne Koruyucular	15
ECO Serisi El Kumandalı Pnömatik Valfler	16
ECO Serisi Elektrik Kumandalı Pnömatik Valfler	18
ECO Serisi Basıncı Kumandalı Pnömatik Valfler	21
ECO Serisi Grup Bağlantı Pleytleri	23
El ve Ayak Kumandalı Standart Pnömatik Valfler	26
El Kumandalı Standart Pnömatik Valfler	28
Elektrik Kumandalı Standart Pnömatik Valfler	32
Basıncı Kumandalı Standart Pnömatik Valfler	37
Mekanik Kumandalı Standart Pnömatik Valfler	39
Namur Tipi Aktüatör Valfleri	43
Vakum Valfleri	44
Popet Tip Valfler (Genel Amaç)	46
Popet Tip Uçar Makas Valfleri	48
Pres Emniyet Valfleri	50
P. E. V. Susturucuları	52
Elektropilot Valfler	53
Manifold Bağlantı Sistemleri	53
Blok ve Pleyt Tip Valfler	54
Yardımcı Devre Elemanları	55
Pnömatik Silindirler	56

Güçlü Yardımcınız: Basınçlı Hava

Basınçlı hava, içinde depolanabilen enerji sayesinde insan gücünün yetmediği yerlerde, zor ve karmaşık hareketleri gerçekleştirmekte mükemmel bir yardımcıdır. Uygulamanın kolaylığı, sistemlerin basit ve anlaşılır oluşu, bakımının kolay ve uzun ömürlü olması gibi üstünlükleri sayesinde endüstrideki pek çok uygulama alanında pahalı mekanik, elektrikli ve elektronik sistemler yerlerini Pnömatik (basınçlı hava ile çalışan) sistemlere terk etmiştir.

VEMA ülkemizde Pnömatik cihazların fabrikasyon üretimi konusunda ilk ve en eski kuruluştur. 1970 yılından bu yana bilgi ve deneyimiyle, ürettiği cihazları endüstrinin hizmetine sunmaktadır. Uzman kadrosu ve çok sıkı denetlenen kalite kontrolü yanında uygun fiyatları, ihtiyaç halinde kolaylıkla yedek parça temini, uygulamada teknik bilgi desteği ve daha pek çok avantajı **VEMA** ürünlerinin yabancı ürünlere tercih edilmesine imkan vermiştir.

Mutlak kalite üstünlüğü ve rakipsiz 1500'ü aşan üretim çeşidiyle yalnız ülkemizde değil, Amerika'dan Asya'ya kadar dünyanın sayısız ülkesinde ürünleri kullanılan

VEMA PNÖMATİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş., ülkemizin Pnömatik Devre Elemanları üretimi konusunda en önde gelen kuruluşudur.

Üretim Programımız

R-1/8 R-1/4 R-1/2 R-3/4 R-1" Ölçülerinde:

Şartlandırıcılar

El Ve Ayak Kumandalı Valfler

Elektrik Kumandalı Valfler

Basınç Kumandalı Valfler

Mekanik Kumandalı Valfler

Yardımcı Devre Elemanları

Silindirler

Bağlantı Elemanları

Diğer Hizmetlerimiz

Sistem Projelendirme

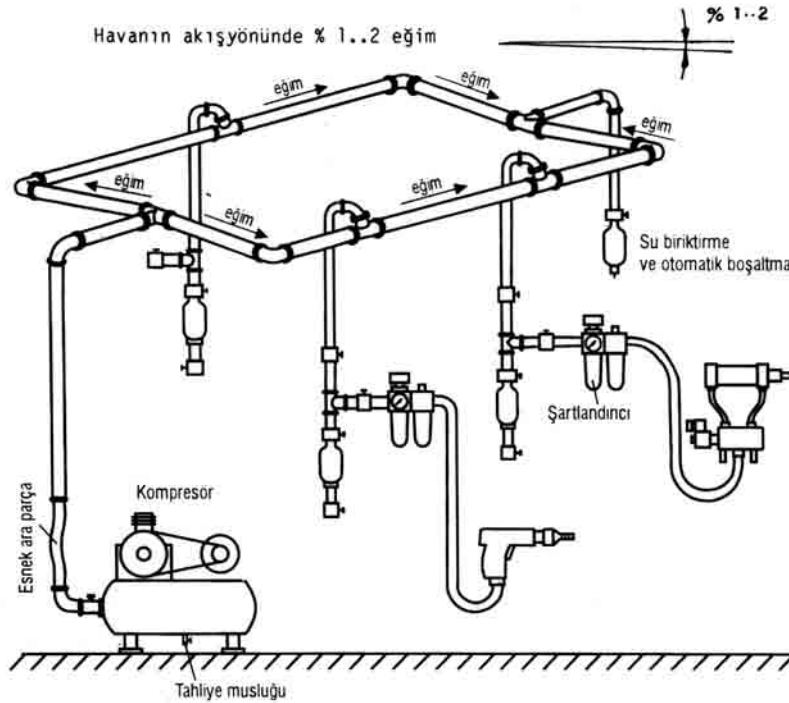
Teknik Danışma

Eğitim Hizmetleri

Basıncılı hava devre elemanlarının uzun ömürlü ve verimli çalışabilmesi için kurulacak hava tesisatından başlayarak aşağıdaki önlemlerin alınması gereklidir.

Tesisatta Dikkat Edilecek Hususlar

Basıncılı hava tesisatı için sistemin ihtiyacına göre kapasitesi dikkatle hesaplanmış kompresör veya kompresör grupları boru tesisatına titreşimlerin iletilmemesi için esnek bir parçayla (basınca dayanıklı hortum v.s.) bağlanmalıdır. Şekilde görüldüğü gibi yukarıdan çekilen yatay boru hatları havanın akış yönünde %1-2 eğimle 1 metrede 1-2 cm alçalarak gitmeli ve ucu yukarıda kapalı bırakılmayıp, biriken suyun alınabilmesi amacıyla düşey bir boruyla aşağıya indirilmelidir. Borunun ucunda biriktirme tüpü ve boşaltma musluğu bulunmalıdır. Kullanım için yatay hatlardan aşağıya indirilecek borular yatay hatta mutlaka üstünden bağlanmalı, ucuna boşaltma musluğu takılmalıdır. Kompresör deposunda ve tesisatta biriken su sık sık boşaltılmalıdır. Yatay hatların bir kapalı devre teşkil edecek şekilde uçlarının birleştirilmesi tavsiye edilir.



Uygulamada Dikkat Edilecek Hususlar

Şartlandırıcı, valf, silindir vs. gibi elemanlar devreye bağlanacağı ana kadar içine yabancı madde kaçmamasına özen gösterilmelidir. Bağlantıdan önce sisteme hava verilerek tesisatta kalabilecek pislikler dışarı atılmalıdır.

Bağlantılarda sızdırmazlık için teflon bant kullanılıyorsa, sarıldığı bağlantı elemanlarının (rakor vs.) dişlerine ucundan bir diş geriden sararak, takıldığı cihazın içine teflon parçalarının kaçması önlenmelidir.

Dişli bağlantılar yapılırken yanlış diş kapırılmadığından emin olunmalı, sıkma esnasında aşırı kuvvet uygulamaktan kaçınılmalıdır.

Devredeki şartlandırıcı kullanım yerine 2m den yakın bağlanmalıdır. Aksi halde hava ile birlikte sis halinde kullanım yerine gitmesi gereken yağın bir bölümü uzun hatlarda çökerek takılır ve devrenin yağsız kalmasına sebep olur. Kullanım esnasında filtrede biriken su alttaki subaptan sık sık boşaltılmalıdır. Yağlayıcıya yalnızca haznesi üzerindeki etikette belirtilen yağlardan veya özel şartlandırıcı yağı konulmalı ve devrenin ihtiyacına uygun yağlama ayarı yapılmalıdır.

Devreye gerçekten yağlı havanın gittiğinden emin olmak için valflerin ekzost çıkışlarından atılan havada yağ olup olmadığına bakılmalıdır. Herhangi bir devrede valflerden birinin ekzostundan sürekli olarak hava çıkıyorsa önce bu valfin kumanda ettiği silindir kontrol edilmelidir. Bunun için valfle olan bağlantıları çıkarılarak silindire dışarıdan sırayla her iki yönde hava verilip diğer uçtan sürekli hava çıkıp çıkmadığına bakılır. Eğer böyle bir kaçak varsa silindirin onarımı gerekir. Aksi halde silindirin içindeki kaçak ancak valfin ekzostundan dışarı çıkabileceğinden yanlışlıkla valfin arızalı olduğunu düşündürebilir.

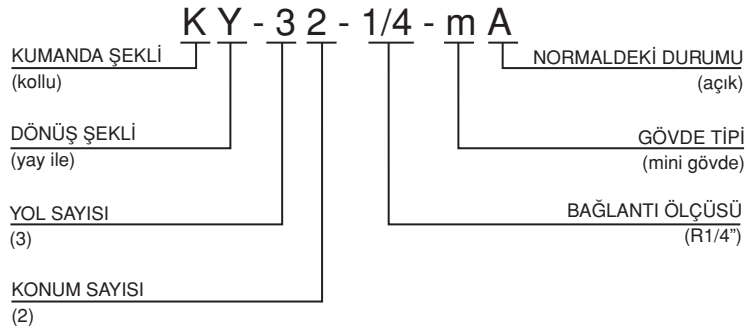
Valf ve Diğer Elemanların Bağlantı Yerlerindeki Harflerin Anlamları:

P: Basıncılı hava girişi
 A, B, C : Kullanım çıkışları
 R, S, T : Egzostlar
 Z, Y, X : Basınç kumandası girişleri

Tip Numaralarının Açıklanması

Valf ve diğer elemanların kodları bu elemanla ilgili önemli bilgiler içerirler.

Örnek olarak; Kollu, yay dönüşlü, 3 yollu, 2 konumlu, R1/4" bağlantılı, mini gövdeli, normalde açık bir pnömatik valfin kodu aşağıdaki gibidir:



Siparişlerde Dikkat Edilecek Notlar

Valf siparişlerinde eğer biliniyorsa tip numarası bildirilmeli, buna ek olarak:

- Devrede kullanılacak havanın en düşük ve en yüksek basınç değerleri
- Elektrikli valflerde voltaj ve akımın cinsi (AC/DC)

Eğer tip numarası bilinmiyorsa üsttekilere ek olarak:

- Kumanda şekli
- Dönüş şekli
- Yol sayısı
- Konum sayısı
- Bağlantı ölçüsü
- Gövde tipi
- Normaldeki durumu belirtilmelidir

Silindir siparişlerinde:

- Silindir tipi
- Tek veya çift etkili olduğu
- Çapı
- Hareket boyu (=kurs, = strok)
- Bağlantı şekli (ayaklı , flanşlı ,eklem bağl. vs)
- Gerekliyse diğer özellikler belirtilmelidir.

Piston Yüğü ve Hızına Göre Valf Seçimi

Örnek:

Çalışma Basıncı: 6 bar.

Yük :170 kp

Piston Çapı: 80mm

Piston Hızı: 500mm/s

İstenen: Yukarıdaki değerlere göre istenen piston hızını gerçekleştirebilecek valfin seçimi.

Tablodan silindir çapı sütunundaki 80mm çap değeri bulunur. Buradan sağa ilerleyip bulunan 175kp yük değerinin olduğu sütundan yukarıya doğru çizilen eğri ile kesiştirilir. Bu noktadan yatak çizgi ile piston hızı tablosuna gidilir. Buradaki 560mm hız değerinden aşağıya doğru ve silindir çapı 80mm'den geçen yatay doğrunun kesiştiği yerde bulunan değer istenen piston hızını sağlayabilecek valfin bağlantı ölçüsü olan R1/2" değeridir.

Piston Hızı (mm/s)

Çalışma Basıncı 6 bar

710	180	200	100	1000	500	250	125	62,5
630	160	180	90	900	450	225	112	56
560	142	160	80	800	400	200	100	50
500	126	142	71	710	335	180	90	45
450	112	126	63	630	315	160	80	40
400	100	112	56	560	280	140	70	35
355	90	100	50	500	250	125	63	31
315	80	90	45	450	225	112	56	28
280	71	80	40	400	200	100	50	25
250	63	71	35	355	180	90	45	22
224	56	63	31	315	160	80	40	20
200	50	56	28	280	140	70	35	18
180	45	50	25	250	125	63	31	16
160	40	45	22	224	112	56	28	14
140	36	40	20	200	100	50	25	12
125	32	36	18	180	90	45	22	11
112	28	32	16	160	80	40	20	10
100	25	28	14	140	70	35	18	9
90	22	25	12	125	63	31	16	8
80	20	22	11	112	56	28	14	7

Ekonomik Uygulama Alanı

Valf Ölçüsü (R... inch)

Piston Çapı (mm)

Silindir Yüğü (kp ~ kg)

					M5				6	.015	.030	.045	.060	.075	.090	.120	.150	.300	.450	.600	.750	.900	1.2	1.5
					M5				8	.030	.060	.090	.120	.150	.180	.240	.300	.600	.900	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0
					M5				10	.50	.090	.140	.190	.240	.280	.380	.470	.940	1.4	1.9	2.4	2.8	3.8	4.7
					M5				12	.060	.100	.200	.250	.300	.400	.500	.620	1.3	1.9	2.5	3.1	3.8	5.0	6.3
					1/8				16	.100	.250	.400	.500	.600	.750	1.0	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5	10.0	12.5
					1/8				20	.190	.380	.560	.750	.940	1.1	1.5	1.9	3.8	5.6	7.5	9.4	11.3	15.0	18.8
					M5				25	.200	.500	.750	1.0	1.3	1.5	2.0	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	20.0	25.0
				1/4		1/8			32	.450	.900	1.4	1.8	2.3	2.7	3.6	4.5	9.0	13.5	18.0	22.5	27.0	36.0	45.0
				1/4		1/8			35	.500	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0
1/4	1/8								40	.700	1.4	2.1	2.8	3.5	4.2	5.6	7.0	14.0	21.0	28.0	35.0	42.0	56.0	70.0
					1/4		1/8		50	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0	80.0	100
					1/4		1/8		63	1.8	3.6	5.4	7.2	9.0	10.8	14.4	18.0	36.0	54.0	72.0	90.0	108	144	180
				1/2		1/4		1/8	70	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	16.0	20.0	40.0	60.0	80.0	100	120	160	200
				1/2		1/4		1/8	80	2.9	5.8	8.7	11.6	14.5	17.4	23.2	29.0	58.0	87.0	116	145	174	232	290
				1/2		1/4			100	4.0	8.0	12.0	16.0	20.0	24.0	32.0	40.0	80.0	120	160	200	240	320	400
					1/2			1/4	125	7.4	14.2	22.0	29.4	36.8	44.1	58.9	73.6	147	221	294	368	442	589	736
					1/2				160	12.0	24.1	36.2	48.2	60.3	72.4	96.5	121	241	362	482	603	724	965	1206
						1/2			200	17.0	34.0	51.0	68.0	85.0	102	135	170	340	510	680	850	1020	1350	1700
		3/4	1/2						250	26.0	57.0	78.0	104	130	156	208	260	520	780	1040	1300	1560	2080	2600

Değişiklik Hakkımız Saklıdır

Pnömatik Silindirlerin Hava Sarfiyat Tablosu



Piston Çapı (mm)	Hava Basıncı (bar)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Piston kursunun her cm.'si için hava sarfiyatı (Litre)														
6	0.0005	0.0008	0.0011	0.0014	0.0016	0.0019	0.0022	0.0025	0.0027	0.0030	0.0033	0.0036	0.0038	0.0041	0.0044
12	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018
16	0.004	0.006	0.008	0.010	0.011	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.029	0.032
25	0.010	0.014	0.019	0.024	0.029	0.033	0.038	0.043	0.048	0.052	0.057	0.062	0.067	0.071	0.076
35	0.019	0.028	0.038	0.047	0.056	0.066	0.075	0.084	0.093	0.103	0.112	0.121	0.131	0.140	0.149
40	0.025	0.037	0.049	0.061	0.073	0.085	0.097	0.110	0.122	0.135	0.146	0.157	0.171	0.183	0.195
50	0.039	0.058	0.077	0.096	0.115	0.134	0.153	0.172	0.191	0.210	0.229	0.248	0.267	0.286	0.305
70	0.076	0.113	0.150	0.187	0.225	0.262	0.299	0.335	0.374	0.411	0.448	0.485	0.523	0.560	0.597
100	0.155	0.231	0.307	0.383	0.459	0.535	0.611	0.687	0.763	0.839	0.915	0.991	1.067	1.143	1.219
140	0.303	0.452	0.601	0.750	0.899	1.048	1.197	1.346	1.495	1.644	1.793	1.942	2.091	2.240	2.389
200	0.618	0.923	1.227	1.531	1.835	2.139	2.433	2.747	3.052	3.356	3.660	3.964	4.268	4.572	4.876
250	0.966	1.441	1.916	2.392	2.867	3.342	3.817	4.292	4.768	5.243	5.718	6.193	6.668	7.144	7.619

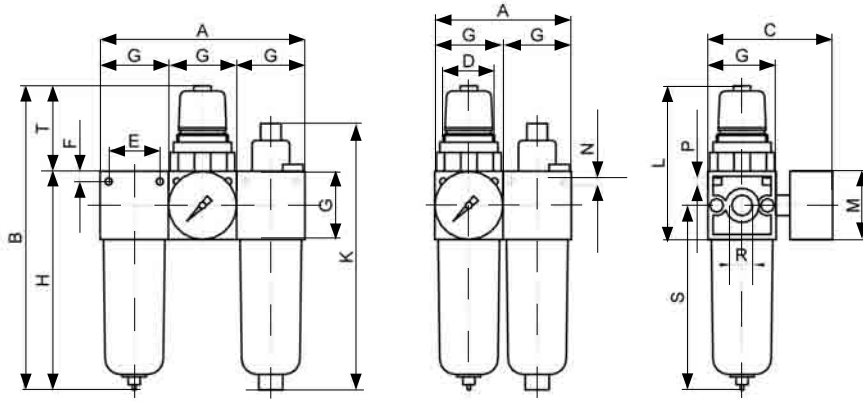
Pnömatik Silindirlerin İtme Kuvveti

Piston Çapı (mm)	Hava Basıncı (bar)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Piston İtme Kuvveti (Kp)														
6	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3
12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
25	4	9	13	17	21	24	30	34	38	42	46	50	55	60	63
32	7	16	25	32	40	48	56	64	72	80	88	96	105	113	120
35	8	17	26	35	43	52	61	70	78	86	95	104	113	122	129
40	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180
50	17	35	53	71	88	106	124	142	159	176	194	212	230	248	264
63	27	62	94	125	156	187	218	250	281	312	343	374	408	442	475
70	34	69	104	139	173	208	243	278	312	346	381	416	451	486	519
80	65	100	150	201	250	300	351	402	452	500	550	600	650	700	750
100	70	141	212	283	353	424	495	566	636	706	777	848	919	990	1059
125	125	246	368	491	615	738	878	982	1105	1230	1346	1476	1601	1725	1840
140	138	277	416	555	693	832	971	1110	1248	1386	1525	1664	1803	1942	2079
160	201	402	603	804	1005	1206	1407	1608	1809	2010	2211	2412	2624	2818	3020
200	283	566	850	1133	1416	1700	1983	2266	2550	2832	3116	3400	3683	3966	4248
250	433	866	1300	1733	2166	2600	3033	3466	3800	4332	4766	5200	5633	6066	6498

