



PNÖMATİK PİSTONLU VALFLER

*hava, su, gaz, yağ, asit, gıda sanayi,
vakumlu dolma sistemi*



Pnömatik Pistonlu Valfler PP Serisi

Genel Özellikler

- Paslanmaz gövde ve aktüatör
- Yüksek debi
- Yüksek kalite
- Kompakt
- Vakum uygulamalarında kullanılabilir.
- N.K. / N.A. pozisyon

Uygulama Alanları

Su, Hava, Buhar, Gaz, Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi, Steril Ortam, Aritma, Boyama Makinaları, Ambalaj Makinaları, İçme Suyu İstasyonları, Vakum Uygulamaları, Yağ, Petrol, Alkol, Hidrolik Yağ, Tuzlu Su, Doğalgaz, Asit

Teknik Özellikler

Tip	: Pnömatik Piston Vana
Bağlantı	: Dişli (G (BSP), Kaynaklı, Flanşlı
Pozisyon	: Normalde Kapalı / Normalde Açık
Çalışma Sıcaklığı	: -10 °C / +180 °C
Max. Çalışma Basıncı	: 16 bar, 40 bar
Önerilen Hava Kontrol Basıncı	: 4 - 6 bar
Kontrol Hava Bağlantısı	: 1/4" G
Gövde	: Bütün gövde AISI 316
Sızdırmazlık Malzemesi	: PTFE (istek üzere viton, EPDM)
İstek Üzere	: NPT dişli bağlantı
Yol Adedi	: İki yönlü (2/2)
Zor şartlarda çalışabilme	

Pnömatik Pistonlu Valflerin Avantajları

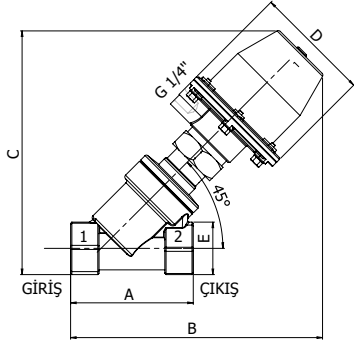
- Glob Vanadan daha az basınç kaybı
- Kısa açma-kapama zamanı
- Yüksek debi
- Tüm gövde 316 AISI paslanmaz çelik
- İstek üzerine flanşlı ve kaynaklı bağlantı yapılabilir.



Dişli Bağlantılı Pnömatik Pistonlu Valfler PP 1020, PP1021 Water Hammer (Koç Darbesi Önleyici) Serisi

Uygulama Alanları

Su, Hava, Buhar, Gaz, Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi, Steril Ortam, Arıtma, Boyama Makinaları, Ambalaj Makinaları, İçme Suyu İstasyonları, Vakum Uygulamaları, Yağ, Petrol, Alkol, Hidrolik Yağ, Tuzlu Su, Doğalgaz, Asit



NORMALDE KAPALI

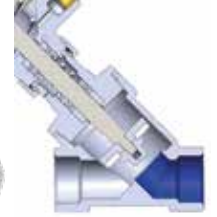
NORMALDE AÇIK



PP1020 Serisi



PP1021 Serisi



Tip	DN		A	B	C	D	E
	mm	Ø	mm	mm	mm	mm	mm
PP1020.03 / PP1021.03	15	1/2"	72	187	178	96	30
PP1020.04 / PP1021.04	20	3/4"	81	191	185	96	36
PP1020.05 / PP1021.05	25	1"	97	195	185	96	42
PP1020.06 / PP1021.06	32	1 1/4"	112	244	234	112	51
PP1020.07 / PP1021.07	40	1 1/2"	127	254	240	112	61
PP1020.08 / PP1021.08	50	2"	142	270	248	112	71

PP1020 Serisi Normalde Kapalı

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm min	mm max	mm min	mm max	Ø	lt/min	°C min	°C max		PP1020	kg
1/2"	15	-1	16	4	8	63	98	-20	180	PTFE	PP1020.03	2.200
3/4"	20	-1	12	4	8	63	170	-20	180	PTFE	PP1020.04	2.400
1"	25	-1	8	4	8	63	305	-20	180	PTFE	PP1020.05	2.700
1 1/4"	32	-1	12	4	8	80	460	-20	180	PTFE	PP1020.06	3.900
1 1/2"	40	-1	8	4	8	80	750	-20	180	PTFE	PP1020.07	5.250
2"	50	-1	6	4	8	80	1050	-20	180	PTFE	PP1020.08	5.750

PP1021 Serisi Normalde Açık

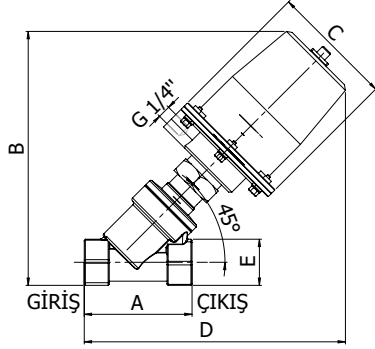
Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm min	mm max	mm min	mm max	Ø	lt/min	°C min	°C max		PP1021	kg
1/2"	15	-1	10	4	8	63	98	-10	180	PTFE	PP1021.03	2.200
3/4"	20	-1	10	4	8	63	170	-10	180	PTFE	PP1021.04	2.400
1"	25	-1	8	4	8	63	305	-10	180	PTFE	PP1021.05	2.700
1 1/4"	32	-1	8	4	8	80	460	-10	180	PTFE	PP1021.06	3.900
1 1/2"	40	-1	6	4	8	80	750	-10	180	PTFE	PP1021.07	5.250
2"	50	-1	6	4	8	80	1050	-10	180	PTFE	PP1021.08	5.750

* Tablolardaki maksimum çalışma basıncı 6 barlık pilot basıncına göre verilmiştir.

Yüksek Basınç Pnömatik Pistonlu Valfler PP 1070 Water Hammer (Koç Darbesi Önleyici) Serisi

Uygulama Alanları

Su, Hava, Buhar, Gaz, Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi, Steril Ortam, Aritma, Boyama Makinaları, Ambalaj Makinaları, İçme Suyu İstasyonları, Vakum Uygulamaları, Yağ, Petrol, Alkol, Hidrolik Yağ, Tuzlu Su, Doğalgaz, Asit



Tip	DN		A	B	C	D	E
	mm	Ø	mm	mm	mm	mm	mm
PP1070.03	15	1/2"	72	188	110	210	30
PP1070.04	20	3/4"	81	195	110	215	36
PP1070.05	25	1"	97	197	110	215	42



NORMALDE KAPALI



PP1070 Serisi



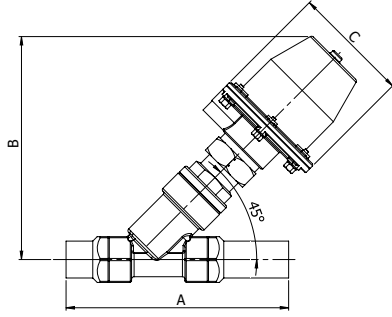
PP1070 Serisi Normalde Kapalı

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm min	mm max	mm min	mm max	Ø	lt/min	°C min	°C max		PP1070	kg
1/2"	15	-1	40	4	8	80	98	-10	180	PTFE	PP1070.03	3.400
3/4"	20	-1	30	4	8	80	170	-10	180	PTFE	PP1070.04	3.680
1"	25	-1	20	4	8	80	305	-10	180	PTFE	PP1070.05	4.150

Kaynak Bağlantılı Pnömatik Pistonlu Valfler PP 1040, PP 1041 Water Hammer (Koç Darbesi Önleyici) Serisi

Uygulama Alanları

Su, Hava, Buhar, Gaz, Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi, Steril Ortam, Arıtma, Boyama Makinaları, Ambalaj Makinaları, İçme Suyu İstasyonları, Vakum Uygulamaları, Yağ, Petrol, Alkol, Hidrolik Yağ, Tuzlu Su, Doğalgaz, Asit



NORMALDE KAPALI

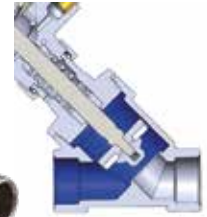
NORMALDE AÇIK



PP1040 Serisi



PP1041 Serisi



Tip	DN		A	B	C
	mm	Ø	mm	mm	mm
PP1040.03 / PP1041.03	15	1/2"	145	178	96
PP1040.04 / PP1041.04	20	3/4"	145	185	96
PP1040.05 / PP1041.05	25	1"	155	185	96
PP1040.06 / PP1041.06	32	1 1/4"	175	234	112
PP1040.07 / PP1041.07	40	1 1/2"	195	240	112
PP1040.08 / PP1041.08	50	2"	225	248	112

PP1040 Serisi Normalde Kapalı

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm	mm	mm	mm	Ø	lt/min	°C	°C		PP1040	kg
		min	max	min	max			min	max			
1/2"	15	-1	16	4	8	63	98	-10	180	PTFE	PP1040.03	2.320
3/4"	20	-1	12	4	8	63	170	-10	180	PTFE	PP1040.04	2.520
1"	25	-1	8	4	8	63	305	-10	180	PTFE	PP1040.05	2.830
1 1/4"	32	-1	12	4	8	80	460	-10	180	PTFE	PP1040.06	4.400
1 1/2"	40	-1	8	4	8	80	750	-10	180	PTFE	PP1040.07	5.550
2"	50	-1	6	4	8	80	1050	-10	180	PTFE	PP1040.08	6.500

PP1041 Serisi Normalde Açık

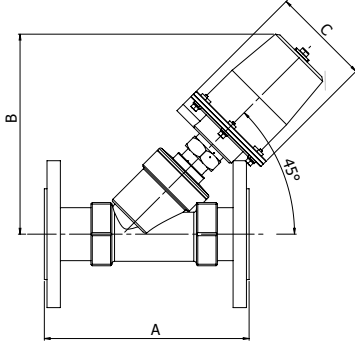
Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm	mm	mm	mm	Ø	lt/min	°C	°C		PP1041	kg
		min	max	min	max			min	max			
1/2"	15	-1	10	4	8	63	98	-10	180	PTFE	PP1041.03	2.320
3/4"	20	-1	10	4	8	63	170	-10	180	PTFE	PP1041.04	2.520
1"	25	-1	8	4	8	63	305	-10	180	PTFE	PP1041.05	2.830
1 1/4"	32	-1	8	4	8	80	460	-10	180	PTFE	PP1041.06	4.400
1 1/2"	40	-1	6	4	8	80	750	-10	180	PTFE	PP1041.07	5.550
2"	50	-1	6	4	8	80	1050	-10	180	PTFE	PP1041.08	6.500

* Tablolardaki maksimum çalışma basıncı 6 barlık pilot basıncına göre verilmiştir.

Flanş Bağlantılı Pnömatik Pistonlu Valfler PP 1060, PP 1061 Water Hammer (Koç Darbesi Önleyici) Serisi

Uygulama Alanları

Su, Hava, Buhar, Gaz, Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi, Steril Ortam, Arıtma, Boyama Makinaları, Ambalaj Makinaları, İçme Suyu İstasyonları, Vakum Uygulamaları, Yağ, Petrol, Alkol, Hidrolik



Tip	DN		A	B	C
	mm	Ø	mm	mm	mm
PP1060.03 / PP1061.03	15	1/2"	130	178	96
PP1060.04 / PP1061.04	20	3/4"	150	185	96
PP1060.05 / PP1061.05	25	1"	160	185	96
PP1060.06 / PP1061.06	32	1 1/4"	180	234	112
PP1060.07 / PP1061.07	40	1 1/2"	200	240	112
PP1060.08 / PP1061.08	50	2"	230	248	112



NORMALDE KAPALI

NORMALDE AÇIK



PP1060 Serisi



PP1061 Serisi



PP1060 Serisi Normalde Kapalı

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm min	mm max	mm min	mm max	Ø	lt/min	°C min	°C max		PP1060	kg
1/2"	15	-1	16	4	8	63	98	-10	180	PTFE	PP1060.03	3.500
3/4"	20	-1	12	4	8	63	170	-10	180	PTFE	PP1060.04	3.790
1"	25	-1	8	4	8	63	305	-10	180	PTFE	PP1060.05	4.270
1 1/4"	32	-1	12	4	8	80	460	-10	180	PTFE	PP1060.06	7.000
1 1/2"	40	-1	8	4	8	80	750	-10	180	PTFE	PP1060.07	8.700
2"	50	-1	6	4	8	80	1050	-10	180	PTFE	PP1060.08	9.650

PP1061 Serisi Normalde Açık

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm min	mm max	mm min	mm max	Ø	lt/min	°C min	°C max		PP1061	kg
1/2"	15	-1	10	4	8	63	98	-10	180	PTFE	PP1061.03	3.500
3/4"	20	-1	10	4	8	63	170	-10	180	PTFE	PP1061.04	3.790
1"	25	-1	8	4	8	63	305	-10	180	PTFE	PP1061.05	4.270
1 1/4"	32	-1	8	4	8	80	460	-10	180	PTFE	PP1061.06	7.000
1 1/2"	40	-1	6	4	8	80	750	-10	180	PTFE	PP1061.07	8.700
2"	50	-1	6	4	8	80	1050	-10	180	PTFE	PP1061.08	9.650

Pnömatik Pistonlu Valfler 3/2 Yollu

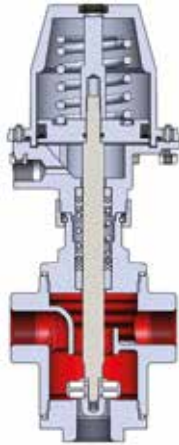
PP 1025, PP 1026 Water Hammer (Koç Darbesi Önleyici) Serisi

Uygulama Alanları

Su, Hava, Buhar, Gaz, Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi, Steril Ortam, Arıtma, Boyama Makinaları, Ambalaj Makinaları, İçme Suyu İstasyonları, Vakum Uygulamaları, Yağ, Petrol, Alkol, Hidrolik Yağ, Tuzlu Su, Doğalgaz



Normalde Kapalı



Normalde Açık



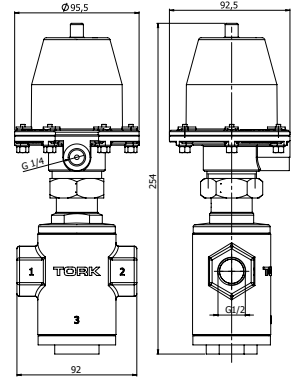
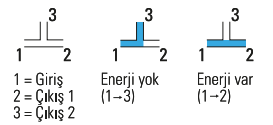
NORMALDE KAPALI

NORMALDE AÇIK

PP1025 Serisi



PP1026 Serisi



PP1025 Serisi Normalde Kapalı

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm min	mm max	mm min	mm max	Ø	lt/min	°C min	°C max		PP1025	kg
1/2"	22	-1	10	4	8	63	98	-10	180	PTFE	PP1025.03	3
3/4"	22	-1	10	4	8	63	170	-10	180	PTFE	PP1025.04	3.690

PP1026 Serisi Normalde Açık

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm min	mm max	mm min	mm max	Ø	lt/min	°C min	°C max		PP1026	kg
1/2"	22	-1	10	4	8	63	98	-10	180	PTFE	PP1026.03	3
3/4"	22	-1	10	4	8	63	170	-10	180	PTFE	PP10 26.04	3.1

* Tablolardaki maksimum çalışma basıncı 6 barlık pilot basıncına göre verilmiştir.