Değişiklik Hakkımız Saklıdır

BİRİM TABLOSU				ÖLÇÜ SİSTEMLERİ					
Büyüklük	Simge	Uluslararası Birim Sis-temi (SI Sistemi) Birim	Simge	Metrik Teknik Birimler			İngiliz Teknik Birimler		
				Birim	Simge	Çevirme Faktörü(*)	Birim	Simge	Çevirme faktörü
Uzunluk	l	Metre	m	Metre	m	-	Foot İnç	ft in	0.3048 m 0.0254 m
Alan	A	Metrekare	m ²	Metrekare	m ²	-	İnçkare	in ²	6.45x10 ⁻⁴ m ²
Hacim	V	Metreküp	m ³	Metreküp	m ³	-	İnçküp Galon (U.K.)	in ³	16.39x10 ⁻⁶ m ³ 0.004546 m ³
				Litre	l	0.001m ³	Galon (U.S.A.) Foot küp	gal ft ³	0.003785 m ³ 0.02832 m ³
Zaman	t	Saniye	s	Dakika	dk	60s	Dakika	dk	60 s
Verdi (debi)	Q	Metreküp / Saniye	m ³ /s	Metreküp / Saniye Litre / Dakika	m ³ /s lt/dk	- 1/6x10 ⁴ m ³ / s	İnçküp/dakika Galon (U.K.) / dakika Galon (U.S.A.) / dakika	in ³ /dk gal/dk gal/dk	0.273x10 ⁻⁶ m ³ /s 75.8x10 ⁻⁶ m ³ /s 63.1x10 ⁻⁶ m ³ /s
Açısal Hız	ω	Radyan / Saniye	rad/s	Radyan / Saniye	rad/s	-	Radyan / Saniye	rad/s	-
Hız	V	Metre / Saniye	m/s	Metre / Dakika	m/dk	1/60 m/s	Foot / Saniye	ft/s	0.3048 m/s
İvme	a	Metre / Saniyekare	m/s ²	Metre / Saniyekare	m/s ²	-	Foot / Saniyekare	ft/s ²	0.3048 m/s ²
Dönme Frekansı	n	1 / saniye	s ⁻¹	Devir / Dakika	dev/dk	1/60 dev/s	Devir / Dakika	dev/dk	1/60 dev/s
Kütle	m	Kilogram	kg	Kilogram - Kuvvet. Saniyekare / Metre	kgf.s ² /m	9.81 kg	Pound Slug	lb	0.4536 kg 14.5939 kg
Yoğunluk	ρ	Kilogram / Metreküp	kg/m ³	-	-	-	Pound / İnçküp	lb/in ³	27.68x10 ⁻³ kgf /m ³
Kuvvet	F	Newton	N	Kilogram - Kuvvet	kgf	9.81 N= 9.81 kg.m/s ²	Pound - Kuvvet	lbf	4.45 N
Özgü Ağırlık	Y	Newton / Metreküp	N/m ³	Kilogram - Kuvvet / Metreküp	kgf/m ³	9.81 N/m ³	Pound - Kuvvet / İnçküp	lbf/in ³	27.68x10 ⁻³ kgf/m ³
Moment	M	Newton.metre	N.m	Kilogram - Kuvvet. Metre	kgf.m	9.81 N/m	Pound - Kuvvet.foot	lbf.ft	1.356 N.m
Basınç	ρ	Newton/metre-kare	N/m ² bar	Kilogram - Kuvvet/ Santimetrekare	kgf.cm ²	9.81 N/m ² N/m ²	Pound - Kuvvet / İnçkare	lbf/in ²	6898 N/m ²
Viskozite (dinamik)	η	Newton.saniye/ Metrekare	N.s/m ²	Poise Centipoise	P cP	0.1 N.s/m ² 0.001 N.s/m2	Pound - Kuvvet . Saniye/footkare	lbf.s/ft ²	47.9 N.s/m ²
Kinematik Viskozite	ν	Newton.saniye/ Metrekare	N.s/m ²	Stokes Centistokes	St cSt	1/10 ⁴ m ² /s 1/10 ⁶ m ² /s	Footkare/Saniye	ft ² /s	0.0929 m ² /s
Enerji	E	Joule	J	Kilogram - Kuvvet.Metre	kgf.m	9.81 J	Foot.Pound-Kuvvet	ft.lbf	1.356 J
Isı Miktarı	Q	Joule	J	I.T. Kilokalori	kcal	4187 J	İngiliz Isı Birimi	Btu	1055 J
Güç	P	Watt	W	Kilogram - Kuvvet. Metre / Saniye	kgf.m/s	-	Foot pund-Kuvvet/saniye	ft.lbf/s	1.356 W
				Metrik beygircüğü Beygircüğü	PS	75 kgf.m/s=735.5W	Beygircüğü (İngiliz)	HP	745.7 W
Sıcaklık	t	Kelvin - derece	K ^o	Celsius - derece	C ^o	(C ^o +273.15) K	Fahrenheit-Derece	F ^o	[5/9 (F ^o -32) +273.15] K

Pnömatik Şartlandırıcılar (R1/4 ve R1/8)



		R (inch) B.S.P.	ÖLÇÜLER (mm)														
			A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	S	T
Üçlü Şartlandırıcı	FRL-1/4	1/4	120	180	75	30	30	6	40	130	155	90	40	4,2	4,2	110	50
	FRL-1/8	1/8															
İkili Şartlandırıcı	R/FL-1/4	1/4	80	180	75	30	30	6	40	130	155	90	40	4,2	4,2	110	50
	R/FL-1/8	1/8															
Filtre	F-1/4	1/4				30	6	40						4,2	4,2	110	
	F-1/8	1/8															
Regülatör	RE-1/4	1/4			75	30	30	6	40			90	40	4,2	4,2		50
	RE-1/8	1/8															
Mini Regülatör	RE-1/4m	1/4			75	30			40			75	40				50
	RE-1/8m	1/8															
Filtreli Regülatör	R/F-1/4	1/4		180	75	30	30	6	40	130		90	40	4,2	4,2	110	50
	R/F-1/8	1/8															
Yağlayıcı	L-1/4	1/4					30	6	40	130	155					110	
	L-1/8	1/8															

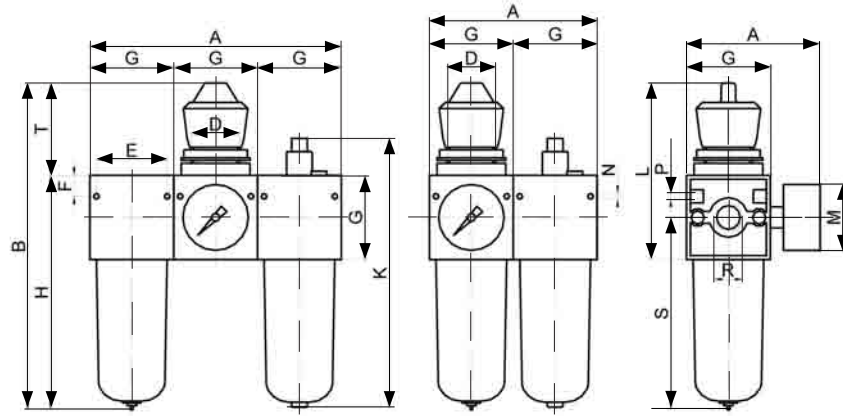
Dikkat:

Hava hazırlayıcı elemanlar devreye bağlanırken ok yönüne dikkat edilmelidir. Sistem çalışırken filtrede biriken su, haznenin altındaki supap itilerek sık sık boşaltılmalıdır. Temizlik için sadece sabunlu veya deterjanlı su kullanılmalıdır. Özellikle hazneler benzin, tiner veya aseton gibi maddelerle kesinlikle temas ettirilmemelidir.

Yağlayıcı hazne üzerindeki belirtilen yağlardan biri koyularak uygun yağlama ayarı yapıldıktan sonra sistem işleme alınmalıdır.

Yağ doldurmak için hazne sökülmemeli, basınçlı hava boşaltıldıktan sonra dolum tapası açılarak yağ koyulmalıdır.

Pnömatik Şartlandırıcılar (R1/2 ve R3/8)



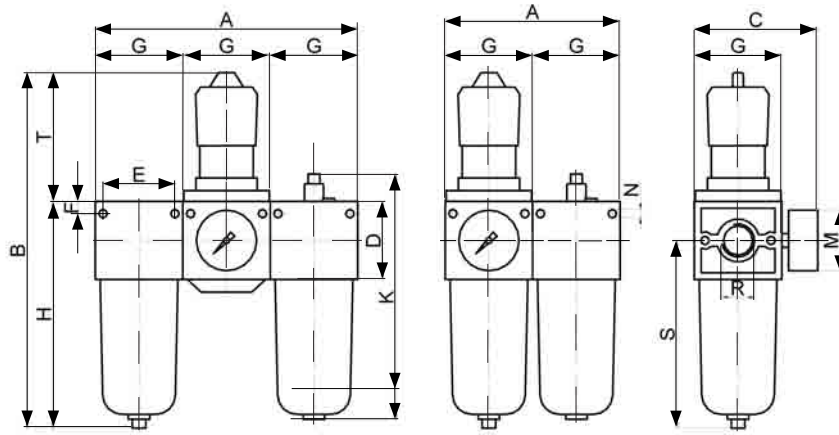
		R (inch) B.S.P.	ÖLÇÜLER (mm)													
			A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	T
Üçlü Şartlandırıcı	FRL-1/2	1/2	195	250	105	38	54	16	64	180	204	134	50	4,2	M5	70
	FRL-3/8	3/8														
İkili Şartlandırıcı	R/FL-1/2	1/2	128	250	105	38	54	16	64	180	204	134	50	4,2	M5	70
	R/FL-3/8	3/8														
Filtre	F-1/2	1/2					54	16	64	180				4,2	M5	148
	F-3/8	3/8														
Regülatör	RE-1/2	1/2			105		54	16	64			134	50	4,2	M5	70
	RE-3/8	3/8														
Filtreli Regülatör	R/F-1/2	1/2		250	105	38	54	16	64	180		134	50	4,2	M5	70
	R/F-3/8	3/8														
Yağlayıcı	L-1/2	1/2					54	16	64	180	204			4,2	M5	148
	L-3/8	3/8														

Dikkat:

Hava hazırlayıcı elemanlar devreye bağlanırken ok yönüne dikkat edilmelidir. Sistem çalışırken filtrede biriken su, haznenin altındaki supap itilerek sık sık boşaltılmalıdır. Temizlik için sadece sabunlu veya deterjanlı su kullanılmalıdır. Özellikle hazneler benzin, tiner veya aseton gibi maddelerle kesinlikle temas ettirilmemelidir.

Yağlayıcı hazne üzerindeki belirtilen yağlardan biri koyularak uygun yağlama ayarı yapıldıktan sonra sistem işleme alınmalıdır. Yağ doldurmak için hazne sökülmemeli, basınçlı hava boşaltıldıktan sonra dolum tapası açılarak yağ koyulmalıdır.

Pnömatik Şartlandırıcılar (R1 ve R3/4)



		R (inch) B.S.P.	ÖLÇÜLER (mm)													
			A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	S	T
Üçlü Şartlandırıcı	FRL-1	1	270	363	135	80	74	12,5	90	230	251	225	63	8,5	200	130
	FRL-3/4	3/4														
İkili Şartlandırıcı	R/FL-1	1	180	363	135	80	74	12,5	90	230	251	225	63	8,5	200	130
	R/FL-3/4	3/4														
Filtre	F-1	1				80	74	12,5	90	230				8,5	200	
	F-3/4	3/4														
Regülatör	RE-1	1			135	80	74	12,5	90	230			63	8,5		130
	RE-3/4	3/4														
Filtreli Regülatör	R/F-1	1		363	135	80	74	12,5	90	230			63	8,5	200	130
	R/F-3/4	3/4														
Yağlayıcı	L-1	1					74	12,5	90	230	251			8,5	200	
	L-3/4	3/4														

Dikkat:

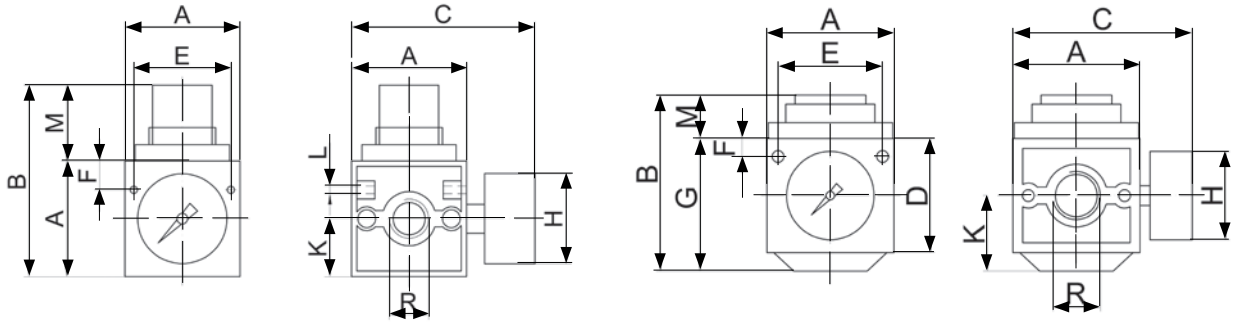
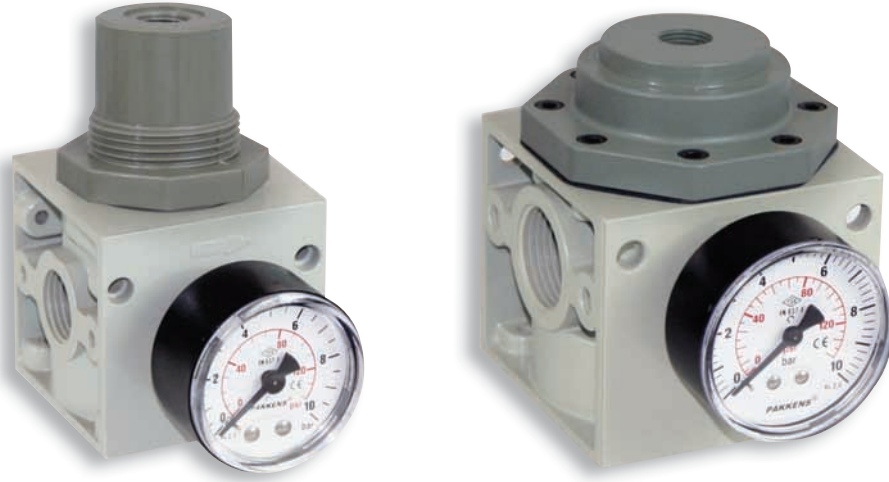
Hava hazırlayıcı elemanlar devreye bağlanırken ok yönüne dikkat edilmelidir. Sistem çalışırken filtrede biriken su, haznenin altındaki supap itilerek sık sık boşaltılmalıdır. Temizlik için sadece sabunlu veya deterjanlı su kullanılmalıdır. Özellikle hazneler benzin, tiner veya aseton gibi maddelerle kesinlikle temas ettirilmemelidir.

Yağlayıcı hazne üzerindeki belirtilen yağlardan biri koyularak uygun yağlama ayarı yapıldıktan sonra sistem işleme alınmalıdır.

Yağ doldurmak için hazne sökülmemeli, basınçlı hava boşaltıldıktan sonra dolum tapası açılarak yağ koyulmalıdır.

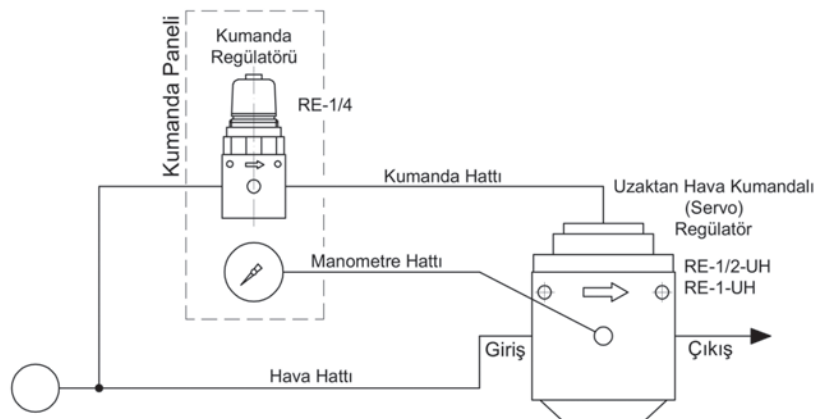
Değişiklik Hakkımız Saklıdır

Uzaktan Hava Kumandalı (Servo) Regülatörler (R1/2 ve R1)



Uzaktan Hava Kumandalı (Servo) Regülatörler	R (inç) B.S.P.	ÖLÇÜLER (mm)									
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	L
RE - 1/2 - UH	1/2	64	106	105		54	16		50	32	M5
RE - 1 - UH	1	90	126	135	80	74	12,5	94	63	64	

Bağlantı Şeması





Kullanım Alanı	PNömatik Filtre, Filtreli Regülatör ve Şartlandırıcılarda yoğuşan suyu otomatik olarak boşaltır.
Dışarıdan takılabilir (Tüm ölçüler için)	OSB - 1/8
Şamandıralı otomatik su boşaltıcı (1/4" - 1/2" ölçüleri için)	YOSB-300
Şamandıralı otomatik su boşaltıcı (1/2" - 1" ölçüleri için)	YOSB-302

Kullanım Alanı: PNömatik Filtre, Filtreli Regülatör ve Şartlandırıcılarda yoğuşan suyu otomatik olarak boşaltır.

PNömatik devrelerde havanın içindeki nemin yoğuşmasıyla oluşan su, kullanım yerlerinde önemli sakıncalar yaratır. Bu nedenle kullanım yerine gitmeden önce filtreler yoluyla havadan ayrılarak filtre haznesinde biriken suyun hazne üzerinde belirtilen seviyeyi geçmeden önce mutlaka sık sık boşaltılması gerekir. Aksi halde biriken su tekrar havaya karışarak istenmeyen zararlı sonuçlar doğurur.

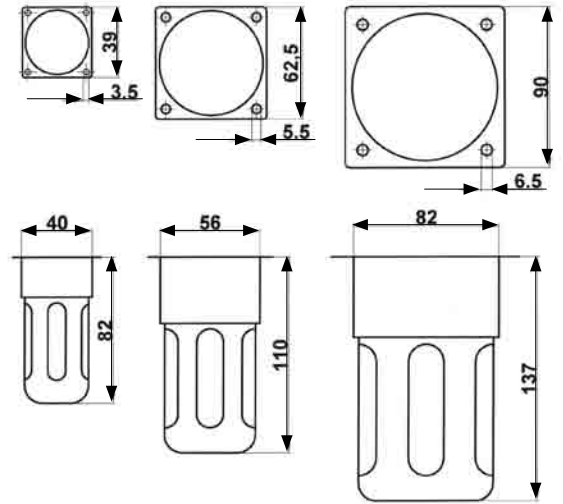
Boşaltma işleminin elle yapılması, otomatik olmayan sistemlerde unutma, ihmal veya uygun olmayan yeri nedeniyle filtreye ulaşamaması gibi sebeplerden dolayı genellikle yetersiz kalmaktadır. Bunu önlemek için tek çare havadan ayrılan suyun otomatik olarak dışarı atılmasıdır. Bu amaçla geliştirilen VEMA OTOMATİK SU BOŞALTICILARI en küçükten en büyüğe kadar her boyut ve kapasitedeki filtre, filtreli regülatör ve şartlandırıcıda ayrılan suyun otomatik olarak dışarı atılmasını sağlar ve pnömatik sistemi güvence altına alır.



HK - 1/4

HK - 1/2

HK - 1



Hazne koruyucuları, özellikle haznelerin fiziksel darbelerden ve kimyasal çözücülerden korunamadığı yerlerde, ek bir koruma sağlamak amacıyla opsiyonel olarak sunulmaktadır. Üç ayrı boyu ile tüm VEMA marka filtre ve yağlayıcı haznelere uyumludur.