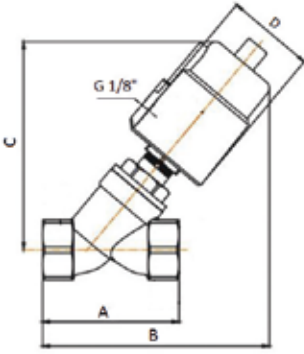
Dişli Bağlantılı Pnömatik Pistonlu Valfler PP1050, PP1051 Serisi

Uygulama Alanları

Su, Hava, Buhar, Gaz, Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi, Steril Ortam, Arıtma, Boyama Makinaları, Ambalaj Makinaları, İçme Suyu İstasyonları, Vakum Uygulamaları, Yağ, Petrol, Alkol, Hidrolik Yağ, Tuzlu Su, Doğalgaz, Asit

Teknik Özellikler

Açma Kapama Zamanı	: 30-40 ms
Akışkan Vizkozitesi	: Max. 600 mm ² /s
Aktuator Malzemesi	: AISI 316
Pozisyoner ve Switch Kutusu	: Bağlanabilir
Bağlantı Tipi	: Dişli veya Flanşlı
Kontrol Valfi	: 3/2 yollu TORK Solenoid Valf
Montaj Yönü	: Akış, gövdedeki ok yönü istikametinde olmalıdır.
Gövde	: Komple paslanmaz çelik gövde



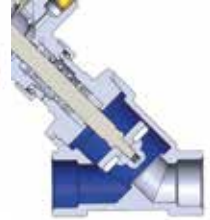
NORMALDE KAPALI

NORMALDE AÇIK

PP1050 Serisi



PP1051 Serisi



Tip	DN		A	B	C	D
	mm	Ø	mm	mm	mm	mm
PP1050.03 / PP1051.03	15	1/2"	68	135	125	60
PP1050.04 / PP1051.04	20	3/4"	75	140	132	60
PP1050.05 / PP1051.05	25	1"	90	150	136	60
PP1050.06 / PP1051.06	32	1 1/4"	116	190	174	75
PP1050.07 / PP1051.07	40	1 1/2"	116	190	175	75
PP1050.08 / PP1051.08	50	2"	138	205	183	75

PP1050 Serisi Normalde Kapalı

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm min	mm max	mm min	mm max	Ø	lt/min	°C min	°C max		PP1050	kg
1/2"	13	-1	16	4	8	63	98	-20	180	PTFE	PP1050.03	800
3/4"	20	-1	16	4	8	63	170	-20	180	PTFE	PP1050.04	1.100
1"	25	-1	16	4	8	63	305	-20	180	PTFE	PP1050.05	1.350
1 1/4"	32	-1	16	4	8	80	460	-20	180	PTFE	PP1050.06	2.550
1 1/2"	40	-1	16	4	8	80	750	-20	180	PTFE	PP1050.07	2.700
2"	50	-1	16	4	8	80	1050	-20	180	PTFE	PP1050.08	3.350

PP1051 Serisi Normalde Açık

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm min	mm max	mm min	mm max	Ø	lt/min	°C min	°C max		PP1051	kg
1/2"	13	-1	16	4	8	63	98	-10	180	PTFE	PP1051.03	800
3/4"	20	-1	12	4	8	63	170	-10	180	PTFE	PP1051.04	1.100
1"	25	-1	3	4	8	63	305	-10	180	PTFE	PP1051.05	1.350
1 1/4"	32	-1	14	4	8	80	460	-10	180	PTFE	PP1051.06	2.550
1 1/2"	40	-1	14	4	8	80	750	-10	180	PTFE	PP1051.07	2.700
2"	50	-1	6	4	8	80	1050	-10	180	PTFE	PP1051.08	3.350

* Tablolardaki maksimum çalışma basıncı 6 barlık pilot basıncına göre verilmiştir.

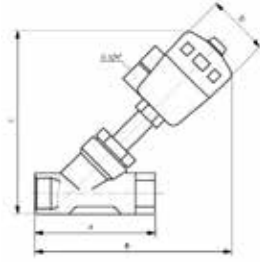
Dişli Bağlantılı Pnömatik Pistonlu Valfler PP1090, PP1091 Serisi

Uygulama Alanları

Su, Hava, Buhar, Gaz, Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi, Steril Ortam, Arıtma, Boyama Makinaları, Ambalaj Makinaları, İçme Suyu İstasyonları, Vakum Uygulamaları, Yağ, Petrol, Alkol, Hidrolik Yağ, Tuzlu Su, Doğal gaz, Asit

Teknik Özellikler

Açma Kapama Zamanı	: 30-40 ms
Akışkan Vizkozitesi	: Max. 600 mm ² /s
Aktuator Malzemesi	: Cam elyafla güçlendirilmiş poliamid (PAGF30)
Pozisyoner ve Switch Kutusu	: Bağlanabilir
Bağlantı Tipi	: Dişli ve Flanşlı
Kontrol Valfi	: 3/2 yollu TORK Solenoid Valf
Montaj Yönü	: Akış, gövdedeki ok yönü istikametinde olmalıdır.
Gövde	: Komple paslanmaz çelik gövde



NORMALDE KAPALI

NORMALDE AÇIK

PP1090 Serisi

PP1091 Serisi



Tıp	DN		A mm	B mm	C mm	D mm
	mm	Ø				
PP1090.03 / PP1091.03	15	1/2"	86	172	137	64
PP1090.04 / PP1091.04	20	3/4"	95	178	145	64
PP1090.05 / PP1091.05	25	1"	105	210	165	64
PP1090.06 / PP1091.06	32	1 1/4"	120	220	180	80
PP1090.07 / PP1091.07	40	1 1/2"	130	228	190	80
PP1090.08 / PP1091.08	50	2"	150	268	245	100
PP1090.09	65	2 1/2"	185	282	272	80

PP1090 Serisi Normalde Kapalı

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm min	mm max	Ø	lt/min	°C min	°C max		PP1090	kg
1/2"	13	-1	16	50	70	-20	180	PTFE	PP1090.03	800
3/4"	20	-1	16	50	141	-20	180	PTFE	PP1090.04	1.050
1"	25	-1	16	50	166	-20	180	PTFE	PP1090.05	1.150
1 1/4"	32	-1	16	63	416	-20	180	PTFE	PP1090.06	2.150
1 1/2"	40	-1	16	63	583	-20	180	PTFE	PP1090.07	2.450
2"	50	-1	16	80	666	-20	180	PTFE	PP1090.08	4.000
2 1/2"	65	-1	16	80	1500	-10	180	PTFE	PP1090.09	8.000

PP1091 Serisi Normalde Açık

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm min	mm max	Ø	lt/min	°C min	°C max		PP1091	kg
1/2"	13	-1	16	50	70	-10	120	PTFE	PP1091.03	800
3/4"	20	-1	16	50	141	-10	120	PTFE	PP1091.04	1.050
1"	25	-1	16	50	166	-10	120	PTFE	PP1091.05	1.150
1 1/4"	32	-1	16	63	416	-10	120	PTFE	PP1091.06	2.150
1 1/2"	40	-1	16	63	583	-10	120	PTFE	PP1091.07	2.450
2"	50	-1	16	80	666	-10	120	PTFE	PP1091.08	4.000

* Tablolardaki maksimum çalışma basıncı 6 barlık pilot basıncına göre verilmiştir.

Mini Pnömatik Pistonlu Valfler (1/2") PP1030 Serisi

Uygulama Alanları

Su, Hava, Buhar, Gaz, Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi, Steril Ortam, Arıtma, Boyama Makinaları, Ambalaj Makinaları, İçme Suyu İstasyonları, Vakum Uygulamaları, Yağ, Petrol, Alkol, Hidrolik Yağ, Tuzlu Su, Doğalgaz, Asit

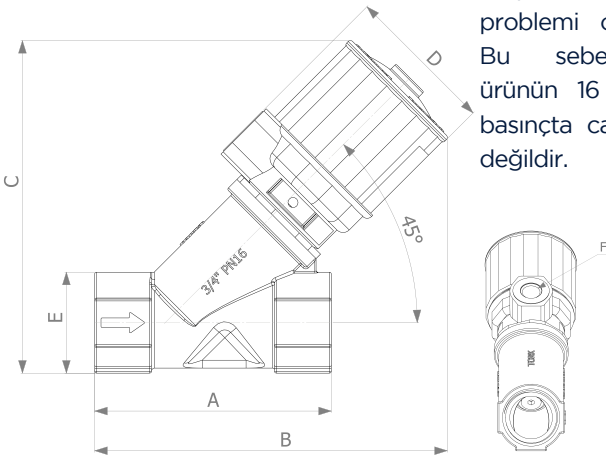
Teknik Özellikler

Açma Kapama Zamanı	: 30-40 ms
Akışkan Vizkozitesi	: Max. 600 mm ² /s
Aktüatör Malzemesi	: Cam elyafla güçlendirilmiş poliamid (PAGF30)
 Pozisyoner ve Switch Kutusu	: Bağlanabilir
Bağlantı Tipi	: Dişli ve Flanşlı
Kontrol Valfi	: 3/2 yollu TORK Solenoid Valf
Montaj Yönü	: Akış, gövdedeki ok yönü istikametinde olmalıdır.
Gövde	: Komple paslanmaz çelik gövde

Mini pistonlu vanalarda, yeni geliştirilmiş bir sızdırmazlık ve yataklama elemanı kullanılmıştır. Bu yeni gelişme sayesinde ürünün daha uzun sürede sorunsuz çalışması sağlanmış oluyor.

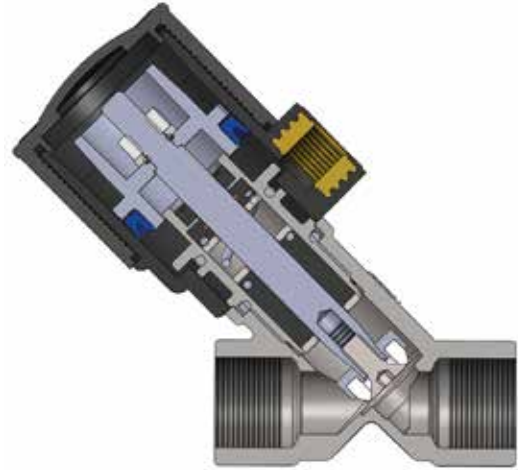
Bu üründe dikkat edilmesi gereken konulardan biri ise akış yönünün diğer pistonlu vanalara göre ters olmasıdır.

Akışın ters olması girişteki basıncının pistonu iterek akışkanın kaçırmasını önlemiş oluyor. Giriş basıncının artışı ile kaçırma problemi diğer pistonlu vanalarda sürekli karşılaşılan bir problemdir. Ancak bu kez akış basıncı çok fazla ise piston yayının yetersiz kalıp orifisi kapatmama problemi ortaya çıkıyor. Bu sebepten dolayı ürünün 16 Bardan fazla basınçta çalışması uygun değildir.



NORMALDE KAPALI

- EKONOMİK, HAFİF VE KULLANIŞLI
- DAHA AZ HAVA TÜKETİMİ



Valf Tipi / Sipariş No	DIN		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
	mm	G						
PP1030.02	10	3/8"	80	104	95	49	26	1/8"
PP1030.03	15	1/2"	62	104	95	49	26	1/8"
PP1030.04	20	3/4"	75	113	104	49	32	1/8"

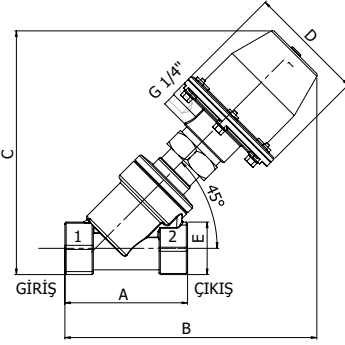
Valf Tipi / Sipariş No	Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı		Pilot Basıncı		Aktüatör Silindiri	Kv	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Ağırlık
			Bar	Bar	Bar	Bar			°C			
									Min	Max		
PP1030	G"	mm					Ø	Lt/dak				Kg
PP1030.02	3/8"	12	-1	16	4	8	31	25	-20	110	PTFE	0,41
PP1030.03	1/2"	12	-1	16	4	8	31	45	-20	110	PTFE	0,35
PP1030.04	3/4"	17	-1	13	6	8	31	90	-20	110	PTFE	0,48

* Tablolardaki maksimum çalışma basıncı 6 barlık pilot basıncına göre verilmiştir.

Dişli Bağlantılı Pnömatik Pistonlu Valfler PP 1120, PP1121 Gaz ve Buhar Serisi

Uygulama Alanları

Buhar, Gaz, Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi, Steril Ortam, Arıtma, Boyama Makinaları, Ambalaj Makinaları, Vakum Uygulamaları, Doğalgaz



NORMALDE KAPALI

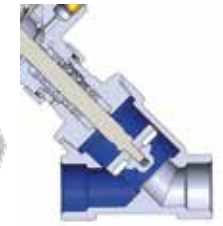
NORMALDE AÇIK



PP1120 Serisi



PP1121 Serisi



Tip	DN		A	B	C	D	E
	mm	Ø	mm	mm	mm	mm	mm
PP1020.03 / PP1021.03	15	1/2"	72	187	178	96	30
PP1020.04 / PP1021.04	20	3/4"	81	191	185	96	36
PP1020.05 / PP1021.05	25	1"	97	195	185	96	42
PP1020.06 / PP1021.06	32	1 1/4"	112	244	234	112	51
PP1020.07 / PP1021.07	40	1 1/2"	127	254	240	112	61
PP1020.08 / PP1021.08	50	2"	142	270	248	112	71

PP1020 Serisi Normalde Kapalı

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
		mm min	mm max	mm min	mm max			°C min	°C max			
1/2"	15	-1	16	4	8	63	98	-20	180	PTFE	PP1020.03	2.200
3/4"	20	-1	12	4	8	63	170	-20	180	PTFE	PP1020.04	2.400
1"	25	-1	8	4	8	63	305	-20	180	PTFE	PP1020.05	2.700
1 1/4"	32	-1	12	4	8	80	460	-20	180	PTFE	PP1020.06	3.900
1 1/2"	40	-1	8	4	8	80	750	-20	180	PTFE	PP1020.07	5.250
2"	50	-1	6	4	8	80	1050	-20	180	PTFE	PP1020.08	5.750

PP1021 Serisi Normalde Açık

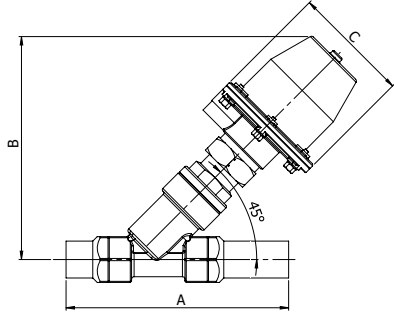
Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
		mm min	mm max	mm min	mm max			°C min	°C max			
1/2"	15	-1	10	4	8	63	98	-10	180	PTFE	PP1021.03	2.200
3/4"	20	-1	10	4	8	63	170	-10	180	PTFE	PP1021.04	2.400
1"	25	-1	8	4	8	63	305	-10	180	PTFE	PP1021.05	2.700
1 1/4"	32	-1	8	4	8	80	460	-10	180	PTFE	PP1021.06	3.900
1 1/2"	40	-1	6	4	8	80	750	-10	180	PTFE	PP1021.07	5.250
2"	50	-1	6	4	8	80	1050	-10	180	PTFE	PP1021.08	5.750

* Tablolardaki maksimum çalışma basıncı 6 barlık pilot basıncına göre verilmiştir.