ECO Serisi El Kumandalı Pnömatik Valfler

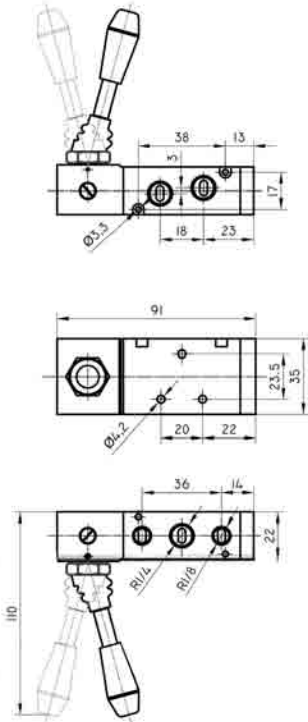


Tip No	KK - 52 - 1/4 eco	KY - 52 - 1/4 eco	CC - 52 - 1/4 eco	CY - 52 - 1/4 eco
Bağlantı Ölçüsü	R 1/4" B.S.P			
Sistem Yapısı	Kollu (Lövyeli)	Kollu - Yay Dönüslü	El Kumandalı (iki yönde)	El Kumandalı - Yay Dönüslü
Akışkan	Filtrelenmiş Yağlanmış Hava			
Kumanda Şekli	El ile			
Normaldeki Konumu	Normalde Kapalı			
Çalışma Basıncı	P: 0 - 10 bar			
Çevre Sıcaklığı	0 / +60°C			

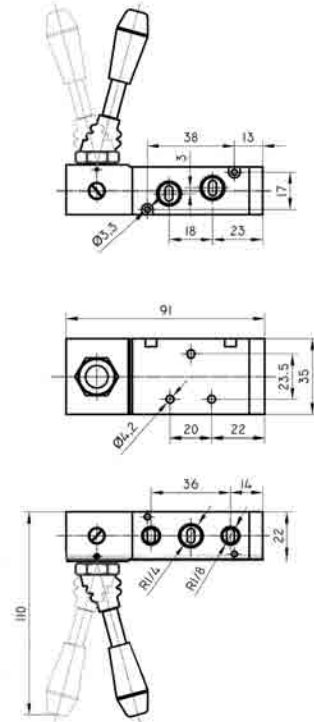
Değişiklik Hakkımız Saklıdır

ECO Serisi El Kumandalı Pnömatik Valfler (Ölçüler)

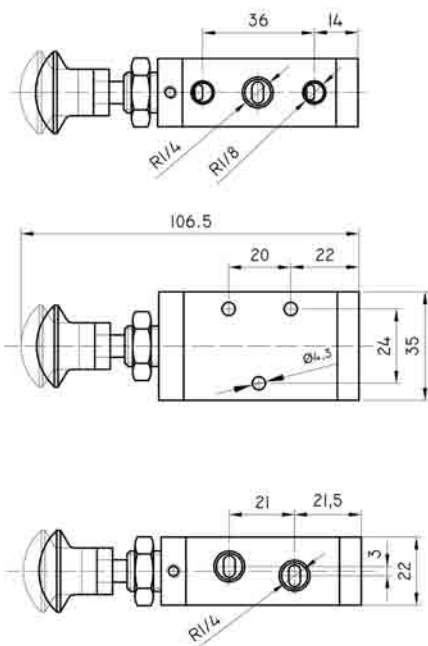
KK - 52 - 1/4 eco



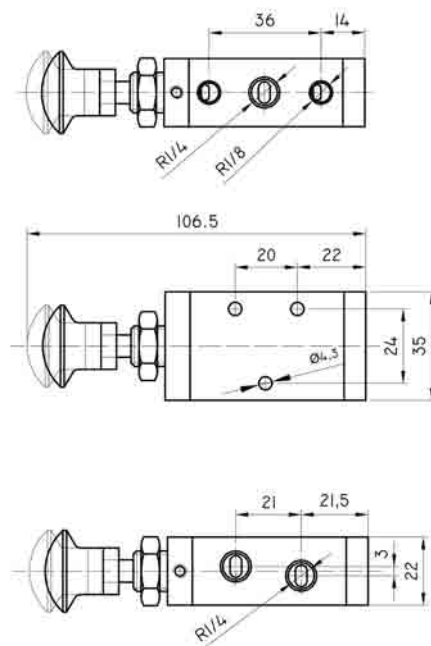
KY - 52 - 1/4 eco



CC - 52 - 1/4 eco

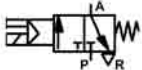


CY - 52 - 1/4 eco



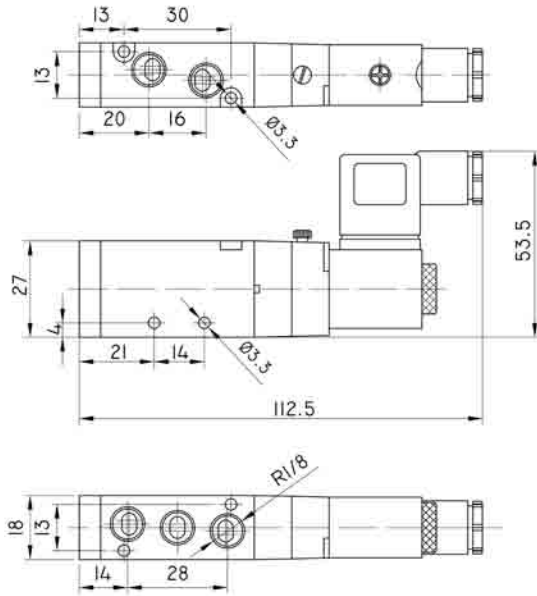
ECO Serisi Elektrik Kumandalı Pnömatik Valfler



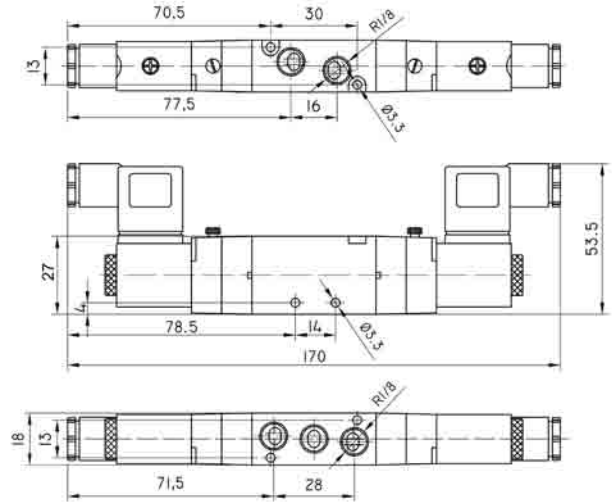
								
Tip No	ESY-32-1/4 eco	ESY-52-1/8 eco	ESY-52-1/4 eco	ESY-52-1/2 eco	EES-52-1/8 eco	EES-52-1/4 eco	EES-52-1/2 eco	
Bağlantı Ölçüsü	R 1/4 B.S.P	R 1/8 B.S.P	R 1/4 B.S.P	R 1/2 B.S.P	R 1/8 B.S.P	R 1/4 B.S.P	R 1/2 B.S.P	
Sistem Yapısı	Tek Yönde Elektrik Kumandalı, Yay Dönüşlü				İki Yönde Elektrik Kumandalı			
Akışkan	Filtrelenmiş Yağlanmış Hava							
Kumanda Şekli	İçten Pilot Hatlı							
Normaldeki Konumu	Normalde Kapalı							
Çalışma Basıncı	P: 1,5 - 9 bar							
Çevre Sıcaklığı	+5 / +50°C							
Bobin Voltajı	220V AC / 110V AC / 24V AC / 12V AC / 24V DC / 12V DC							
Bobin Gücü	AC: 5VA DC: 5W							

Değişiklik Hakkımız Saklıdır

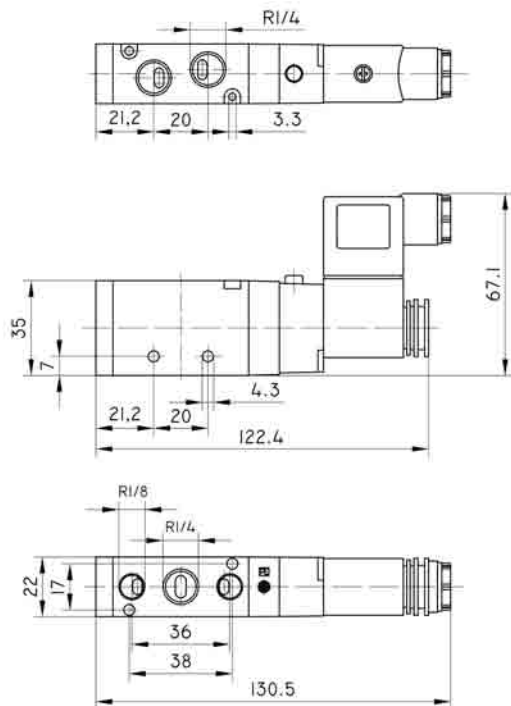
ESY - 52 - 1/8 eco



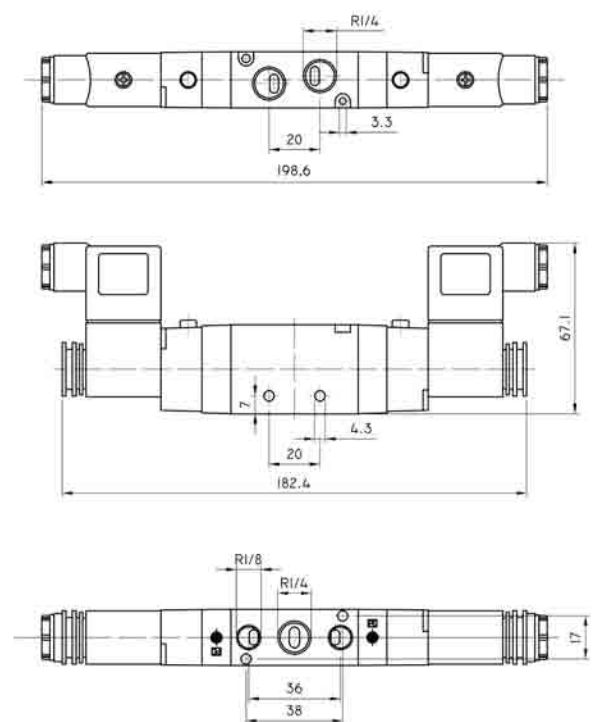
EES - 52 - 1/8 eco



ESY - 52 - 1/4 eco



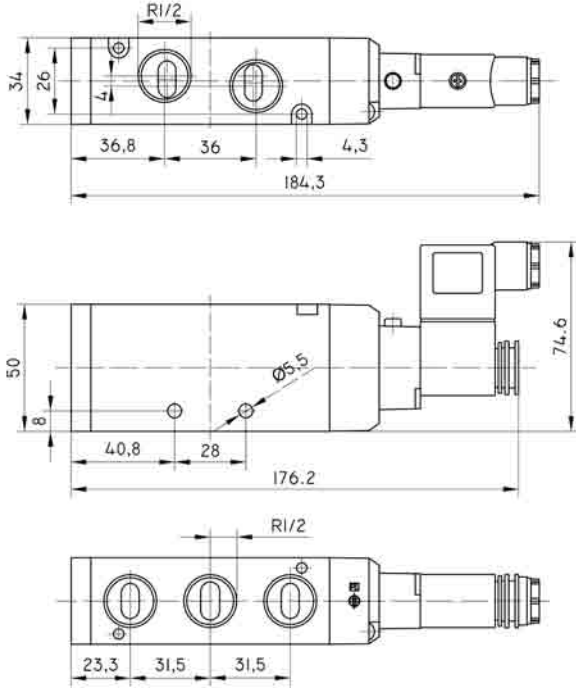
EES - 52 - 1/4 eco



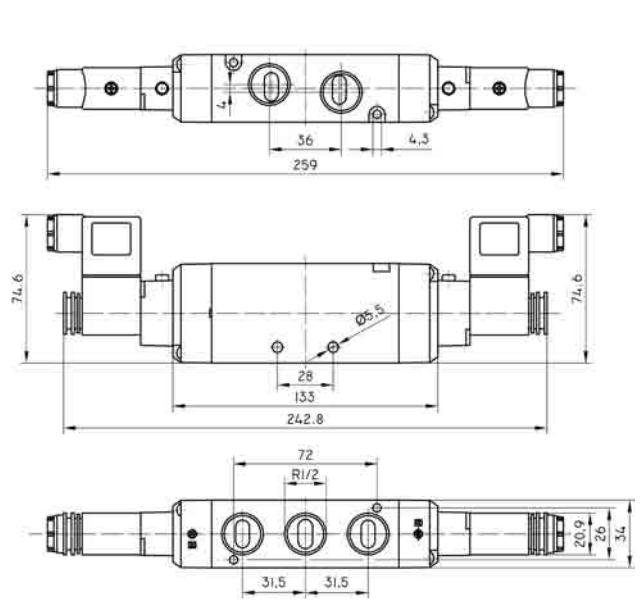
ECO Serisi
Elektrik Kumandalı Pnömatik Valfler
(Ölçüler)



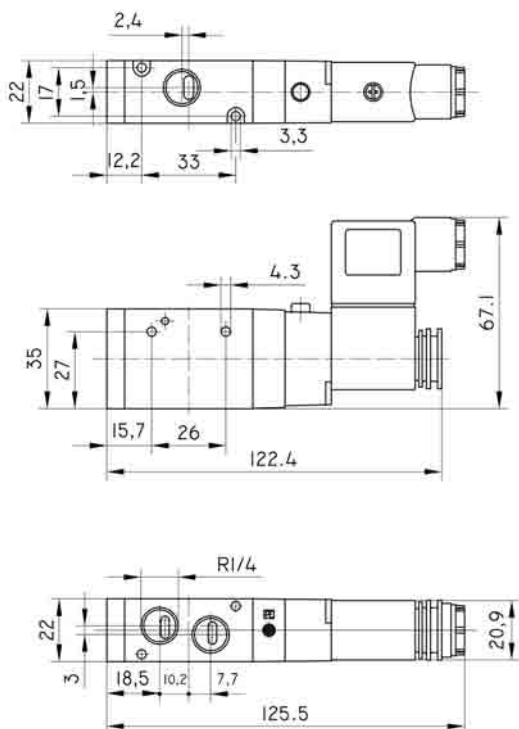
ESY - 52 - 1/2 eco



EES - 52 - 1/2 eco



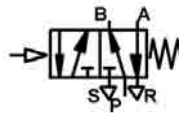
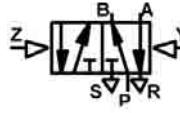
ESY - 32 - 1/4 eco



Değişiklik Hakkımız Saklıdır

ECO Serisi Basınç Kumandalı Pnömatik Valfler

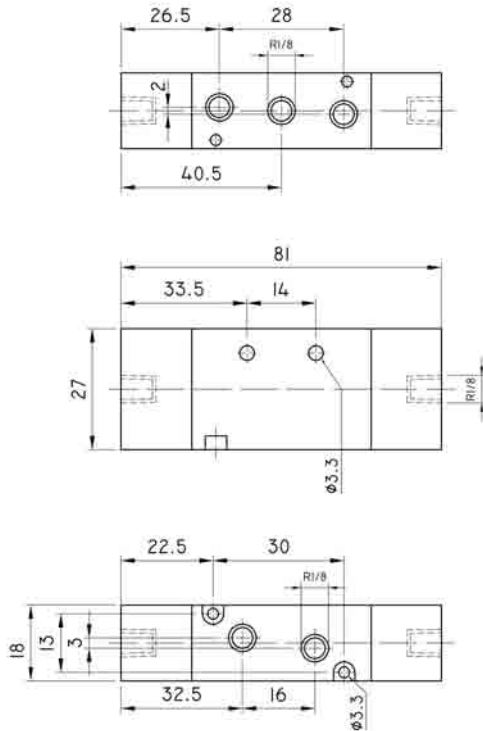


				
Tip No	PY - 52 1/8 eco	PY - 52 1/4 eco	PP - 52 1/8 eco	PP - 52 1/4 eco
Bağlantı Ölçüsü	R 1/8 B.S.P	R 1/4 B.S.P	R 1/8 B.S.P	R 1/4 B.S.P
Sistem Yapısı	Tek Yönde Basınç Kumandalı - Yay Dönüşlü		İki Yönde Basınç Kumandalı (Pozitif)	
Akışkan	Filtrelenmiş Yağlanmış Hava			
Kumanda Şekli	Doğrudan Basınç Uyarısıyla			
Normaldeki Konumu	Normalde Kapalı			
Çalışma Basıncı	P: 1,5 - 9 bar			
Çevre Sıcaklığı	+5 / +50°C			

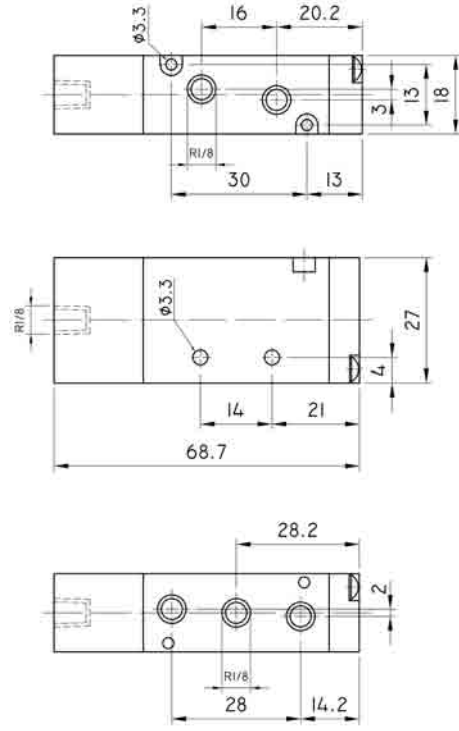
ECO Serisi
Basınç Kumandalı Pnömatik Valfler
(Ölçüler)



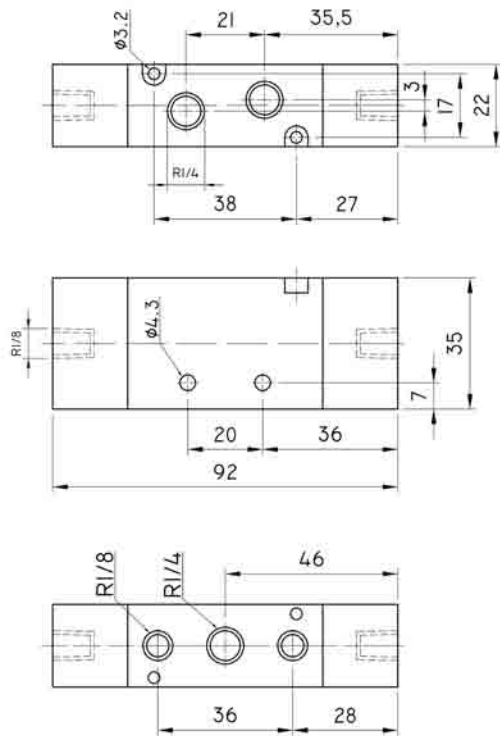
PP - 52 - 1/8 eco



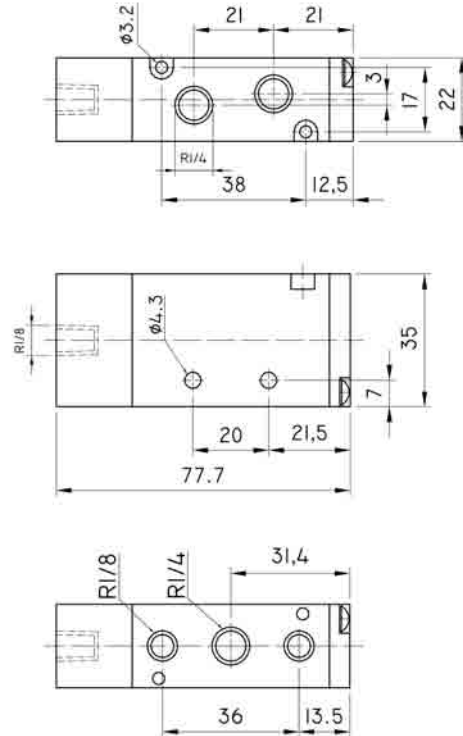
PY - 52 - 1/8 eco



PP - 52 1/4 eco



PY - 52 1/4 eco



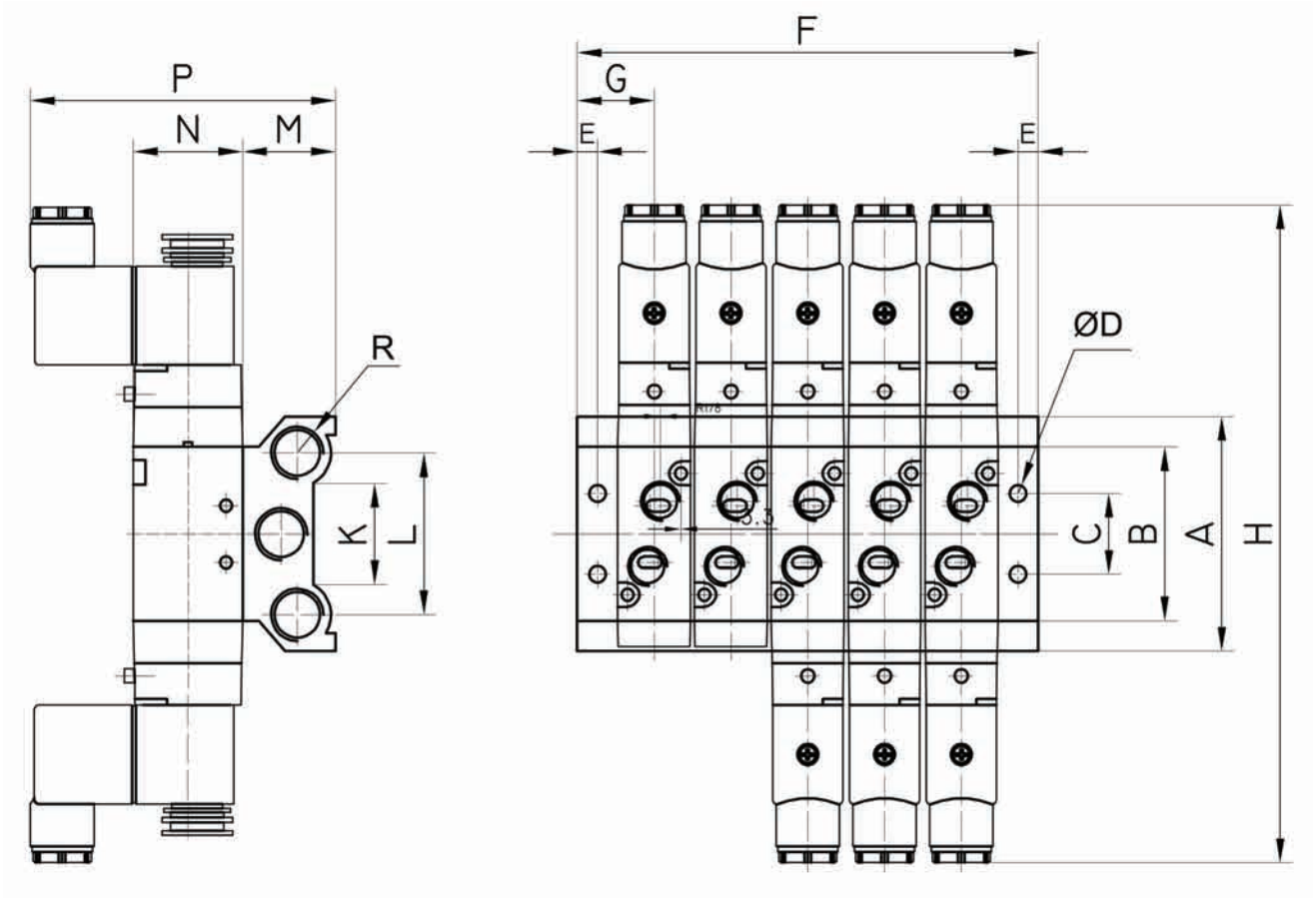
Değişiklik Hakkımız Saklıdır



ECO Serisi R1/8 Valfler İçin Pleytler	
Kodu	Açıklama
PTE-02-1/8	İkili
PTE-03-1/8	Üçlü
PTE-04-1/8	Dörtlü
PTE-05-1/8	Beşli
PTE-06-1/8	Altılı
PTE-07-1/8	Yedili
PTE-08-1/8	Sekizli
PTE-09-1/8	Dokuzlu
PTE-10-1/8	Onlu

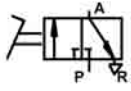
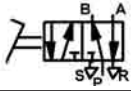
ECO Serisi R1/4 Valfler İçin Pleytler	
Kodu	Açıklama
PTE-02-1/4	İkili
PTE-03-1/4	Üçlü
PTE-04-1/4	Dörtlü
PTE-05-1/4	Beşli
PTE-06-1/4	Altılı
PTE-07-1/4	Yedili
PTE-08-1/4	Sekizli
PTE-09-1/4	Dokuzlu
PTE-10-1/4	Onlu

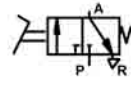
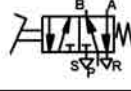
ECO Serisi
Grup Bağlantı Pleytleri
(Ölçüler)

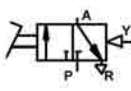


	R (inç) B.S.P.	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P
PTE-1/8 Serisi	R1/4	58	43	20	4,4	5	$(N-1)*19+38$	19	170	25	40	23	27	76,5
PTE-1/4 Serisi	R1/4	59	50	21	4,5	6	$(N-1)*23+46$	23	198	25	42	23	35	90

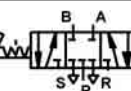
El ve Ayak Kumandalı Standart Pnömatik Valfler

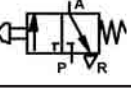
Ayak Kumandalı (İki Yönde) (P= 0-12 bar)		
	AA-32-1/4m	
	AA-52-1/4m	

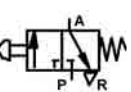
Ayak Kumandalı - Yay Dönüslü (P= 0-12 bar)		
	AY-32-1/4m	
	AY-52-1/4m	

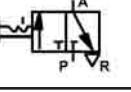
Ayak Kumandalı - Basınç Dönüslü (P= 0-12 bar)		
	AP-32-1/4m	
	AP-52-1/4m	

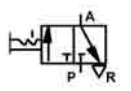
Ayak Kumandalı, Üç Konumlu - Orta Konuma Yay Dönüslü (P= 0-12 bar)		
	AYA-53-1/4mA	
	AYA-53-1/4mK	

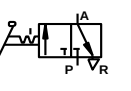
Ayak Kumandalı, Üç Konumlu - Sustalı (P= 0-12 bar)		
	ASA-53-1/4mA	
	ASA-53-1/4mK	

Düğmeli, Yay Dönüslü Gömme Başlı (P= 0-10 bar)		
	DG-32-1/8	
	DG-32-1/4m	

Düğmeli, Yay Dönüslü Mantar Başlı (P= 0-10 bar)		
	DM-32-1/8	
	DM-32-1/4m	

Çevirmeli (İki Yönde) (P= 0-10 bar)		
	DC-32-1/8	
	DC-32-1/4m	

Anahtarlı (İki Yönde) (P= 0-10 bar)		
	DA-32-1/8	
	DA-32-1/4m	

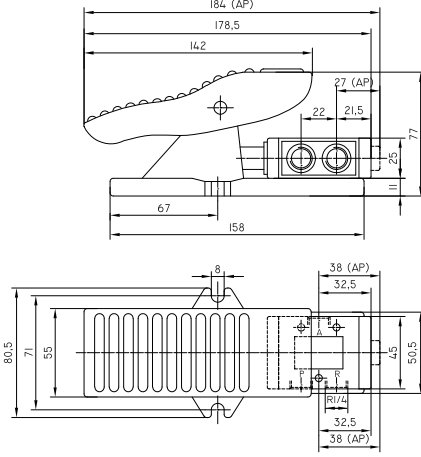
Mandallı (İki Yönde) (P= 0-10 bar)		
	LL-32-1/8	
	LL-32-1/4m	

Mandallı - Yay Dönüslü (P= 0-10 bar)		
	LY-32-1/8	
	LY-32-1/4m	

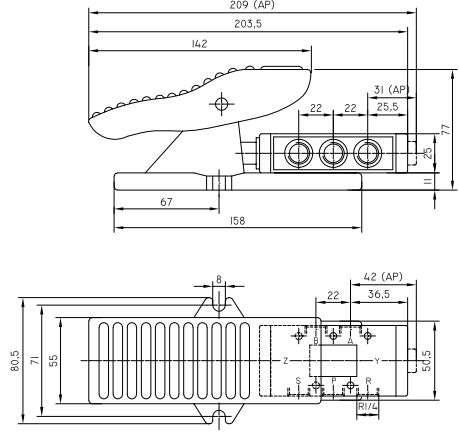
El ve Ayak Kumandalı Standart Pnömatik Valfler (Ölçüler)



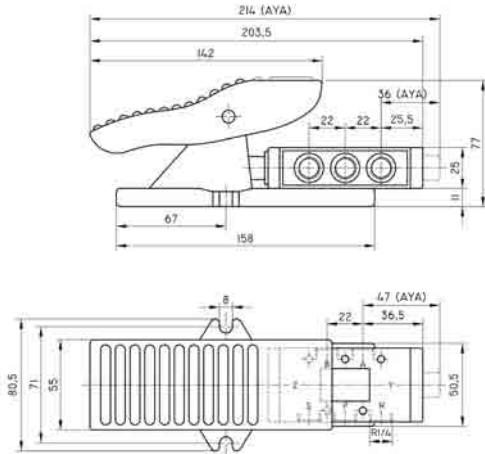
AA - AY - (AP) - 32 - 1/4m



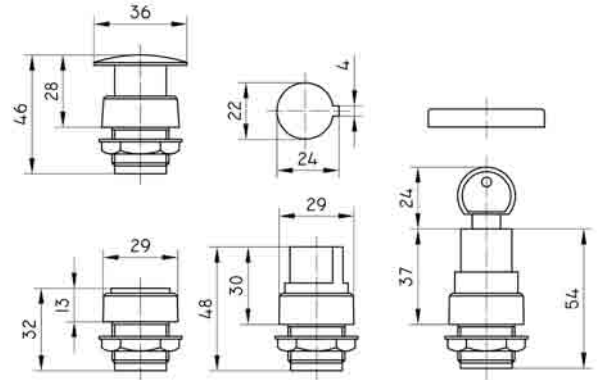
AA - AY - (AP) - 52 - 1/4m



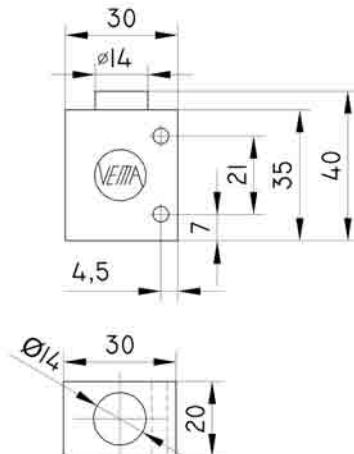
(AYA) - ASA - 53 - 1/4mA - mK



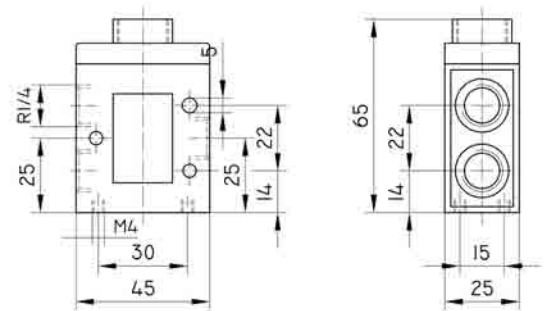
Kullanılan Butonlar



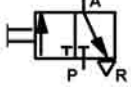
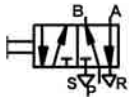
32 - 1/8 Gövde

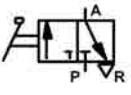


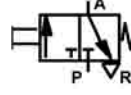
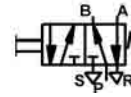
32 - 1/4m Gövde

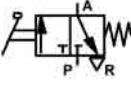
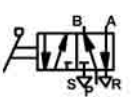


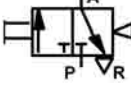
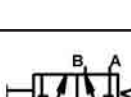
El Kumandalı Standart Pnömatik Valfler

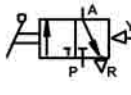
El Kumandalı (İki Yönde) (P= 0-12 bar)		
	CC-32-1/4m	
	CC-32-1/2	
	CC-32-3/4	
	CC-52-1/4m	
	CC-52-1/2	
	CC-52-3/4	

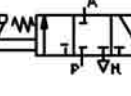
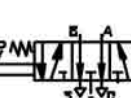
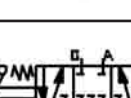
Kollu (Lövyeli) (P= 0-12 bar)		
	KK-32-1/4m	
	KK-32-1/2	
	KK-32-3/4	
	KK-52-1/4m	
	KK-52-1/2	
	KK-52-3/4	

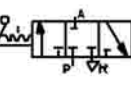
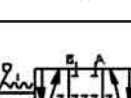
El Kumandalı - Yay Dönüslü (P= 0-12 bar)		
	CY-32-1/4m	
	CY-32-1/2	
	CY-32-3/4	
	CY-52-1/4m	
	CY-52-1/2	
	CY-52-3/4	

Kollu - Yay Dönüslü (P= 0-12 bar)		
	KY-32-1/4m	
	KY-32-1/2	
	KY-32-3/4	
	KY-52-1/4m	
	KY-52-1/2	
	KY-52-3/4	

El Kumandalı - Basınç Dönüslü (P= 0-12 bar)		
	CP-32-1/4m	
	CP-32-1/2	
	CP-32-3/4	
	CP-52-1/4m	
	CP-52-1/2	
	CP-52-3/4	

Kollu - Basınç Dönüslü (P= 0-12 bar)		
	KP-32-1/4m	
	KP-32-1/2	
	KP-32-3/4	
	KP-52-1/4m	
	KP-52-1/2	
	KP-52-3/4	

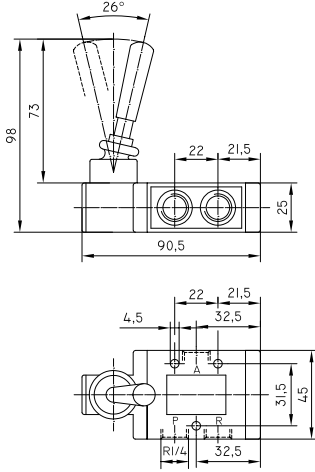
Kollu - 3 Konumlu - Orta Konuma Yay Dönüslü (P= 0-12 bar)		
	KYK-33-1/4m	
	KYK-33-1/2	
	KYK-33-3/4	
	KYK-53-1/4mA	
	KYK-53-1/2-A	
	KYK-53-3/4mA	
	KYK-53-1/4mK	
	KYK-53-1/2-K	
	KYK-53-3/4-K	

Kollu - 3 Konumlu - Sustalı (P= 0-12 bar)		
	KSK-33-1/4	
	KSK-33-1/2	
	KSK-33-3/4	
	KSK-53-1/4mA	
	KSK-53-1/2-A	
	KSK-53-3/4-A	
	KSK-53-1/4mK	
	KSK-53-1/2-K	
	KSK-53-3/4-K	

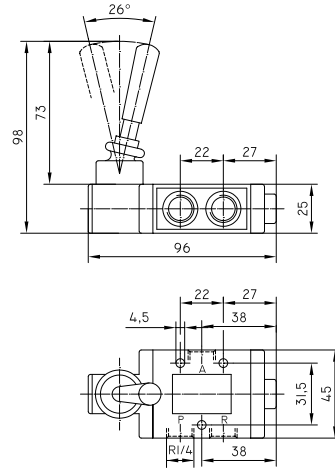
El Kumandalı Standart Pnömatik Valfler (Ölçüler)



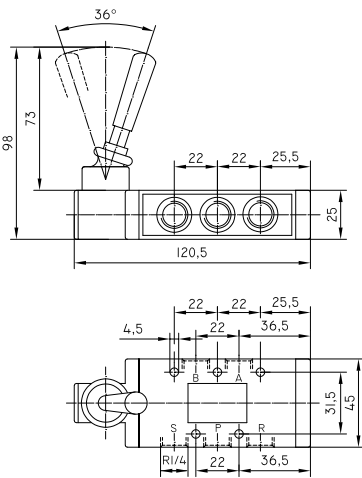
KK - KY - 32 - 1/4m



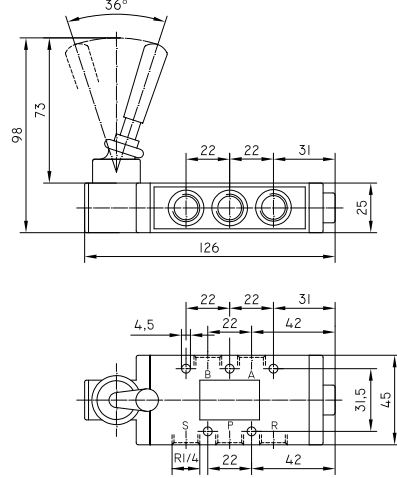
KP - 32 - 1/4m



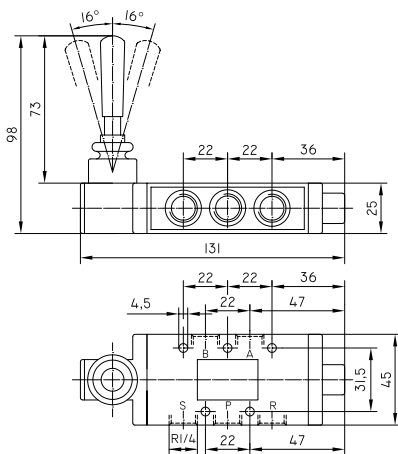
KK - KY - 52 - 1/4m



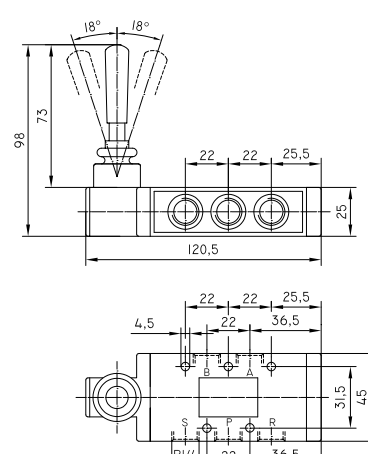
KP - 52 - 1/4m



KYK - 53 - 1/4mA - mK

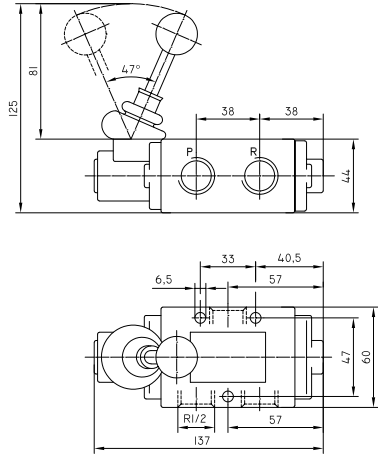


KSK - 53 - 1/4mA - mK

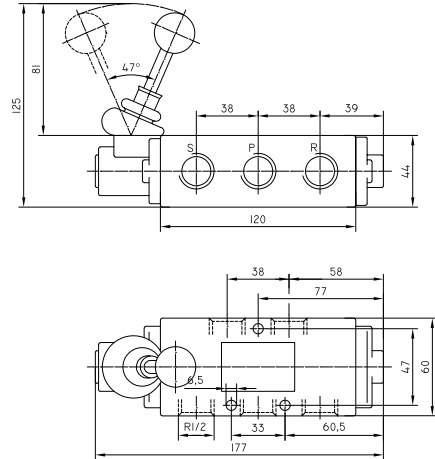


Değişiklik Hakkımız Saklıdır

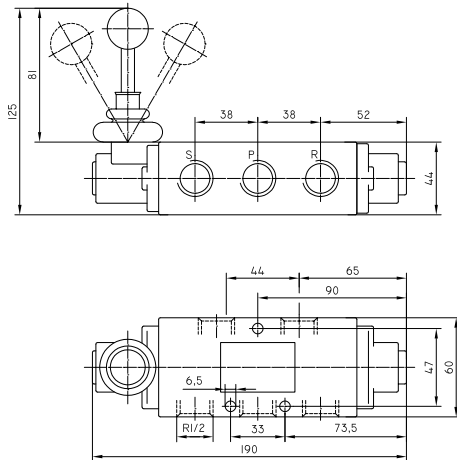
KK - KY - KP - 32 - 1/2



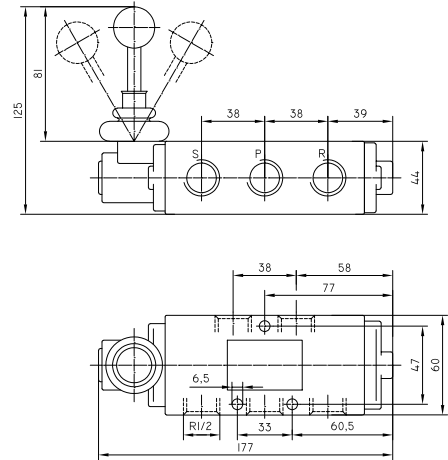
KK - KY - KP - 52 - 1/2



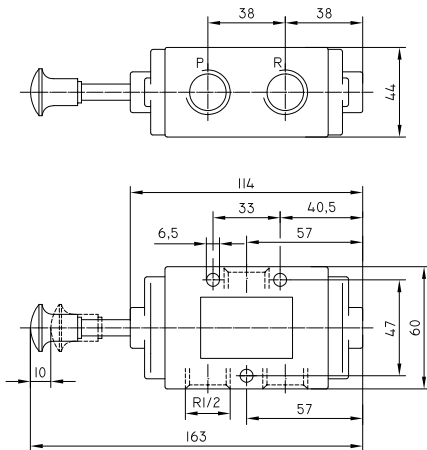
KYK - 53 - 1/2 - A - K



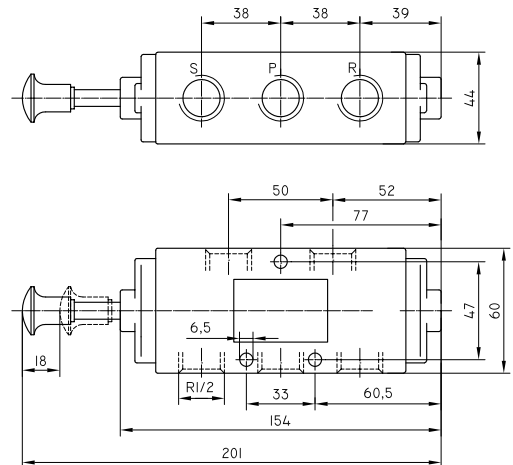
KSK - 53 - 1/2 - A - K



CC - CY - CP - 32 - 1/2



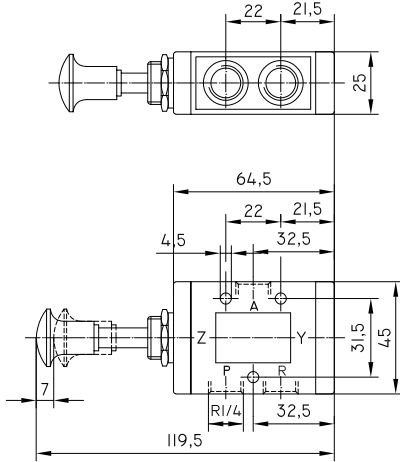
CC - CY - CP - 52 - 1/2



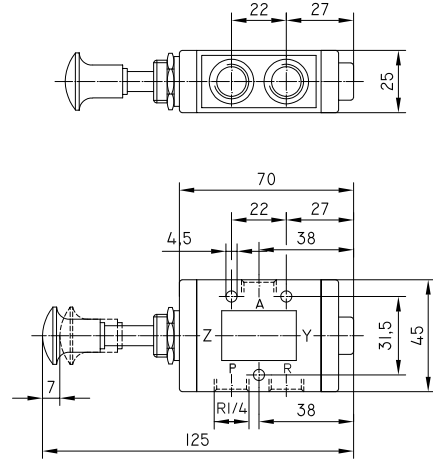
El Kumandalı Standart Pnömatik Valfler (Ölçüler)



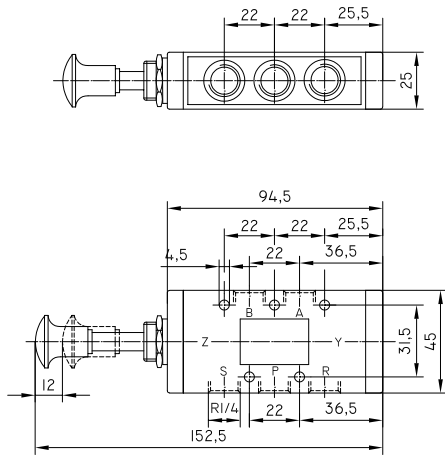
CC - CY - 32 - 1/4m



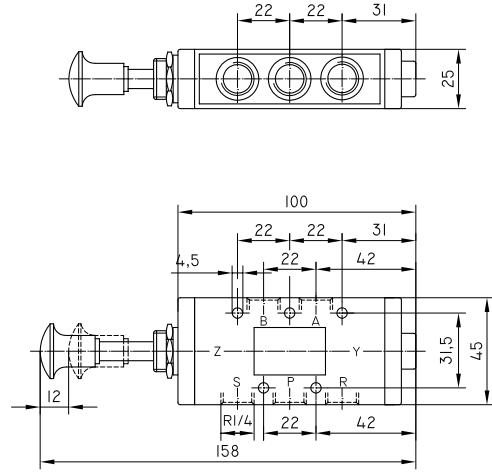
CP - 32 - 1/4m



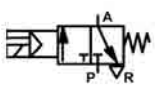
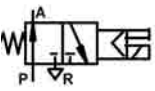
CC - CY - 52 - 1/4m