Kaynak Bağlantılı Pnömatik Pistonlu Valfler PP 1140, PP 1141 Gaz ve Buhar Serisi

Uygulama Alanları

Buhar, Gaz, Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi, Steril Ortam, Arıtma, Boyama Makinaları, Ambalaj Makinaları, Vakum Uygulamaları, Doğalgaz



Tip	DN		A	B	C
	mm	Ø	mm	mm	mm
PP1140.03 / PP1141.03	15	1/2"	145	178	96
PP1140.04 / PP1141.04	20	3/4"	145	185	96
PP1140.05 / PP1141.05	25	1"	155	185	96
PP1140.06 / PP1141.06	32	1 1/4"	175	234	112
PP1140.07 / PP1141.07	40	1 1/2"	195	240	112
PP1140.08 / PP1141.08	50	2"	225	248	112



NORMALDE KAPALI

NORMALDE AÇIK



PP1140 Serisi



PP1141 Serisi



PP1140 Serisi Normalde Kapalı

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm min	mm max	mm min	mm max	Ø	lt/min	°C min	°C max		PP1140	kg
1/2"	15	-1	16	4	8	63	98	-10	180	PTFE	PP1140.03	2.320
3/4"	20	-1	16	4	8	63	170	-10	180	PTFE	PP1140.04	2.520
1"	25	-1	16	4	8	63	305	-10	180	PTFE	PP1140.05	2.830
1 1/4"	32	-1	16	4	8	80	460	-10	180	PTFE	PP1140.06	4.400
1 1/2"	40	-1	16	4	8	80	750	-10	180	PTFE	PP1140.07	5.550
2"	50	-1	16	4	8	80	1050	-10	180	PTFE	PP1140.08	6.500

PP1141 Serisi Normalde Açık

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm min	mm max	mm min	mm max	Ø	lt/min	°C min	°C max		PP1141	kg
1/2"	15	-1	12	4	8	63	98	-10	180	PTFE	PP1141.03	2.320
3/4"	20	-1	12	4	8	63	170	-10	180	PTFE	PP1141.04	2.520
1"	25	-1	6	4	8	63	305	-10	180	PTFE	PP1141.05	2.830

Flanş Bağlantılı Pnömatik Pistonlu Valfler PP 1160, PP 1161 Gaz ve Buhar Serisi

Uygulama Alanları

Buhar, Gaz, Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi, Steril Ortam, Aritma, Boyama Makinaları, Ambalaj Makinaları, İçme Suyu İstasyonları, Vakum Uygulamaları, Doğalgaz

NORMALDE KAPALI

NORMALDE AÇIK



PP1160 Serisi



PP1161 Serisi



Tip	DN		A	B	C
	mm	Ø	mm	mm	mm
PP1160.03 / PP1161.03	15	1/2"	130	178	96
PP1160.04 / PP1161.04	20	3/4"	150	185	96
PP1160.05 / PP1161.05	25	1"	160	185	96
PP1160.06 / PP1161.06	32	1 1/4"	180	234	112
PP1160.07 / PP1161.07	40	1 1/2"	200	240	112
PP1160.08 / PP1161.08	50	2"	230	248	112



PP1160 Serisi Normalde Kapalı

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm min	mm max	mm min	mm max	Ø	lt/min	°C min	°C max		PP1160	kg
1/2"	15	-1	16	4	8	63	98	-10	180	PTFE	PP1160.03	3.500
3/4"	20	-1	16	4	8	63	170	-10	180	PTFE	PP1160.04	3.790
1"	25	-1	16	4	8	63	305	-10	180	PTFE	PP1160.05	4.270
1 1/4"	32	-1	16	4	8	80	460	-10	180	PTFE	PP1160.06	7.000
1 1/2"	40	-1	16	4	8	80	750	-10	180	PTFE	PP1160.07	8.700
2"	50	-1	16	4	8	80	1050	-10	180	PTFE	PP1160.08	9.650

PP1061 Serisi Normalde Açık

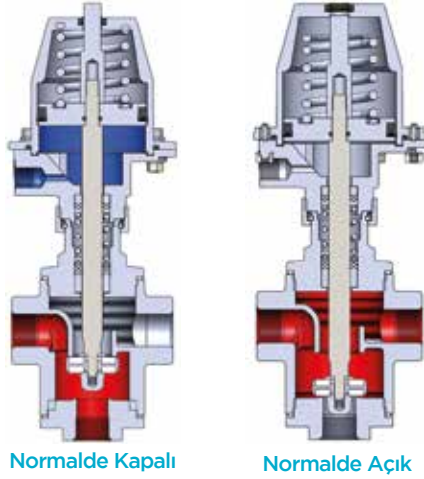
Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm min	mm max	mm min	mm max	Ø	lt/min	°C min	°C max		PP1161	kg
1/2"	15	-1	12	4	8	63	98	-10	180	PTFE	PP1161.03	3.500
3/4"	20	-1	12	4	8	63	170	-10	180	PTFE	PP1161.04	3.790
1"	25	-1	6	4	8	63	305	-10	180	PTFE	PP1161.05	4.270

* Tablolardaki maksimum çalışma basıncı 6 barlık pilot basıncına göre verilmiştir.

Pnömatik Pistonlu Valfler 3/2 Yollu PP 1125, PP 1126 Gaz ve Buhar Serisi

Uygulama Alanları

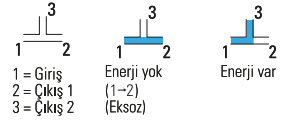
Su, Hava, Buhar, Gaz, Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi, Steril Ortam, Arıtma, Boyama Makinaları, Ambalaj Makinaları, Vakum Uygulamaları, Yağ, Doğalgaz



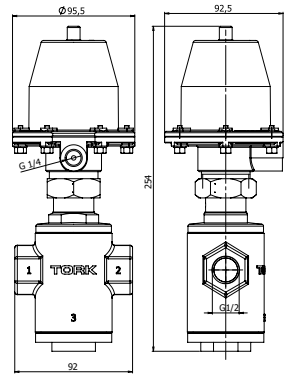
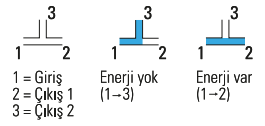
NORMALDE KAPALI

NORMALDE AÇIK

PP1125 Serisi



PP1126 Serisi



PP1125 Serisi Normalde Kapalı

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm min	mm max	mm min	mm max	Ø	lt/min	°C min	°C max		PP1125	kg
1/2"	22	-1	10	4	8	63	98	-10	180	PTFE	PP1125.03	3
3/4"	22	-1	10	4	8	63	170	-10	180	PTFE	PP1125.04	3.690

PP1126 Serisi Normalde Açık

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm min	mm max	mm min	mm max	Ø	lt/min	°C min	°C max		PP1126	kg
1/2"	22	-1	10	4	8	63	98	-10	180	PTFE	PP1126.03	3
3/4"	22	-1	10	4	8	63	170	-10	180	PTFE	PP1126.04	3.1

* Tablolardaki maksimum çalışma basıncı 6 barlık pilot basıncına göre verilmiştir.

Mini Pnömatik Pistonlu Valfler (1/2") PP130 Serisi

Uygulama Alanları

Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi, Steril Ortam, Vakum Uygulamaları, Doğalgaz

Teknik Özellikler

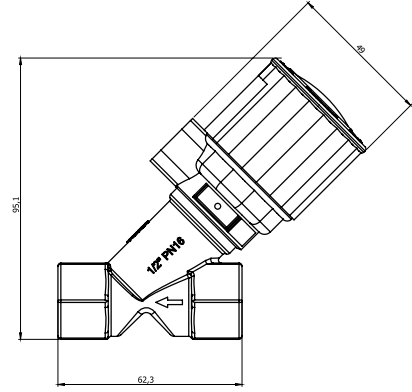
Açma Kapama Zamanı	: 30-40 ms
Akışkan Vizkozitesi	: Max. 600 mm ² /s
Aktuator Malzemesi	: Cam elyafla güçlendirilmiş poliamid (PAGF30)
pozisyoner ve Switch Kutusu	: Bağlanabilir
Bağlantı Tipi	: Dişli ve Flanşlı
Kontrol Valfi	: 3/2 yollu TORK Solenoid Valf
Montaj Yönü	: Akış, gövdedeki ok yönü istikametinde olmalıdır.
Gövde	: Komple paslanmaz çelik gövde

Mini pistonlu vanalarda, yeni geliştirilmiş bir sızdırmazlık ve yataklama elemanı kullanılmıştır (Şekil3). Bu yeni gelişme sayesinde ürünün daha uzun sürede sorunsuz çalışması sağlanmış oluyor.