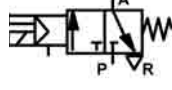
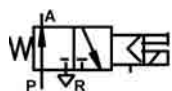


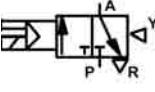
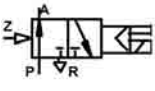
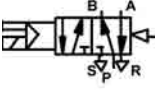
CP - 52 - 1/4m

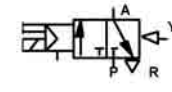
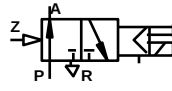
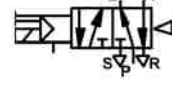


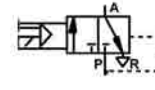
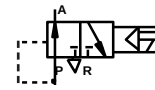
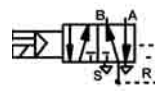
Elektrik Kumandalı Standart Pnömatik Valfler

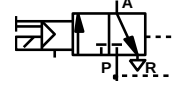
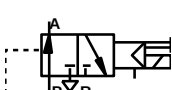
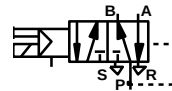
Tek Yönde Elektrik Kumandalı - Yay Dönüslü (P= 3-0 bar)		
	ESY-32-1/4m	
	ESY-32-1/2	
	ESY-32-3/4	
	ESY-32-1	
	ESY-32-1/4mA	
	ESY-32-1/2-A	
	ESY-32-3/4-A	
	ESY-52-1/4m	
	ESY-52-1/2	
	ESY-52-3/4	

Tek Yönde Elektrik Kumandalı - Yay Dönüslü (Ayrı Pilot hatlı) (P= 0 -10 bar, Pz ≥ 3 bar)		
	EPY-32-1/4m	
	EPY-32-1/2	
	EPY-32-3/4	
	EPY-32-1	
	EPY-32-1/4mA	
	EPY-32-1/2-A	
	EPY-32-3/4-A	
	EPY-52-1/4m	
	EPY-52-1/2	
	EPY-52-3/4	

Tek Yönde Elektrik Kumandalı - Basınç Dönüslü (P= 1-10 bar)		
	ESP-32-1/4m	
	ESP-32-1/2	
	ESP-32-3/4	
	ESP-32-1/4-mA	
	ESP-32-1/2-A	
	ESP-32-3/4-A	
	ESP-52-1/4m	
	ESP-52-1/2	
	ESP-52-3/4	

Tek Yönde Elektrik Kumandalı - Basınç Dönüslü (Ayrı Pilot hatlı) (P= 1-10 bar)		
	EPP-32-1/4m	
	EPP-32-1/2	
	EPP-32-3/4	
	EPP-32-1/4-mA	
	EPP-32-1/2-A	
	EPP-32-3/4-A	
	EPP-52-1/4m	
	EPP-52-1/2	
	EPP-52-3/4	

Tek Yönde Elektrik Kumandalı - İçten Basınç Dönüslü (P= 1-10 bar)		
	ESO-32-1/4m	
	ESO-32-1/2	
	ESO-32-3/4	
	ESO-32-1/4mA	
	ESO-32-1/2-A	
	ESO-32-3/4-A	
	ESO-52-1/4m	
	ESO-52-1/2	
	ESO-52-3/4	

Tek Yönde Elektrik Kumandalı - İçten Basınç Dönüslü (Ayrı Pilot hatlı) (P= 0-10 bar, Pz ≥ P)		
	EPO-32-1/4m	
	EPO-32-1/2	
	EPO-32-3/4	
	EPO-32-1/4mA	
	EPO-32-1/2-A	
	EPO-32-3/4-A	
	EPO-52-1/4m	
	EPO-52-1/2	
	EPO-52-3/4	

Elektrik Kumandalı Standart Pnömatik Valfler



Tek Yönde Elektrik Kumandalı - Diğer Yönde El Kumandalı (P=1-10 bar)		
	ESC-32-1/4m	
	ESC-32-1/2	
	ESC-32-3/4	
	ESC-32-1/4mA	
	ESC-32-1/2-A	
	ESC-32-3/4-A	
	ESC-52-1/4m	
	ESC-52-1/2	
	ESC-52-3/4	

Tek Yönde Elektrik Kumandalı - Diğer Yönde El Kumandalı (Ayrı Pilot Hatlı) (P=1-10 bar)		
	EPC-32-1/4m	
	EPC-32-1/2	
	EPC-32-3/4	
	EPC-32-1/4mA	
	EPC-32-1/2-A	
	EPC-32-3/4-A	
	EPC-52-1/4m	
	EPC-52-1/2	
	EPC-52-3/4	

İki Yönde Elektrik Kumandalı (P=1-10 bar)		
	EES-32-1/4m	
	EES-32-1/2	
	EES-32-3/4	
	EES-52-1/4m	
	EES-52-1/2	
	EES-52-3/4	

İki Yönde Elektrik Kumandalı (Ayrı Pilot Hatlı) (P=1-10 bar, Pz ≥ 1 bar)		
	EEP-32-1/4m	
	EEP-32-1/2	
	EEP-32-3/4	
	EEP-52-1/4m	
	EEP-52-1/2	
	EEP-52-3/4	

İki Yönde Elektrik Kumandalı - 3 Konumlu Orta Konuma Yay Dönüşlü (P=3-10 bar)		
	EYE-33-1/4m	
	EYE-33-1/2	
	EYE-33-3/4	
	EYE-53-1/4mA	
	EYE-53-1/2-A	
	EYE-53-3/4-A	
	EYE-53-1/4mK	
	EYE-53-1/2-K	
	EYE-53-3/4-K	

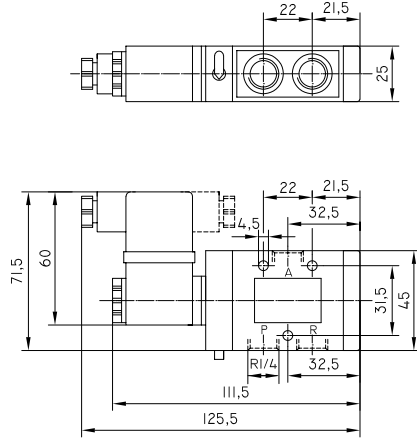
Tek Yönde Elektrik Kumandalı - 3 Konumlu Diğer Yönde Basınç Kumandalı (Yaylı) (P=3-10 bar)		
	EYP-33-1/4m	
	EYP-33-1/2	
	EYP-33-3/4	
	EYP-53-1/4mA	
	EYP-53-1/2-A	
	EYP-53-3/4-A	
	EYP-53-1/4mK	
	EYP-53-1/2-K	
	EYP-53-3/4-K	

İki Yönde Elektrik Kumandalı (Asimetrik: Tek Yönde Kumanda Üstünlüğü) (P=1-10 bar)		
	EEF-32-1/4m	
	EEF-32-1/2	
	EEF-32-3/4	
	EEF-52-1/4m	
	EEF-52-1/2	
	EEF-52-3/4	

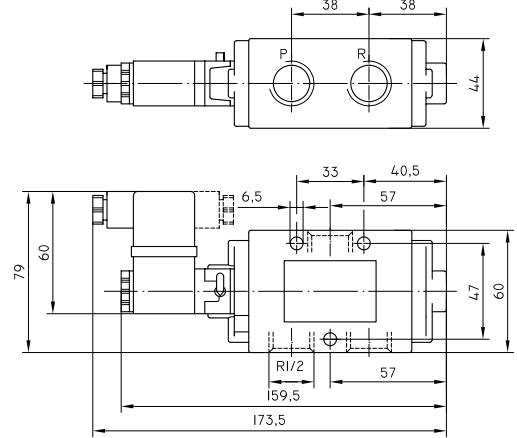
Değişiklik Hakkımız Saklıdır

Elektrik Kumandalı Standart Pnömatik Valfler (Ölçüler)

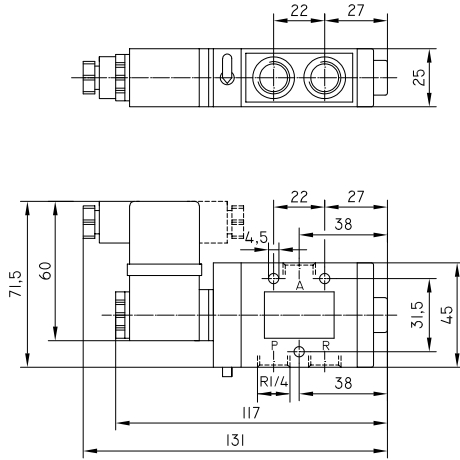
ESY - ESO - EPY - EPO - 32 - 1/4m



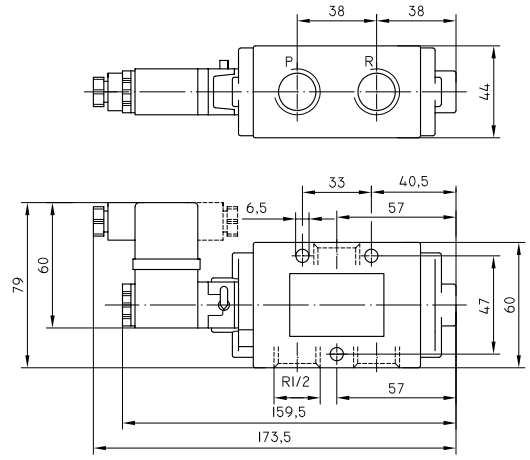
ESY - ESO - EPY - EPO - 32 - 1/2



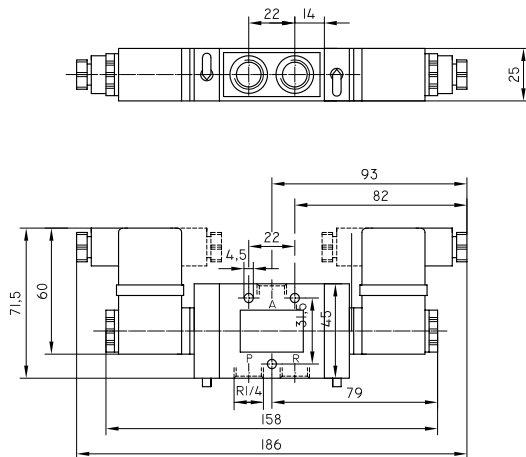
ESP - EPP - 32 - 1/4-m



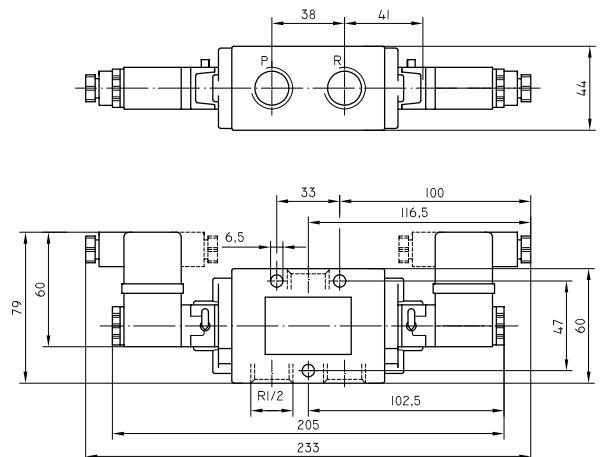
ESP - EPP - 32 - 1/2



EES - EEP - EEF - 32 - 1/4m



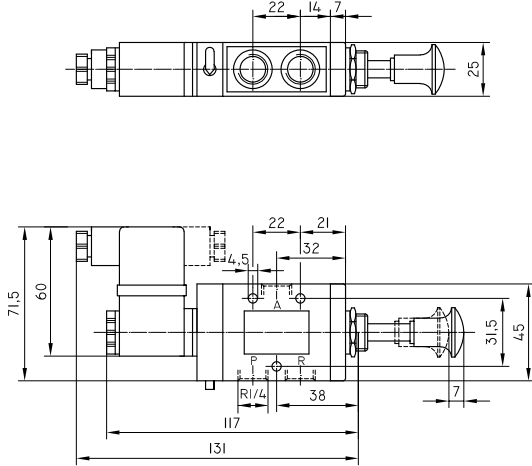
EES - EEP - EEF - 32 - 1/2



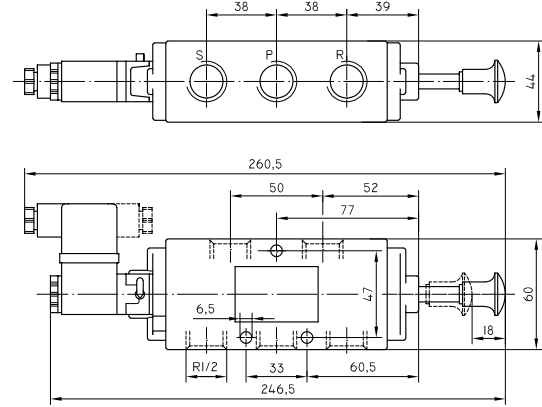
Elektrik Kumandalı Standart Pnömatik Valfler (Ölçüler)



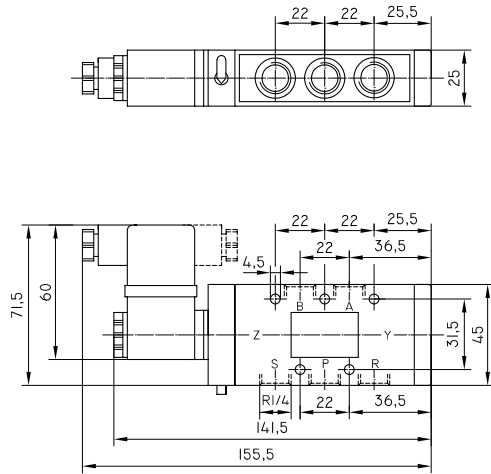
ESC - EPC - 32 1/4m



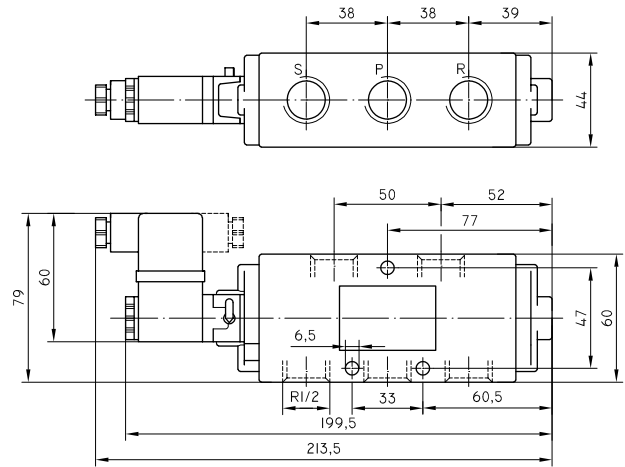
ESC - EPC - 32 1/2



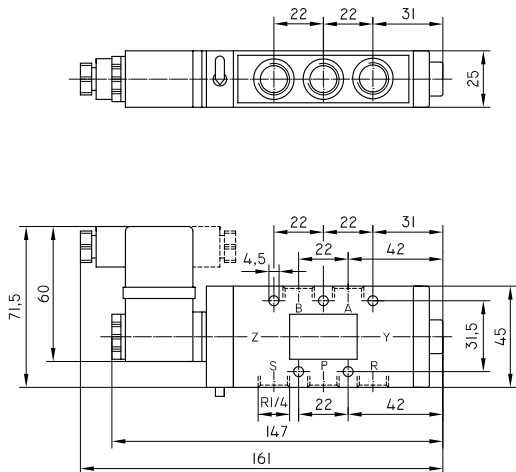
ESY - ESO - EPY - EPO - 52 - 1/4m



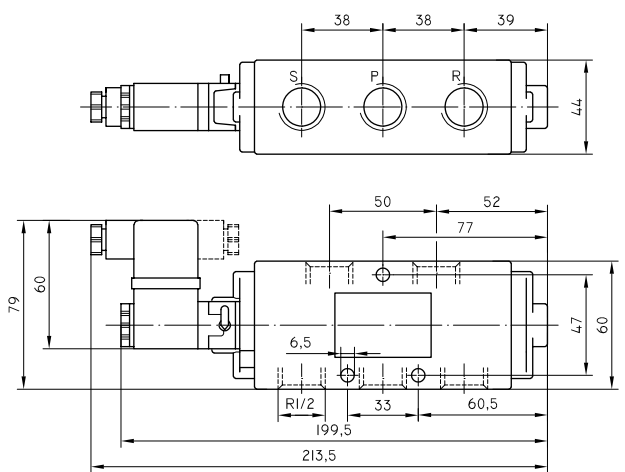
ESY - ESO - EPY - EPO - 52 - 1/2



ESP - EPP - 52 - 1/4m



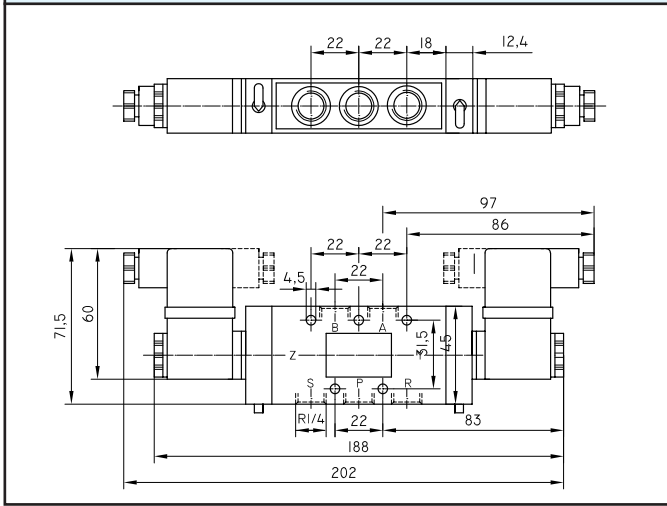
ESP - EPP - 52 - 1/2



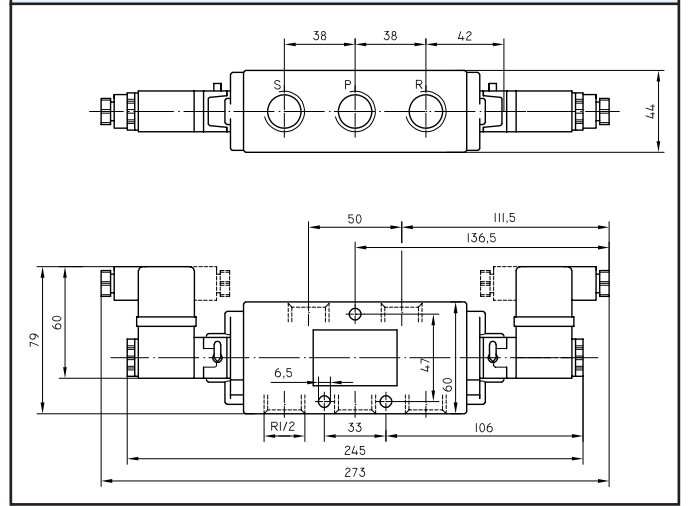
Değişiklik Hakkımız Saklıdır

Elektrik Kumandalı Standart Pnömatik Valfler (Ölçüler)