Bu üründe dikkat edilmesi gereken konulardan biri ise akış yönünün diğer pistonlu vanalara göre ters olmasıdır (Şekil 3).

Akışın ters olması girişteki basıncının pistonu iterek akışkanın kaçırmasını önlemiş oluyor. Giriş basıncının artışı ile kaçırma problemi diğer pistonlu vanalarda sürekli karşılaşılan bir problemdir. Ancak bu kez akış basıncı çok fazla ise piston yayının yetersiz kalıp orifisi kapatmama problemi ortaya çıkıyor. Bu sebepten dolayı ürünün 16 Bardan fazla basınçta çalışması uygun değildir.

NORMALDE KAPALI



Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm min	mm max	mm min	mm max	Ø	lt/min	°C min	°C max		PP130	kg
1/2"	12	-1	16	4	8	31	70	-10	110	PTFE	PP130.03	0.36
3/8"	12	-1	16	4	8	31	50	-10	110	PTFE	PP130.02	0.41

* Tablolardaki maksimum çalışma basıncı 6 barlık pilot basıncına göre verilmiştir.

İndikatörlü Mini Pistonlu Valf (G1/2", G3/4) PP 1035 Serisi

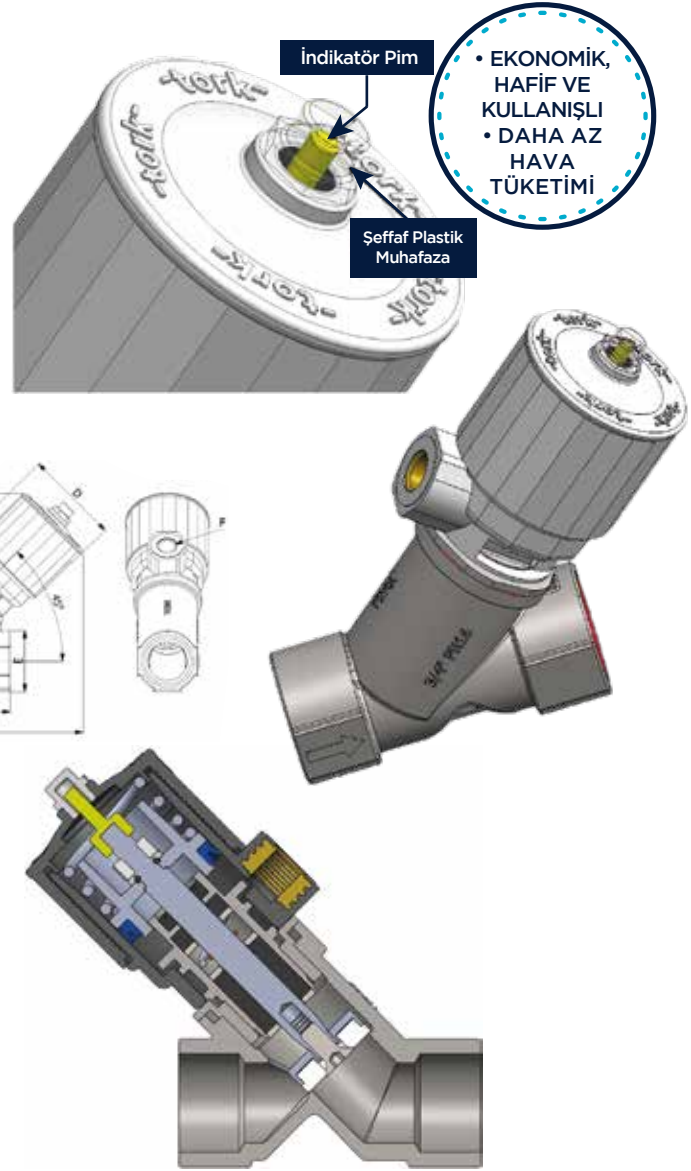
Uygulama Alanları

Su, Hava, Buhar, Gaz, Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi, Steril Ortam, Aritma, Boyama Makinaları, Ambalaj Makinaları, İçme Suyu İstasyonları, Vakum Uygulamaları, Yağ, Petrol, Alkol, Hidrolik Yağ, Tuzlu Su, Doğalgaz, Asit

Teknik Özellikler

Açma Kapama Zamanı	: 30-40 ms
Akışkan Vizkozitesi	: Max. 600 mm ² /s
Aktüatör Malzemesi	: Cam elyafla güçlendirilmiş poliamid (PAGF30)
 Pozisyoner ve Switch Kutusu	: Bağlanabilir
Bağlantı Tipi	: Dişli ve Flanşlı
Kontrol Valfi	: 3/2 yollu TORK Solenoid Valf
Montaj Yönü	: Akış, gövdedeki ok yönü istikametinde olmalıdır.
Gövde	: Komple paslanmaz çelik gövde

NORMALDE KAPALI



Mini pistonlu vanalarda, yeni geliştirilmiş bir sızdırmazlık ve yatak-lama elemanı kullanılmıştır.

Bu üründe dikkat edilmesi gereken konulardan biri ise akış yönünün diğer pistonlu vanalara göre ters olmasıdır.

Akışın ters olması girişteki basıncının pistonu iterek akışkanın kaçırmasını önlemiş oluyor. Giriş basıncının artışı ile kaçırma problemi diğer pistonlu vanalarda sürekli karşılaşılan bir problemdir. Ancak bu kez akış basıncı çok fazla ise piston yayının yetersiz kalıp orifisi kapatmama problemi ortaya çıkıyor. Bu sebepten dolayı ürünün 16 bardan fazla basınçta çalışması uygun değildir.

Diğer mini pistonlu valflerden farklı olarak bu pistonlu valfin üzerinde mekanik indikatör pimi bulunmaktadır.

Valf açık konuma getirildiği zaman sarı renkli indikatör pimi yukarı doğru çıkarak kendini göstermekte ve valf açık kaldığı sürece bu şekilde kalmaktadır.

Valf kapalı konuma getirildiği zaman ise pim geri çekilerek kendini gizlemektedir.

Pimin bu hareketi ile kullanıcı valfin açık ya da kapalı olduğunu görsel olarak kontrol edebilmektedir.