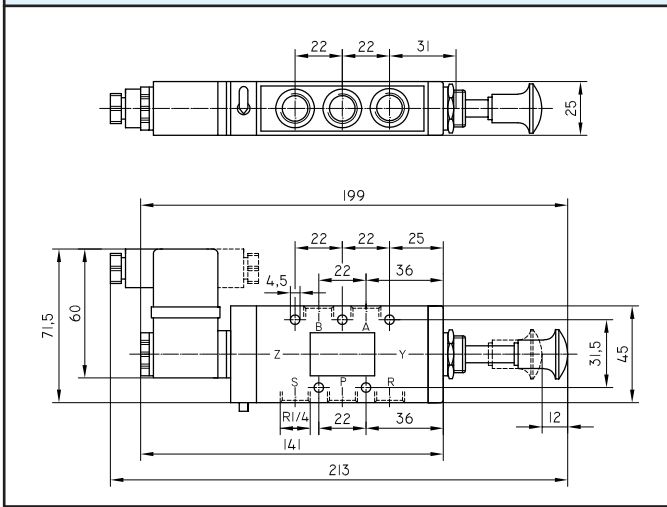
EES - EEP - EEF - 52 - 1/4m



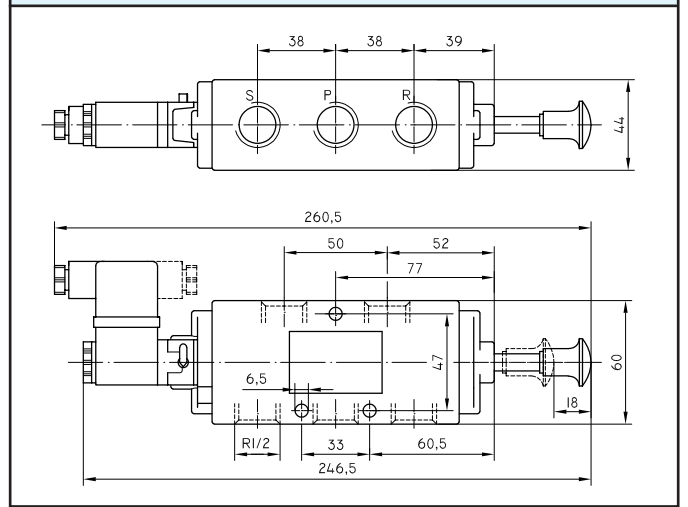
EES - EEP - EEF - 52 - 1/2



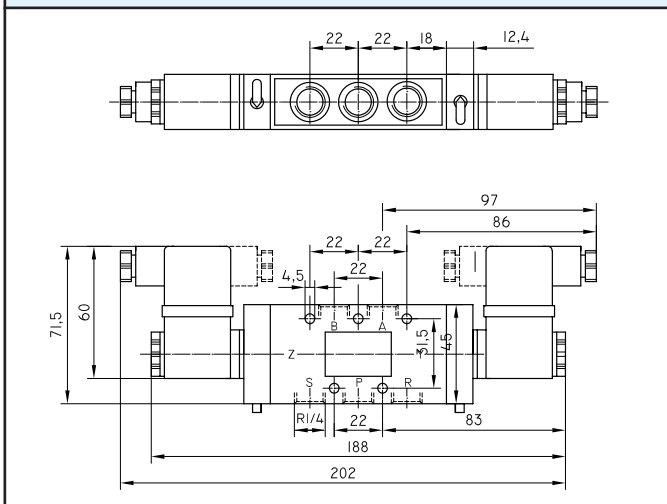
EES - EPC - 52 - 1/4m



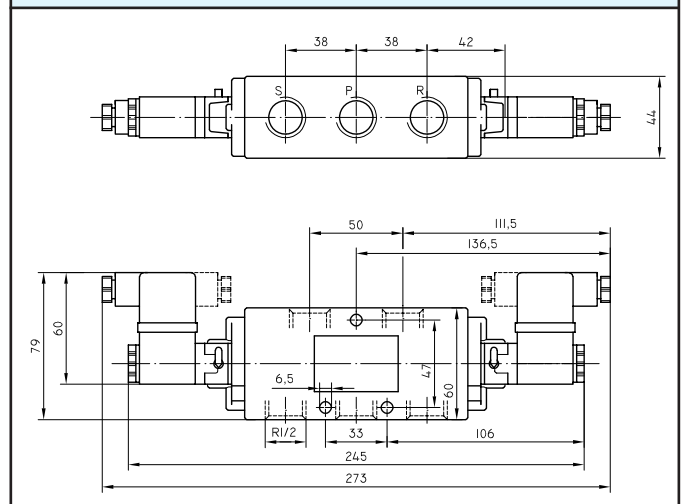
ESC - EPC - 52 - 1/2



EYE - 53 - 1/4mA-mK



EYE - 53 - 1/2 - A - K



Basınç Kumandalı Standart Pnömatik Valfler



Tek Yönde Elektrik Kumandalı - Yay Dönüslü (P= 1-10 bar, Pz ≤ P)		
	PY-32-1/4m	
	PY-32-1/2	
	PY-32-3/4	
	PY-52-1/4m	
	PY-52-1/2	
	PY-52-3/4	

Tek Yönde Düşük Basınç Kumandalı - Yay Dönüslü (P= 3-10 bar, Pz ≥ 0,5 bar)		
	PFY-32-1/4m	
	PFY-32-1/2	
	PFY-32-3/4	
	PFY-52-1/4m	
	PFY-52-1/2	
	PFY-52-3/4	

İki Yönde Basınç Kumandalı Tek Yönde Yay Dönüslü (P= 3-10 bar, Pz ≥ 0,3 bar)		
	PPY-32-1/4m	
	PPY-32-1/2	
	PPY-32-3/4	
	PPY-52-1/4m	
	PPY-52-1/2	
	PPY-52-3/4	

İki Yönde Basınç Kumandalı - 3 Konumlu Orta Konuma Yay Dönüslü (P= 3-10 bar)		
	PYP-33-1/4m	
	PYP-33-1/2	
	PYP-33-3/4	
	PYP-53-1/4mA	
	PYP-53-1/2-A	
	PYP-53-3/4-A	
	PYP-53-1/4mK	
	PYP-53-1/2-K	
	PYP-53-3/4-K	

Tek Yönde Basınç Kumandalı - İçten Basınç Dönüslü (P= 1-10 bar)		
	PFO-32-1/4m	
	PFO-32-1/2	
	PFO-32-3/4	
	PFO-32-1/4mA	
	PFO-32-1/2-A	
	PFO-32-3/4-A	
	PFO-52-1/4m	
	PFO-52-1/2	
	PFO-52-3/4	

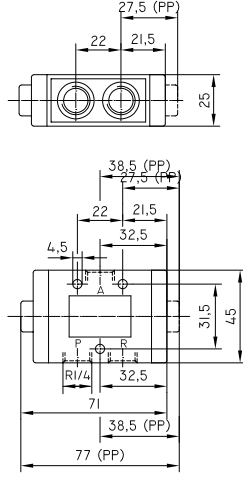
İki Yönde Basınç Kumandalı (Pozitif) (P= 1- 10 bar)		
	PP-32-1/4m	
	PP-32-1/2	
	PP-32-3/4	
	PP-52-1/4m	
	PP-52-1/2	
	PP-52-3/4	

İki Yönde Basınç Kumandalı (Negatif) (P= 1- 10 bar)		
	PPN-32-1/4m	
	PPN-32-1/2	
	PPN-32-3/4	
	PPN-52-1/4m	
	PPN-52-1/2	
	PPN-52-3/4	

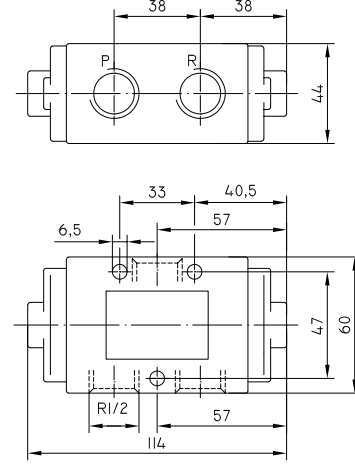
İki Yönde Basınç Kumandalı (Asimetrik: Tek Yönde Kumanda Üstünlüğü) (P= 1- 10 bar)		
	PFP-32-1/4m	
	PFP-32-1/2	
	PFP-32-3/4	
	PFP-52-1/4m	
	PFP-52-1/2	
	PFP-52-3/4	

Basınç Kumandalı Standart Pnömatik Valfler (Ölçüler)

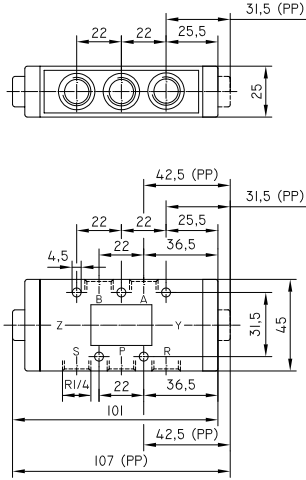
PY - PFO - PFY - (PP - PPY - PPN) - 32 - 1/4m



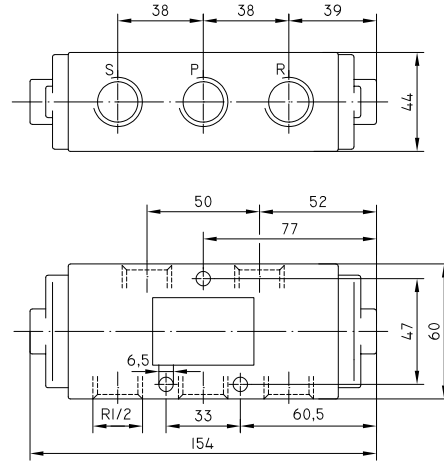
PY - PFO - PFY - PP - PPY - PPN - 32 - 1/2



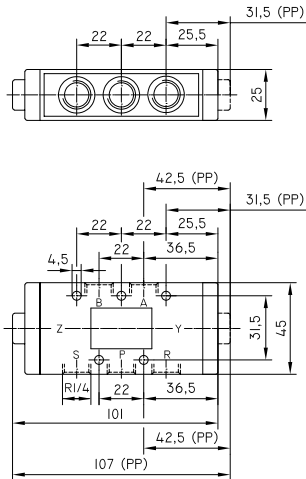
PY - PFO - PFY - (PP - PPY - PPN) - 52 - 1/4m



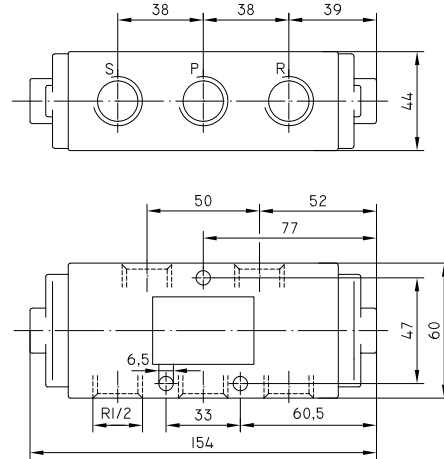
PY - PFO - PFY - PP - PPY - PPN - 52 - 1/2



PY - 53 - 1/4mA - mK

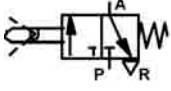


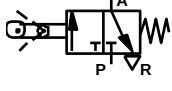
PYP - 53 - 1/2 - A - K

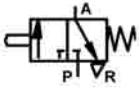
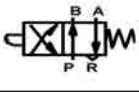


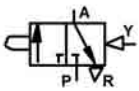
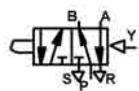
Mekanik Kumandalı Standart Pnömatik Valfler

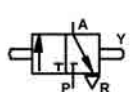
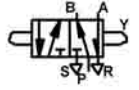


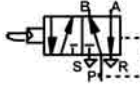
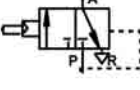
Çubuklu - Yay Dönüşlü (P=0-10 bar)		
	TY - 32 - 1/8m	
	TY - 32 - 1/4m	

Çubuklu Makaralı - Yay Dönüşlü (P=0-10 bar)		
	TMY - 32 - 1/8m	
	TMY - 32 - 1/4m	

Pimli - Yay Dönüşlü (P=0-10 bar)		
	BLY - 32 - 1/8	
	BLY - 32 - 1/4m	
	BY - 42 - 1/4	
	BY - 52 - 1/8m	
	BY - 52 - 1/4m	

Pimli - Basınç Dönüşlü (P=0-10 bar, P≥1bar)		
	BP - 32 - 1/8m	
	BP - 32 - 1/4m	
	BP - 52 - 1/8m	
	BP - 52 - 1/4m	

İki Yönde Pim Kumandalı (P=0-10 bar)		
	BB - 32 - 1/8	
	BB - 32 - 1/4m	
	BB - 52 - 1/8m	
	BB - 52 - 1/4m	

Hassas Pim Kumandalı (P=1-10 bar)		
	BSO - 32 - 1/4m	
	BSO - 52 - 1/4m	

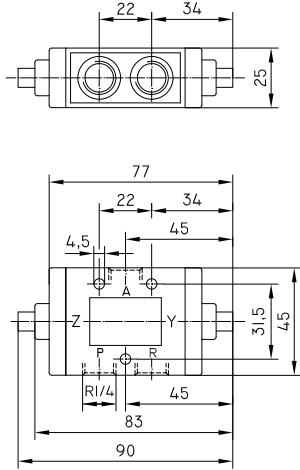
İki Yönde Pim Kumandalı (P=0-10 bar)		
	MTY - 32 - 1/4	
	MTY - 42 - 1/4	

Makaralı - Yay Dönüşlü (P=0-10 bar)		
	MY - 32 - 1/4	
	MY - 42 - 1/4	

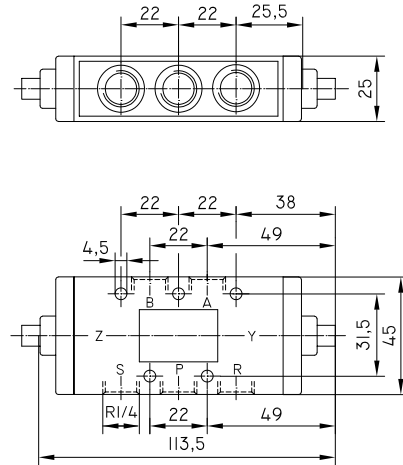
Değişiklik Hakkımız Saklıdır

Mekanik Kumandalı Standart Pnömatik Valfler (Ölçüler)

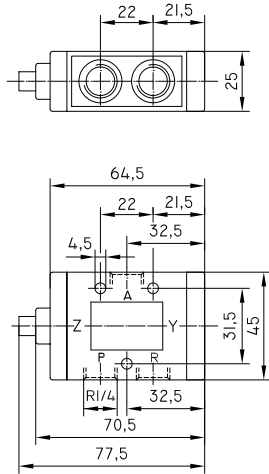
BB - 32 - 1/4m



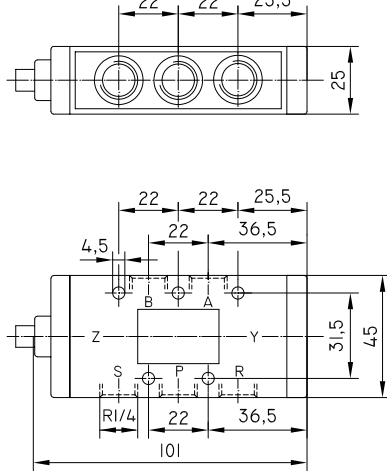
BB - 52 - 1/4m



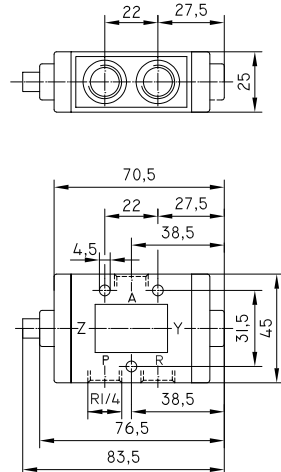
BY - 32 - 1/4m



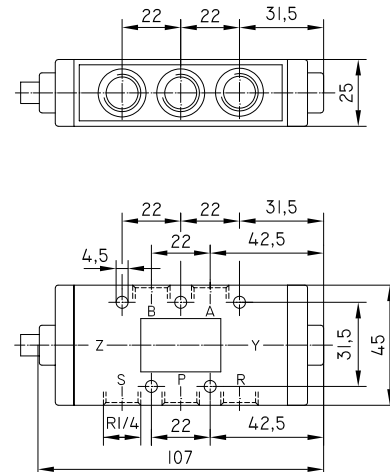
BY - 52 - 1/4m



BP - 32 - 1/4m



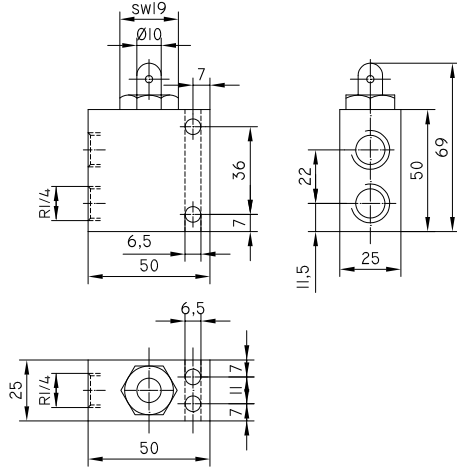
BP - 52 - 14m



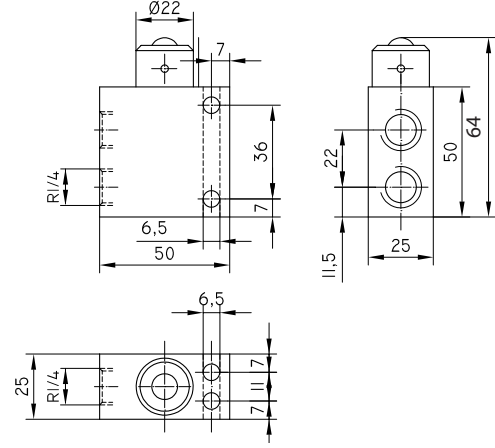
Mekanik Kumandalı Standart Pnömatik Valfler (Ölçüler)



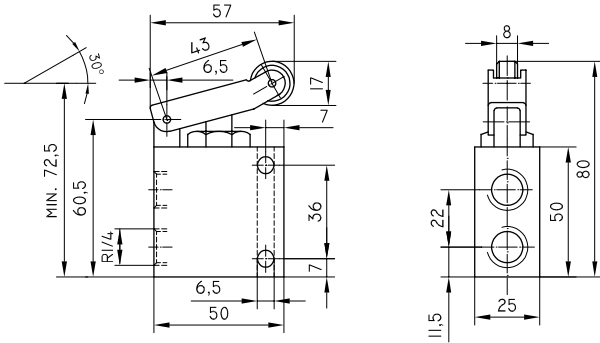
BY - 32 - 1/4



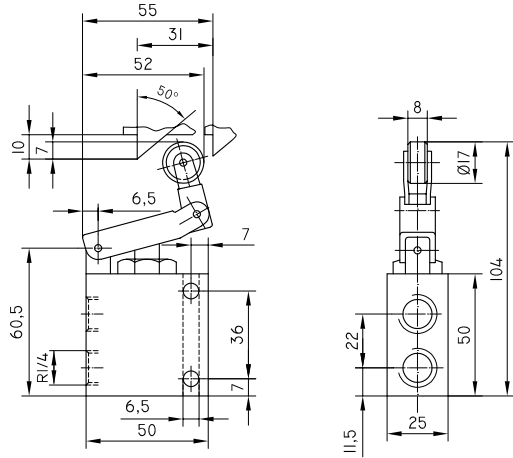
BLY - 32 - 1/4



MY - 32 - 1/4

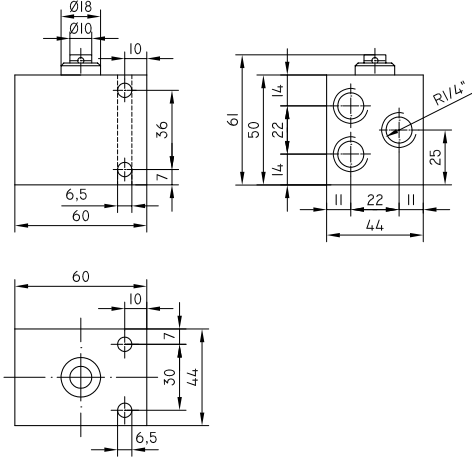


MTY - 32 - 1/4

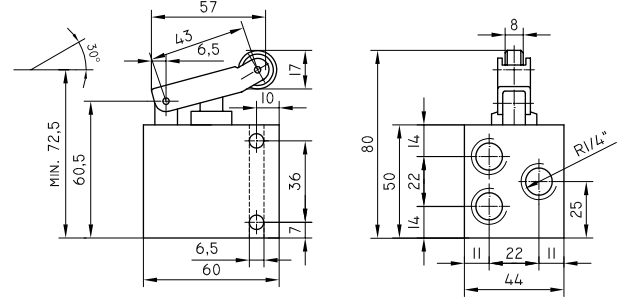


Mekanik Kumandalı Standart Pnömatik Valfler (Ölçüler)

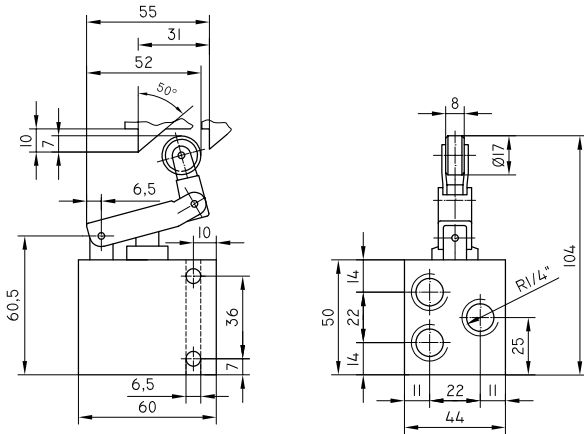
BY - 42 - 1/4



MY - 42 - 1/4



MTY - 42 - 1/4



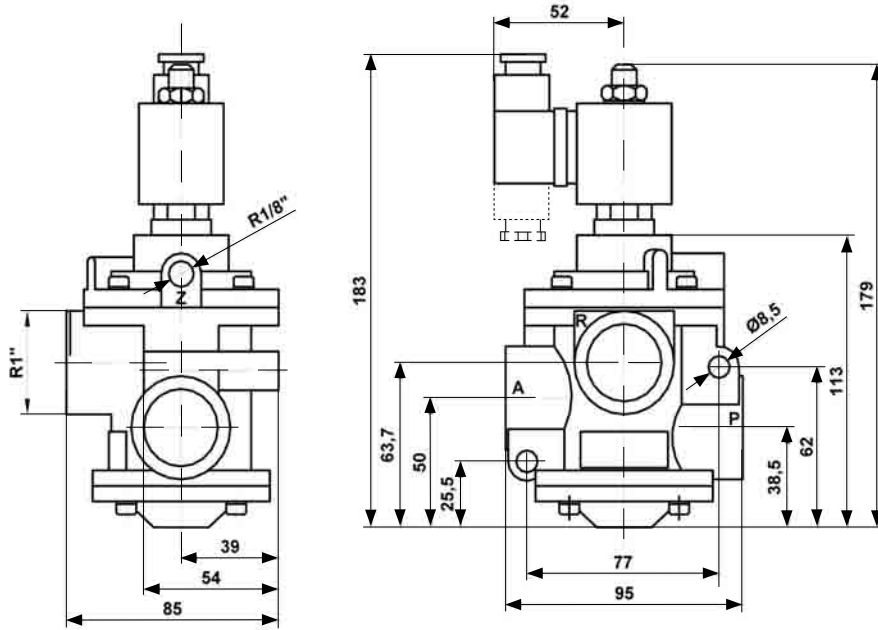
Namur Tip Standart Pnömatik Valfler R1/4 5 Yollu, 2 ve 3 Konumlu (Aktüatörler İçin)



Tip		Cinsi	Çalışma Basıncı
ESY-52-1/4-mN		Tek bobinli – Yay dönüşlü – 2 konumlu	3-10 bar
ESO-52-1/4-mN		Tek bobinli – Hava dönüşlü – 2 konumlu	1-10 bar
EES-52-1/4-mN		Çift bobinli – 2 konumlu	3-10 bar
EYE-53-1/4-mKN		Çift bobinli – Yay merkezlemeli – 3 konumlu – Kapalı merkez	3-10 bar
EYE-53-1/4-mAN		Çift bobinli – Yay merkezlemeli – 3 konumlu – Açık merkez	3-10 bar
PY-52-1/4-mN		Hava kumandalı – Yay dönüşlü – 2 konumlu	3-10 bar
PP-52-1/4-mN		Çift hava kumandalı – 2 konumlu	1-10 bar
PYP-53-1/4-mKN		Çift hava kumandalı – Yay merkezlemeli – 3 konum – Kapalı merkez	3-10 bar
PYP-53-1/4-mAN		Çift hava kumandalı – Yay merkezlemeli – 3 konum – Açık merkez	3-10 bar

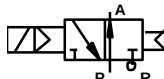
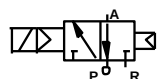
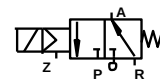
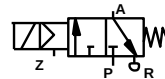
Değişiklik Hakkımız Saklıdır

Elektrik Kumandalı Vakum Valfleri R1 3 Yollu, 2 Konumlu

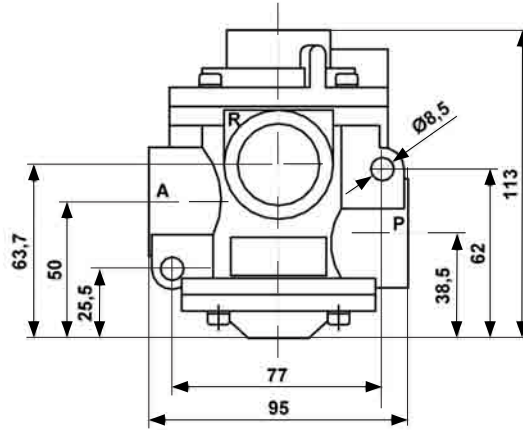
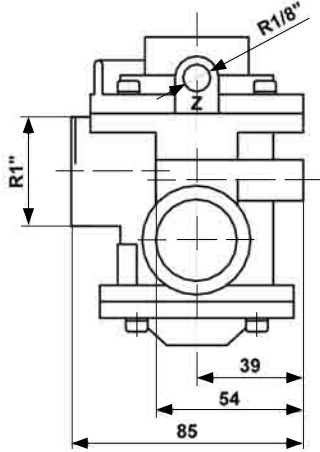


Not: 3 yollu vakum valfleri, ekzost tarafı kapatılarak 2 yollu gibi kullanılabilir.

	ESO-32-1-V	ESO-32-1-VA	EPY-32-1-V	EPY-32-1-VA
Vakum Pompası	R	P	P	R
Kullanım	A	A	A	A
Egzost	P	R	R	P
Yardımcı Hava	-	-	Z	Z

				
Tip No	ESO-32-1-V	ESO-32-1-VA	EPY-32-1-V	EPY-32-1-VA
Akışkan	Filtrelenmiş Yağlanmış Hava / Filtrelenmiş Kuru Hava / Nötr gaz			
Sistem Yapısı	Klapeli diyaframlı, Tek yönde elektrik kumandalı, Yay dönüşlü			
Kumanda Şekli	İçten Pilotlu (Vakumla)		Dıştan Pilotlu (Basıncılı Hava İle)	
Normaldeki Konumu	Normalde Kapalı	Normalde Açık	Normalde Kapalı	Normalde Açık
Bağlantı Ölçüsü	R1 B.S.P			
Debi	1500 NI/dk.			
Vakum	Min. 150mmHG Max. 759.5mmHG		Max. 759.5mmHG	
Bobin Voltajı	220V AC / 110V AC / 24V AC / 12V AC / 24V DC / 12V DC			
Bobin Gücü	AC: 16 VA DC:8.5 W			
Ağırlık	1745 gr.		1780 gr.	

Basınç Kumandalı Vakum Valfleri R1 3 Yollu, 2 Konumlu



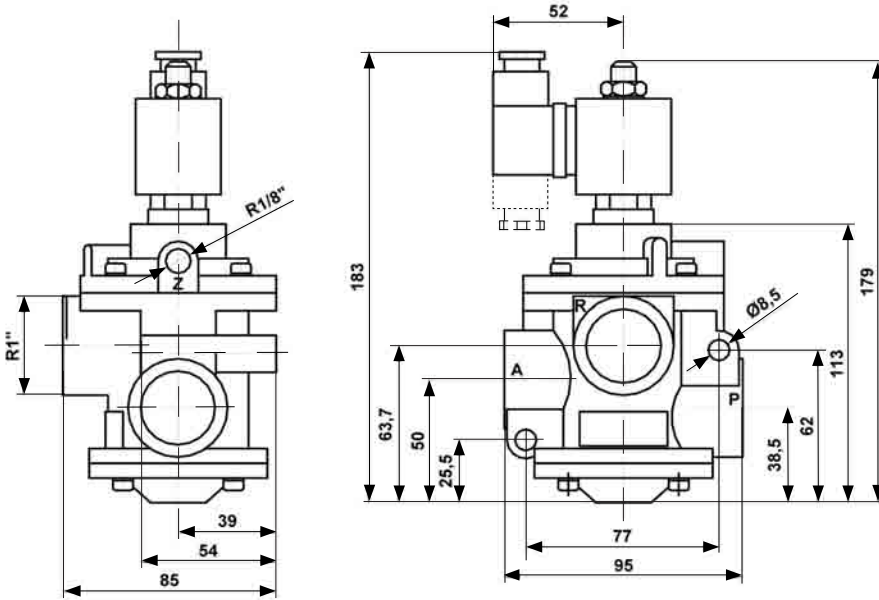
	EPY - 32 - 1 - V	EPY - 32 - 1 - VA
Vakum Pompası	P	R
Kullanım	A	A
Egzost	R	P
Hava Kumandası	Z	Z

Not: 3 yollu vakum valfleri, ekzost tarafı kapatılarak 2 yollu gibi kullanılabilir.

Tip No	PY-32-1-V	PY-32-1-VA
Akışkan	Filtrelenmiş Yağlanmış Hava / Filtrelenmiş Kuru Hava / Nötr gaz	
Sistem Yapısı	Klapeli diyaframlı, Tek yönde basınç kumandalı, Yay dönüşlü	
Kumanda Şekli	Doğrudan basınç uyarısıyla	
Normaldeki Konumu	Normalde Kapalı	Normalde Açık
Bağlantı Ölçüsü	R 1 B.S.P	
Çalışma basıncı	P: 2-10 bar	P: 0-10 bar Z:2-10 bar
Debi	1500 NI/dk.	
Vakum	Max. 759.5mmHG	
Kontrol Basıncı	Min. 3 bar.	
Ağırlık	1575 gr.	

Değişiklik Hakkımız Saklıdır

Elektrik Kumandalı Pnömatik Valfler R1 3 Yollu, 2 Konumlu

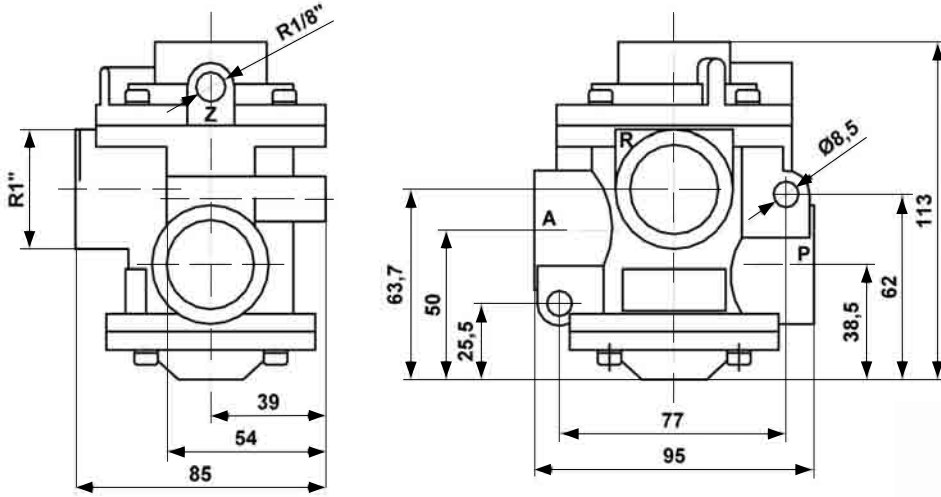


P: Basıncı hava girişi
A: Kullanım çıkışı
R: Egzost
Z: Yardımcı hava girişi (EPY tipi için)

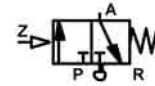


Tip No	ESY-32-1	ESY-32-1-A	EPY-32-1	EPY-32-1-A
Akışkan	Filtrelenmiş Yağlanmış Hava / Filtrelenmiş Kuru Hava / Nötr gaz			
Sistem Yapısı	Klapeli diyaframlı, Tek yönde elektrik kumandalı, Yay dönüşlü			
Kumanda Şekli	İçten pilot hatlı		Dıştan pilot hatlı	
Normaldeki Konumu	Normalde Kapalı	Normalde Açık	Normalde Kapalı	Normalde Açık
Bağlantı Ölçüsü	R1			
Çalışma basıncı	P: 2-10 bar		P: 0-10 bar Z: 2-10 bar	
Debi	13500 Nl/dk.			
Çevre Sıcaklığı	0 / +50°C			
Akışkan Sıcaklığı	-5 / +60°C			
Bobin Voltajı	220V AC / 110V AC / 24V AC / 12V AC / 24V DC / 12V DC			
Bobin Gücü	AC: 16 VA DC: 8.5 W			
Ağırlık	1780 gr.			

Basınç Kumandalı Pnömatik Valfler R1 3 Yollu, 2 Konumlu



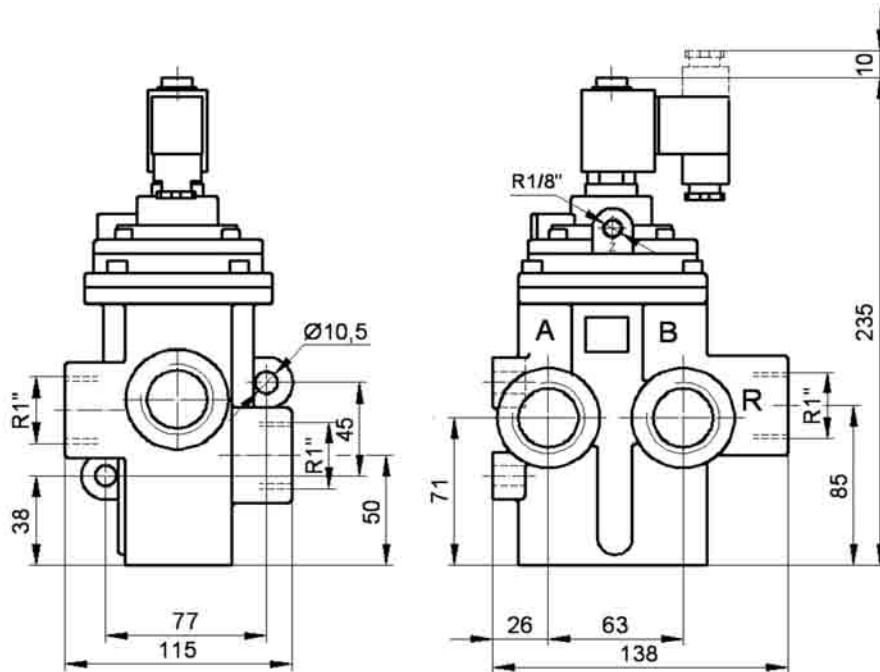
P: Basınçlı hava girişi
A: Kullanım çıkışı
R: Egzost
Z: Kumanda hava Girişi



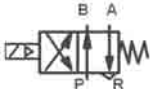
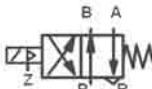
Tip No	PY-32-1
Akışkan	Filtrelenmiş Yağlanmış Hava / Filtrelenmiş Kuru Hava / Nötr gaz
Sistem Yapısı	Klapeli - Diyaframlı, Tek yönde basınç kumandalı, Yay dönüşlü
Kumanda Şekli	Doğrudan basınç uyarısıyla
Normaldeki Konumu	Kapalı
Bağlantı Ölçüsü	R 1 B.S.P.
Çalışma basıncı	P: 0-10 bar Z: 2-10 bar
Debi	13500 Nl/dk.
Çevre Sıcaklığı	0 / +50°C
Akışkan Sıcaklığı	-5 / +50°C
Ağırlık	1575 gr.

Değişiklik Hakkımız Saklıdır

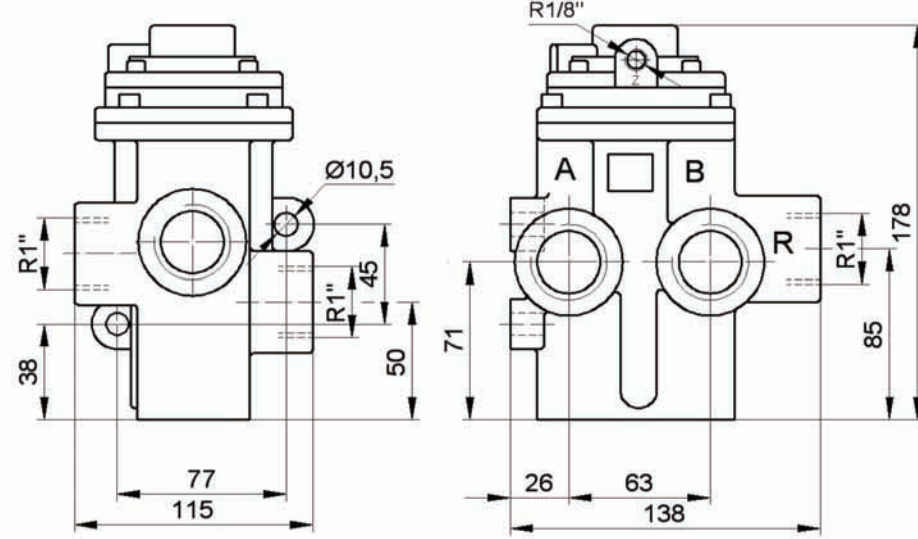
Elektrik Kumandalı Pnömatik Valfler



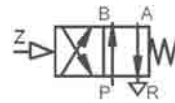
- P:** Basıncılı hava girişi
A: Kullanım çıkışı
B: Kullanım çıkışı
R: Egzost
Z: Kumanda Hava Girişi (EPY Tipi İçin)

		
Tip No	ESY-42-1	EPY-42-1
Akışkan	Filtrelenmiş Yağlanmış Hava	
Sistem Yapısı	Klapeli, Tek yönde elektrik kumandalı, Yay dönüşlü	
Kumanda Şekli	İçten pilot hatlı	Dıştan pilot hatlı
Normaldeki Konumu	P → B A → R	
Bağlantı Ölçüsü	R 1 B.S.P.	
Çalışma basıncı	P: 2-10 bar	P: 0-10 bar, Pz: 2-10 bar (Pz>P)
Debi	15000 Nl/dk.	
Çevre Sıcaklığı	0 / +50°C	
Akışkan Sıcaklığı	-5 / +60°C	
Bobin Voltajı	220V AC / 110V AC / 24V AC / 12V AC / 24V DC / 12V DC	
Bobin Gücü	AC: 16 VA DC: 8.5 W	
Ağırlık	2460 gr.	

Basınç Kumandalı Pnömatik Valfler R1 4 Yollu 2 Konumlu



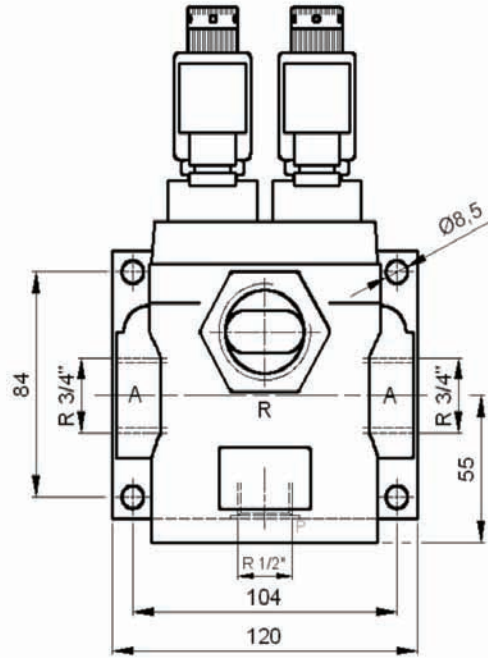
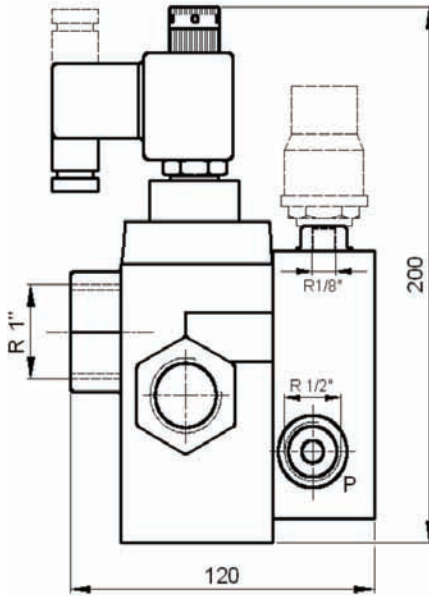
P: Basınçlı hava girişi
A: Kullanım çıkışı
B: Kullanım çıkışı
R: Egzost
Z: Kumanda Hava Girişi



Tip No	PY-42-1
Akışkan	Filtrelenmiş Yağlanmış Hava
Sistem Yapısı	Klapeli, Tek yönde basınç kumandalı, Yay dönüşlü
Kumanda Şekli	Doğrudan basınç uyarısıyla
Normaldeki Konumu	P→B A→R
Bağlantı Ölçüsü	R 1 B.S.P
Çalışma basıncı	P: 0-10 bar Kumanda Basıncı Pz: 2-10 bar (Pz>P)
Debi	15000 Nl/dk.
Çevre Sıcaklığı	0 / +50°C
Akışkan Sıcaklığı	-5 / +50°C
Ağırlık	2230 gr.

Değişiklik Hakkımız Saklıdır

Pres Emniyet Valfleri (Çift Bobinli)



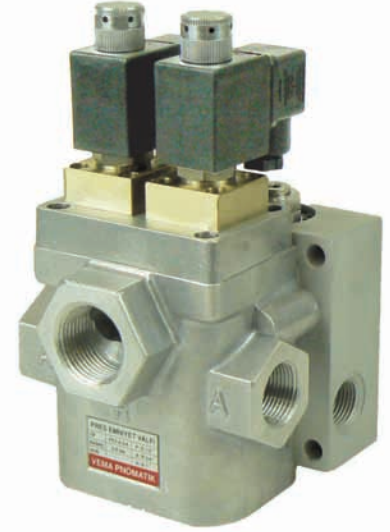
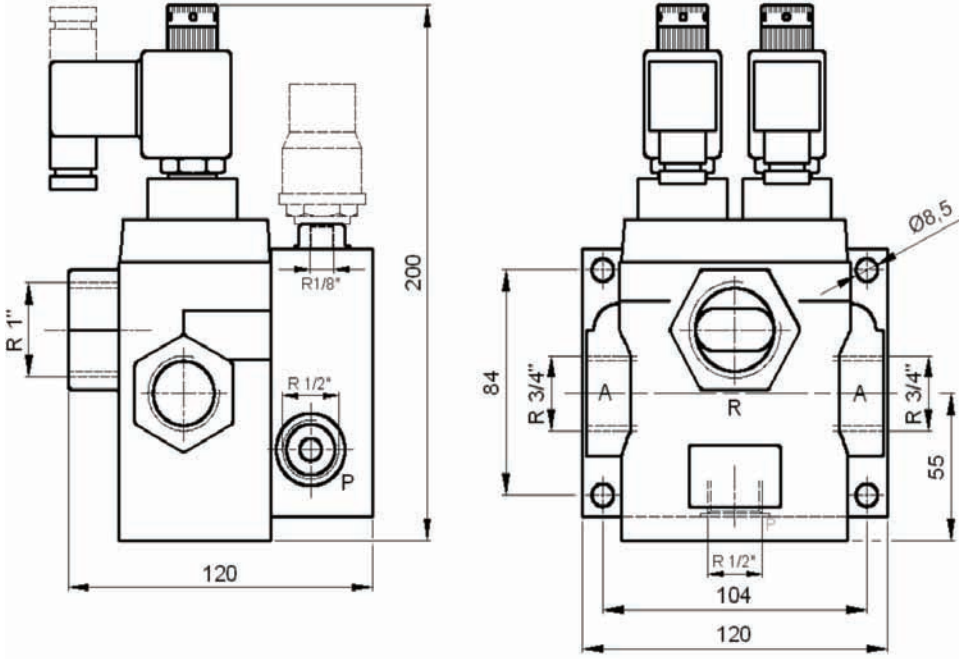
P: Basıncılı hava girişi
A: Kullanım çıkışı (2 Adet)
R: Egzost

Önemli:

Pres Emniyet Valfi, güvenlik açısından egzost havasının rahat bir şekilde boşalabilmesi için, **mutlaka** orijinal susturucusu ile kullanılmalıdır.