TİP	DN		A	B	C	D	E	F
	mm	G	mm	mm	mm	mm	mm	G
PP1035.03	15	1/2"	62	104	95	49	26	1/8"
PP1035.04	20	3/4"	75	113	104	49	32	1/8"

Valf Tipi / Sipariş No	Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı		Pilot Basıncı		Aktüatör Silindiri	Kv	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Ağırlık
			min	max	min	max			min	max		
PP1035	G"	mm	bar		bar		Ø	lt/dak	°C			kg
PP1035.03	1/2"	12	-1	8	6	8	31	45	-20	+110	PTFE	0,35
PP1035.04	3/4"	17	-1	6	6	8	31	90	-20	+110	PTFE	0,48

Dişli Bağlantılı Pnömatik Pistonlu Valfler PP2020 / PP2021 Soğuk Ortam (-50°) Serisi

Uygulama Alanları

Su, Hava, Buhar, Gaz, Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi, Steril Ortam, Arıtma, Boyama Makinaları, Ambalaj Makinaları, İçme Suyu İstasyonları, Vakum Uygulamaları, Yağ, Petrol, Alkol, Hidrolik Yağ, Tuzlu Su, Doğalgaz, Asit



NORMALDE KAPALI

NORMALDE AÇIK



PP2020 Serisi



PP2021 Serisi



Tip	DN		A	B	C	D	E
	mm	Ø	mm	mm	mm	mm	mm
PP2020.03 / PP2021.03	15	1/2"	72	187	178	96	30
PP2020.04 / PP2021.04	20	3/4"	81	191	185	96	36
PP2020.05 / PP2021.05	25	1"	97	195	185	96	42
PP2020.06 / PP2021.06	32	1 1/4"	112	244	234	112	51
PP2020.07 / PP2021.07	40	1 1/2"	127	254	240	112	61
PP2020.08 / PP2021.08	50	2"	142	270	248	112	71



PP2020 Serisi Normalde Kapalı

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm min	mm max	mm min	mm max	Ø	lt/min	°C min	°C max		PP2020	kg
1/2"	15	-1	16	4	8	63	98	-50	180	PTFE	PP2020.03	2.200
3/4"	20	-1	12	4	8	63	170	-50	180	PTFE	PP2020.04	2.400
1"	25	-1	8	4	8	63	305	-50	180	PTFE	PP2020.05	2.700
1 1/4"	32	-1	12	4	8	80	460	-50	180	PTFE	PP2020.06	3.900
1 1/2"	40	-1	8	4	8	80	750	-50	180	PTFE	PP2020.07	5.250
2"	50	-1	6	4	8	80	1050	-50	180	PTFE	PP2020.08	5.750

PP2021 Serisi Normalde Açık

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm min	mm max	mm min	mm max	Ø	lt/min	°C min	°C max		PP2021	kg
1/2"	15	-1	10	4	8	63	98	-50	180	PTFE	PP2021.03	2.200
3/4"	20	-1	10	4	8	63	170	-50	180	PTFE	PP2021.04	2.400
1"	25	-1	8	4	8	63	305	-50	180	PTFE	PP2021.05	2.700
1 1/4"	32	-1	8	4	8	80	460	-50	180	PTFE	PP2021.06	3.900
1 1/2"	40	-1	6	4	8	80	750	-50	180	PTFE	PP2021.07	5.250
2"	50	-1	6	4	8	80	1050	-50	180	PTFE	PP2021.08	5.750

* Tablolardaki maksimum çalışma basıncı 6 barlık pilot basıncına göre verilmiştir.

Kaynak Bağlantılı Pnömatik Pistonlu Valfler PP2040, PP2041 Soğuk Ortam (-50°) Serisi

Uygulama Alanları

Su, Hava, Buhar, Gaz, Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi, Steril Ortam, Aritma, Boyama Makinaları, Ambalaj Makinaları, İçme Suyu İstasyonları, Vakum Uygulamaları, Yağ, Petrol, Alkol, Hidrolik Yağ, Tuzlu Su, Doğalgaz, Asit



NORMALDE KAPALI

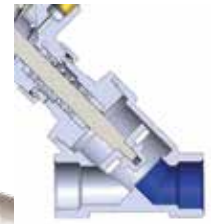
NORMALDE AÇIK



PP2040 Serisi



PP2041 Serisi



Tip	DN		A	B	C
	mm	Ø	mm	mm	mm
PP2040.03 / PP2041.03	15	1/2"	145	178	96
PP2040.04 / PP2041.04	20	3/4"	145	185	96
PP2040.05 / PP2041.05	25	1"	155	185	96
PP2040.06 / PP2041.06	32	1 1/4"	175	234	112
PP2040.07 / PP2041.07	40	1 1/2"	195	240	112
PP2040.08 / PP2041.08	50	2"	225	248	112



PP2040 Serisi Normalde Kapalı

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
		mm min	mm max	mm min	mm max			°C min	°C max			
1/2"	15	-1	16	4	8	63	98	-50	180	PTFE	PP2040.03	2.320
3/4"	20	-1	12	4	8	63	170	-50	180	PTFE	PP2040.04	2.520
1"	25	-1	8	4	8	63	305	-50	180	PTFE	PP2040.05	2.830
1 1/4"	32	-1	12	4	8	80	460	-50	180	PTFE	PP2040.06	4.400
1 1/2"	40	-1	8	4	8	80	750	-50	180	PTFE	PP2040.07	5.550
2"	50	-1	6	4	8	80	1050	-50	180	PTFE	PP2040.08	6.500

PP2041 Serisi Normalde Açık

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
		mm min	mm max	mm min	mm max			°C min	°C max			
1/2"	15	-1	10	4	8	63	98	-50	180	PTFE	PP2041.03	2.320
3/4"	20	-1	10	4	8	63	170	-50	180	PTFE	PP2041.04	2.520
1"	25	-1	8	4	8	63	305	-50	180	PTFE	PP2041.05	2.830
1 1/4"	32	-1	8	4	8	80	460	-50	180	PTFE	PP2041.06	4.400
1 1/2"	40	-1	6	4	8	80	750	-50	180	PTFE	PP2041.07	5.550
2"	50	-1	6	4	8	80	1050	-50	180	PTFE	PP2041.08	6.500

Flanş Bağlantılı Pnömatik Pistonlu Valfler PP 2060, PP 2061 Soğuk Ortam (-50°) Serisi

Uygulama Alanları

Su, Hava, Buhar, Gaz, Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi, Steril Ortam, Arıtma, Boyama Makinaları, Ambalaj Makinaları, İçme Suyu İstasyonları, Vakum Uygulamaları, Yağ, Petrol, Alkol, Hidrolik Yağ, Tuzlu Su, Doğalgaz, Asit



NORMALDE KAPALI

NORMALDE AÇIK



PP2060 Serisi



PP2061 Serisi



Tip	DN		A	B	C
	mm	Ø	mm	mm	mm
PP2060.03 / PP2061.03	15	1/2"	130	178	96
PP2060.04 / PP2061.04	20	3/4"	150	185	96
PP2060.05 / PP2061.05	25	1"	160	185	96
PP2060.06 / PP2061.06	32	1 1/4"	180	234	112
PP2060.07 / PP2061.07	40	1 1/2"	200	240	112
PP2060.08 / PP2061.08	50	2"	230	248	112



PP2060 Serisi Normalde Kapalı

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
		mm min	mm max	mm min	mm max			°C min	°C max			
1/2"	15	-1	16	4	8	63	98	-10	180	PTFE	PP2060.03	3.500
3/4"	20	-1	16	4	8	63	170	-10	180	PTFE	PP2060.04	3.790
1"	25	-1	16	4	8	63	305	-10	180	PTFE	PP2060.05	4.270
1 1/4"	32	-1	16	4	8	80	460	-10	180	PTFE	PP2060.06	7.000
1 1/2"	40	-1	16	4	8	80	750	-10	180	PTFE	PP2060.07	8.700
2"	50	-1	16	4	8	80	1050	-10	180	PTFE	PP2060.08	9.650

PP2061 Serisi Normalde Açık

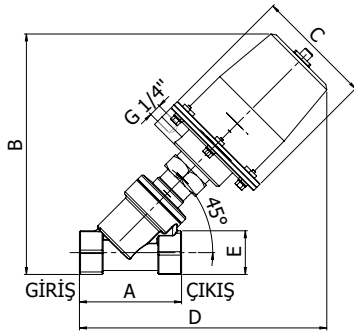
Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
		mm min	mm max	mm min	mm max			°C min	°C max			
1/2"	15	-1	10	4	8	63	98	-10	180	PTFE	PP2061.03	3.500
3/4"	20	-1	10	4	8	63	170	-10	180	PTFE	PP2061.04	3.790
1"	25	-1	8	4	8	63	305	-10	180	PTFE	PP2061.05	4.270
1 1/4"	32	-1	8	4	8	80	460	-10	180	PTFE	PP2061.06	7.000
1 1/2"	40	-1	6	4	8	80	750	-10	180	PTFE	PP2061.07	8.700
2"	50	-1	6	4	8	80	1050	-10	180	PTFE	PP2061.08	9.650

* Tablolardaki maksimum çalışma basıncı 6 barlık pilot basıncına göre verilmiştir.