Tip No	PEV-A 3/4
Akışkan	Filtrelenmiş Yağlanmış Hava
Sistem Yapısı	Klapeli, Tek Yönde Çift Elektrik Kumandalı, Yay Dönüşlü
Kumanda Şekli	Eş Zamanlı ve Çapraz Çalışan İçten Çift Pilot Hatlı
Normaldeki Konumu	Kapalı
Bağlantı Ölçüsü	P : R1/2, A : R3/4, R : R1 (B.S.P)
Çalışma Basıncı	P: 2-8 bar
Çevre Sıcaklığı	-10 / +50°C
Akışkan Sıcaklığı	-5 / +60°C
Bobin Voltajı	220V AC, 110V AC, 24V AC, 12V AC, 24V DC, 12V DC
Bobin Gücü	AC: 16 VA DC: 8.5 W
Ağırlık	3460 gr.

Pres Emniyet Valfleri (Çift Bobinli)



P: Basıncılı hava girişi
A: Kullanım çıkışı (2 Adet)
R: Egzost

Önemli:

Pres Emniyet Valfi, güvenlik açısından egzost havasının rahat bir şekilde boşalabilmesi için, **mutlaka** orijinal susturucusu ile kullanılmalıdır.

Tip No	PEV-A=1
Akışkan	Filtrelenmiş Yağlanmış Hava
Sistem Yapısı	Klapeli, Tek Yönde Çift Elektrik Kumandalı, Yay Dönüşlü
Kumanda Şekli	Eş Zamanlı ve Çapraz Çalışan İçten Çift Pilot Hatlı
Normaldeki Konumu	Kapalı
Bağlantı Ölçüsü	P: 3/4, A: 1, R: R1 1/2
Çalışma Basıncı	P: 2-8 bar
Çevre Sıcaklığı	-10 / +50°C
Akışkan Sıcaklığı	-5 / +60°C
Bobin Voltajı	220V AC, 110V AC, 24V AC, 12V AC, 24V DC, 12V DC
Bobin Gücü	AC: 16 VA DC: 8.5 W
Ağırlık	5600 gr.

AT UYGUNLUK BEYANI
CE DECLARATION OF CONFORMITY



Üretici Adı /
Manufacturer Name : **VEMA Pnömatik San. ve Tic. A.Ş.**

Üretici Adresi /
Manufacturer Address : **İkitelli Sanayi Bölgesi, Bıksan Sitesi, B2-4,**
İkitelli 34670 İSTANBUL

Ürün Adı /
Product Name : **PEV-A 3/4 Pres Emniyet Valfi**
PEV-A 3/4 Press Safety Valve

Uygulanan Direktifler /
Applied Directives : **98/37/AT Makina Direktifi**
98/37/EC Machinery Directive

Uygulanan Standartlar /
Harmonized Standards : **TS EN 692 Mekanik Presler – Güvenlik**
EN 692 Mechanical Presses – Safety

Beyan / Declaration :

Bu belgenin konusu olan PEV-A 3/4 Pres emniyet valfi, **TS EN 692** numaralı standarda uygun olarak tasarlanmış olup, mekanik preslerin kavrama-fren devresindeki akışkanı direkt olarak kontrol eden çift gövdeli bir valfidir ve kullanımı mekanik preslerin pnömatik kontrollü kavrama-fren sistemlerinin emniyet kontrolü için öngörülmektedir. VEMA Pnömatik San. Ve Tic. A.Ş. bu güvenlik elemanının **98/37/AT** numaralı direktife uygun olarak üretildiğini beyan etmektedir.

*PEV-A 3/4 Press safety valve referred to in this certificate, which has been designed in accordance with **European Standard EN 692**, is a double body valve with dynamic monitoring and is foreseen for a safe control of pneumatically actuated clutch-brake systems of mechanical presses. VEMA Pnömatik San. ve Tic. A.Ş. declare that this safety component is in conformity with directive **98/37/EC**.*

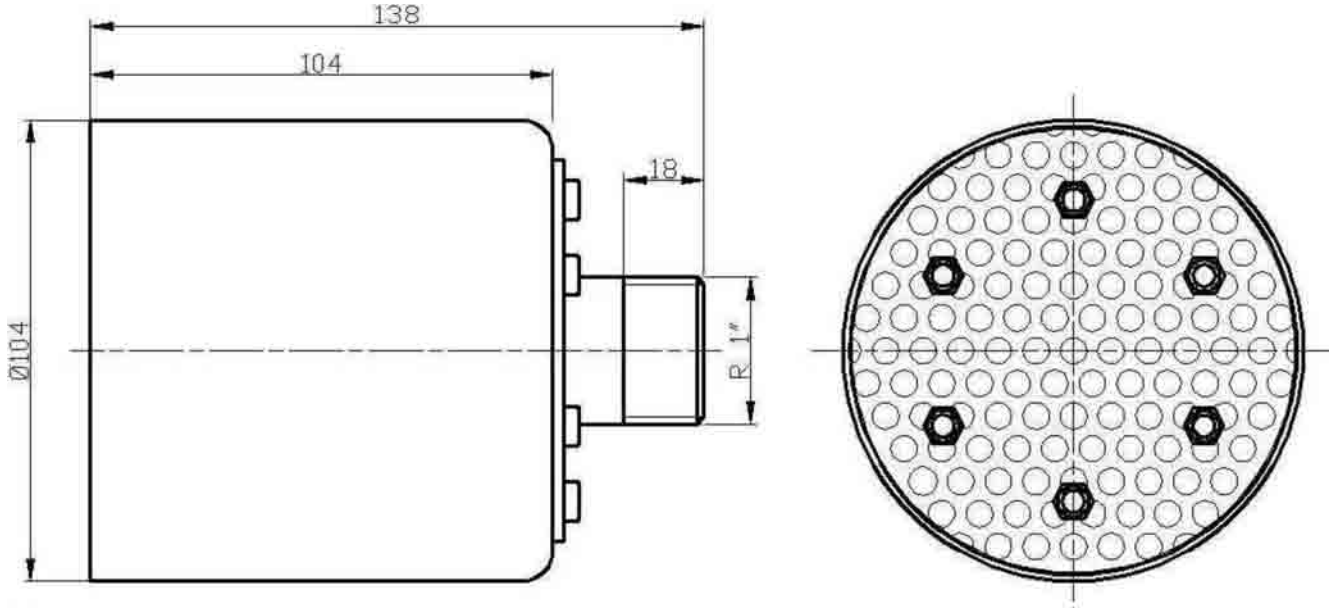
Istanbul, 2009

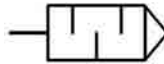
Hakkı AKÇALAR
Yönetim Kurulu Başkanı /
Chief Executive

Istanbul, 2009

Sezai YILANLIOĞLU
Genel Müdür Yard. /
Vice General Director

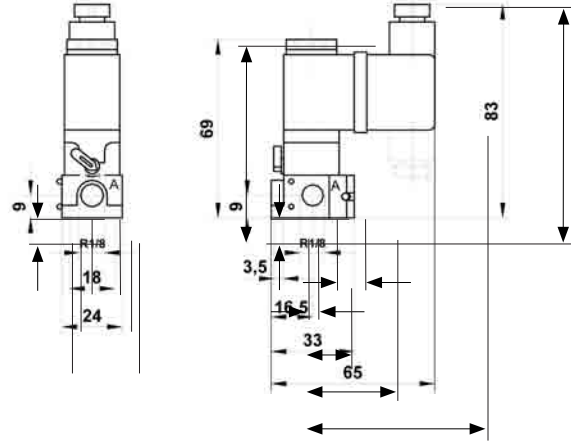
Pnömatik Susturucu (Yüksek Performans)



		
Tip No	S-1	S-1½
Akışkan	Basıncılı Hava	
Bağlantı Ölçüsü (B.S.P)	R 1	R1½
Çevre Sıcaklığı	-10 / +50°C	
Akışkan Sıcaklığı	-5 / +60°C	
Ağırlık	620 gr.	

Değişiklik Hakkımız Saklıdır

Elektropilot Valfler R1/8 3 Yollu, 2 Konumlu



Kullanım Yerleri:

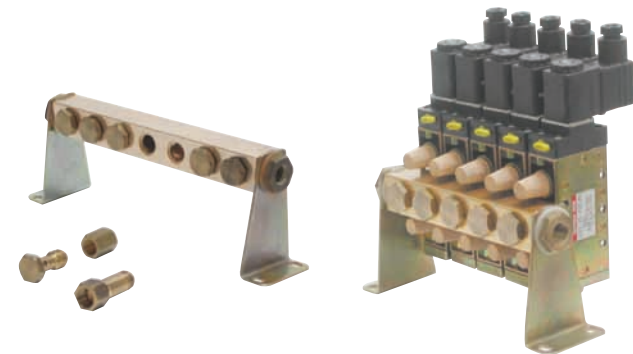
Elektropilot valfler düşük debili basınçlı hava gereken her yerde son derece pratik kullanım imkanına sahiptir. Küçük boyutlu tek tesirli pnömatik silindirlere ayrı bir valfe gerek olmadan doğrudan kumanda edebildiği gibi daha büyük debili valflere ön kumanda (pilot kumanda) amacıyla da kullanılabilir.

Avantajları:

- Kuru hava ile çalışabilme
- Küçük boyutlarıyla yerden tasarruf
- Tek vida ile istenen sayıda kolaylıkla birbirine eklenerek BLOK montaj
- Blok montaj sayesinde bütün valflere tek girişten hava bağlama imkanı.
- Yardımcı el kumandası ile elektrik akımı olmadan açıp kapatma veya sürekli olarak açık tutabilme imkanı

	
Tip No	EY - 32 - 1/8m
Akışkan	Filtrelenmiş Kuru veya Filtrelenmiş Yağlanmış Hava veya Nötr gaz
Sistem	Klapeli, Elektrik Kumandalı, Yay Dönüşlü
Kumanda Şekli	Direkt Elektrik Kumandalı
Normaldeki Konumu	Normalde Kapalı
Bağlantı Ölçüsü	R 1/8 B.S.P.
Çalışma Basıncı	0-10 Bar
Çevre ve Akışkan Sıcaklığı	-25 / +50°C -25 / +60°C
Debi	50 NI/dk 6 Bar'da
Bobin Voltajı ve Gücü	220V AC, 110V AC, 24V AC, 12V AC (8VA) 24V DC, 12V DC (5W)
Ağırlık	175gr.

Manifold Bağlantı Sistemleri (3 ve 5 Yollu Valfler İçin)



Manifold Hava Bağlantı Ölçüsü	R3/8"
Valf Hava Bağlantı Ölçüsü	R1/4"
Valf Bağlantı Sayısı	2-20
Çalışma Basıncı	0-10 bar

Manifold bağlantı sistemleri, ortak bağlantı imkanı sayesinde yerden ve bağlantı elemanlarından tasarruf sağlar. Manifoldta bağlanan giriş havası doğrudan manifold üzerindeki valf girişlerine iletilir. Ortak basınçlı havadan farklı basınçla beslenmek istenen valflerin hava girişi ise manifold üzerindeki özel rakorlarla yapılır.

Blok ve Pleyt Tip Valfler



PP, PY - 52 - 1/4p+PA



PP, PY - 52 - 1/4p+PD



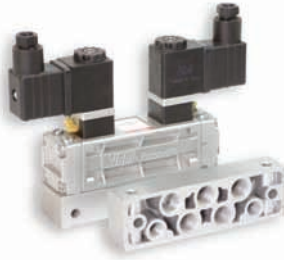
ESY - 52 - 1/4p+PA



ESY - 52 - 1/4p+PD



EES - 52- 1/4p+PA



EES - 52- 1/4p+PD

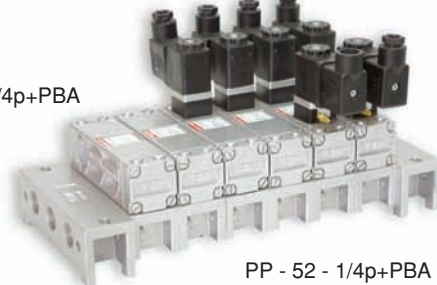


ESY - 52 - 1/4p+PBA

EES - 52 - 1/4p+PBA

PY - 52 - 1/4p+PBA

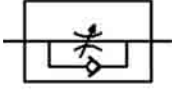
PP - 52 - 1/4p+PBA



Bağlantı Ölçüsü	R1/4 B.S.P.	
Çalışma Basıncı	Max. 10 bar	
Çalışma Sıcaklığı	-10 +45°C	
Bobin Voltajı	220V AC, 110V AC, 24V AC, 12V AC	24V DC, 12V DC
Bobin Gücü	8VA	5W

Değişiklik Hakkımız Saklıdır

Kısma Valfi (Tek Yönlü)



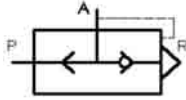
TKS - 1/8

TKS - 1/4

TKS - 1/2



Çabuk Egsozt Valfi



CE - 1/8

CE - 1/4

CE - 1/2



Susturucu



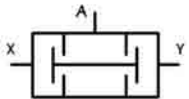
S - 1/8

S - 1/4

S - 1/2



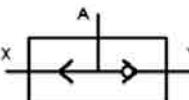
“VE” Elemanı



VE - 1/4



“VEYA” Elemanı



VY - 1/4



Pnömatik Silindirler Cetop RP 43 P



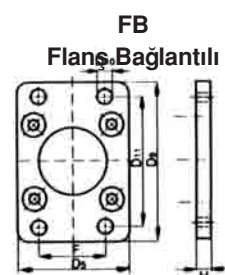
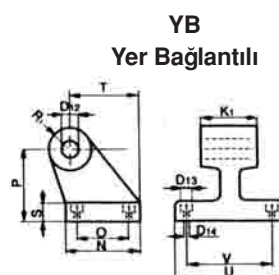
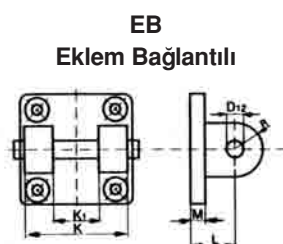
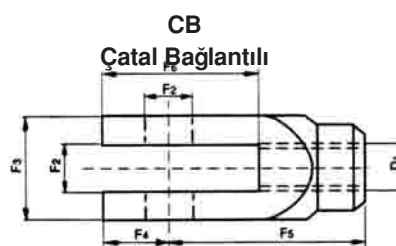
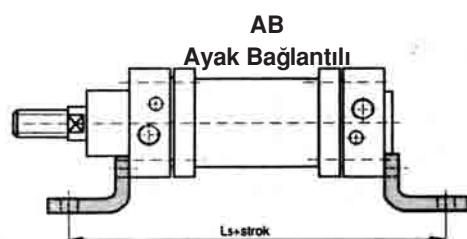
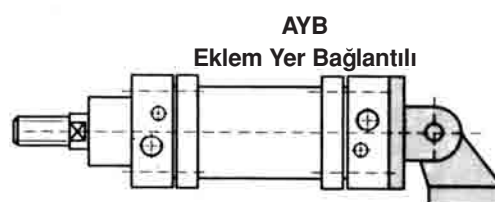
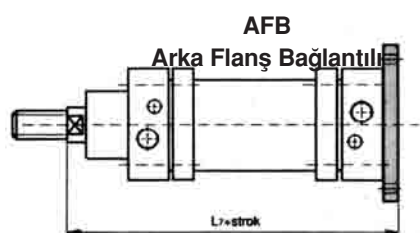
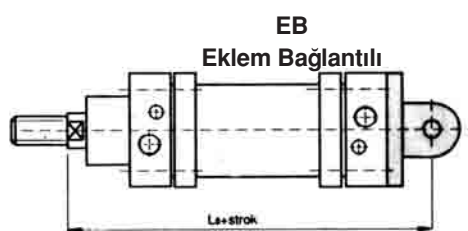
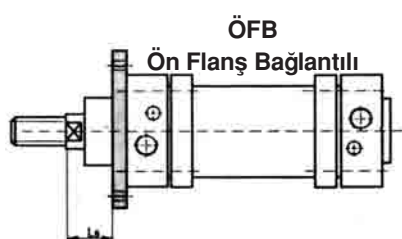
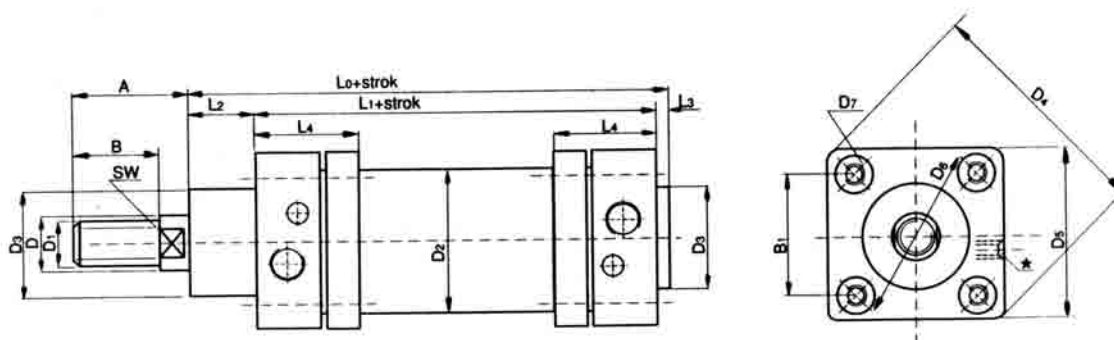
Silindir Çapı (mm)	6 Bar Basınç	
	Basma Kuvveti (kg)	Çekme Kuvveti (kg)
VPS 32	48	41
VPS 40	75	63
VPS 50	118	99
VPS 63	187	168
VPS 80	301	272
VPS 100	471	441



Silindir Çapı (mm)	A	B	B1	C	C1	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	E	F	F1	F2	F3	F4	F5
VPS 32	30	20	32.5	32	24	12	M10X1.25	36	30	58	45	46	M5	7	77	7	64	10	10	5.5	4	32	45	10	20	12	40
VPS 40	34	24	39.6	38	28	16	M12X1.25	45	35	71	54	56	M5	9	90	9	72	12	10	5.5	5	36	54	12	24	14	48
VPS 50	44	32	48	42	32	20	M16X1.5	55	40	85	65	68	M6	9	110	9	90	12	11	6.5	6	45	65	16	32	19	64
VPS 63	44	32	59.4	50	35	20	M16X1.5	68	42	105	80	84	M6	9	125	9	100	16	11	6.5	6	50	80	16	32	19	64
VPS 80	54	40	70.7	60	43	25	M20X1.5	86	48	125	96	100	M8	12	154	12	126	16	13.5	9	8	63	96	20	40	25	80
VPS 100	53	40	93.4	57	43	25	M20X1.5	107	52	166	126	132	M8	14	186	14	150	20	13.5	9	8	75	126	20	40	25	80

Silindir Çapı (mm)	F6	H	H1	K	K1	L	L0	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	M	N	O	P	R	R1	S	SW	T	U	V	*
VPS 32	32	10	24	45	26	22	114	94	16	4	40	142	16	130	142	8	31	18	32	10	10	8	10	27.5	51	38	R1/8"
VPS 40	38	10	25	52	28	25	130.5	105	20	5	38	161	20	145	160	9	35	22	36	13	11	10	14	30.5	54	41	R1/4"
VPS 50	51	12	32	60	32	27	136	106	25	5	40	170	25	155	170	11	45	30	45	16	13	12	17	40.5	65	50	R1/4"
VPS 63	51	15	36	70	40	35	149	115	28	6	46	185	25	170	190	12	50	35	50	18	15	12	17	40.5	67	52	R3/8"
VPS 80	65	18	47	90	50	38	164	124	34	6	50	210	30	190	210	14	60	40	63	18	15	14	22	57	86	66	R3/8"
VPS 100	65	18	54	110	60	43	181	134	40	7	56	220	35	205	230	15	70	50	71	23	19	15	22	65	96	76	R1/2"

Değişiklik Hakkımız Saklıdır





www.vema.com.tr

VEMA Pnömatik San. ve Tic. A.Ş.

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Biksan Sitesi, B2-4
Küçükçekmece 34670 İstanbul / Türkiye
Tel: +90 212 485 16 85 (Pbx) Faks: +90 212 485 16 84
E-mail: vema@vema.com.tr