Yüksek Basınç Pnömatik Pistonlu Valfler PP 2070 Soğuk Ortam (-50°) Serisi

Uygulama Alanları

Su, Hava, Buhar, Gaz, Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi, Steril Ortam, Aritma, Boyama Makinaları, Ambalaj Makinaları, İçme Suyu İstasyonları, Vakum Uygulamaları, Yağ, Petrol, Alkol, Hidrolik Yağ, Tuzlu Su, Doğalgaz, Asit



Tip	DN		A	B	C	D	E
	mm	Ø	mm	mm	mm	mm	mm
PP2070.03	15	1/2"	72	188	110	210	30
PP2070.04	20	3/4"	81	195	110	215	36
PP2070.05	25	1"	97	197	110	215	42

NORMALDE KAPALI



PP2070 Serisi



PP2070 Serisi Normalde Kapalı

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*		Pilot Basıncı		Kontrol Silindiri	KV	Akışkan Sıcaklığı		Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G"	mm	mm min	mm max	mm min	mm max	Ø	lt/min	°C min	°C max		PP2070	kg
1/2"	15	-1	40	4	8	80	98	-10	180	PTFE	PP2070.03	3.400
3/4"	20	-1	30	4	8	80	170	-10	180	PTFE	PP2070.04	3.680
1"	25	-1	20	4	8	80	305	-10	180	PTFE	PP2070.05	4.150

Pnömatik Pistonlu Valfler Açık - Kapalı Kontrol



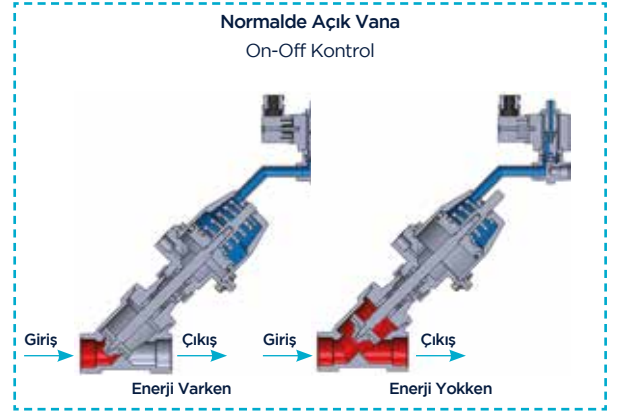
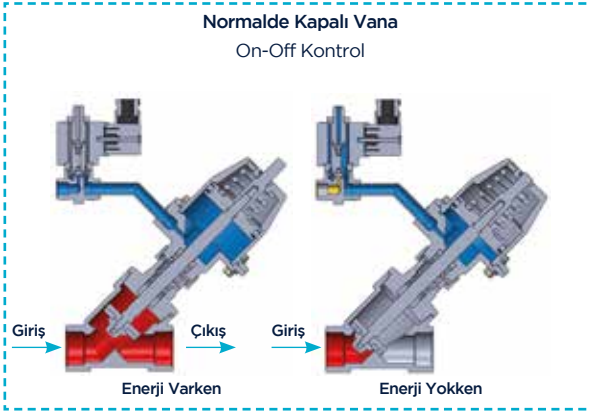
TORK Solenoid Vana
S1015 1/4\" - 3/2\"

NORMALDE KAPALI

NORMALDE AÇIK



Kontrol
Havası



Açık - Kapalı Kontrol

TORK Pnömatik Piston Vanalar, on-off kontrol için gerekli olanlar;

- a) 1/4\" - 3/2 yollu solenoid vana
- b) 6 bar filtre edilmiş basmgh hava

Vana Normalde Kapalı pozisyonda akışkan geçmesine müsade etmez. Vananın aktüatörü üzerine bağlanan 1/4\" -3/2 solenoid vana, 6 bar basınçlı hava ile beslenir (Şekil 1). Solenoid vananın bobinine elektrik enerjisi verildiğinde basınçlı hava, aktüatörün içine girer ve vanayı Normalde Açık pozisyonuna getirir (Şekil 2).

Bobin üzerinden enerji kesilince, valf ilk pozisyonuna geri döner. Normalde Kapalı (Şekil 1) Şekil 3'de Normalde Açık vana çalışması görülmektedir. Vana ilk pozisyonda açık olduğundan akışkanın geçmesine müsade eder. Bobin enerjilenir ve valf kapanır (Şekil 4). Elektrik enerjisi kesilince vana Şekil3'deki pozisyona döner.

Bağlantı Ölçüsü	Yol	Çalışma Basıncı	Valf Tipi/ Sipariş No	Bobin Voltajı ve Tipi
G"		bar	S1015	
1/4"	3/2	0-8	S1015.01	Özel Bobin Voltajı

* Siparişte valf ve bobin tipini belirtiniz.

* Tablolardaki maksimum çalışma basıncı 6 barlık pilot basıncına göre verilmiştir.

Pnömatik Piston Valflerde Oransal Kontrol Şekli

Uygulama Alanları

Su, Hava, Buhar, Gaz, Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi, Steril Ortam, Aritma, Boyama Makinaları, Ambalaj Makinaları, İçme Suyu İstasyonları, Vakum Uygulamaları, Yağ, Petrol, Alkol, Hidrolik Yağ, Tuzlu Su, Doğalgaz, Asit

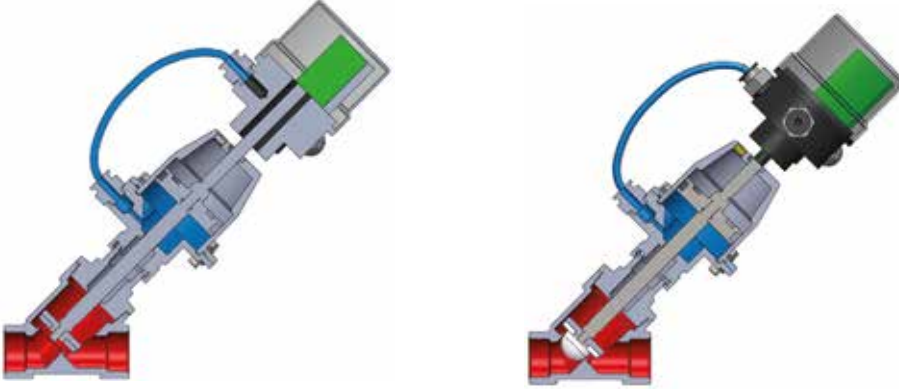
TORK Pnömatik Pistonlu vanalar oransal kontrol edilebilir. Oransal vanalarda orifisi kapatan mil siti özel bir formda yapılır. Bu nedenle siparişlerde vananın oransal kullanılacağı belirtilmelidir.

Teknik Özellikler

Pilot Hava Basıncı	: 4-8 bar
Ortam Sıcaklığı	: 0...50 °C
Elektriksel Koruma	: IP66 (EN 60529)
Voltaj Ayar Noktası	: 0-10 V
Akım Ayar Noktası	: 4-20 mA
Besleme Gerilimi	: 24 VDC 10%
Rakor Bağlantı Ölçüleri	: G 1/8"



NORMALDE KAPALI



PPR80 Serisi Oransal Pistonlu Vanalar (Normalde Kapalı)

Bağlantı Ölçüsü	Orifis Ölçüsü	Çalışma Basıncı*	Aktüatör Tip	KV	Akışkan Sıcaklığı	Conta	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık
G" (BSP)	mm	mm min max	mm	lt/min	°C min max		PP1080	kg
1/2"	15	-1 16	63	98	-10 180	PTFE	PP1080.03	2.800
3/4"	20	-1 12	63	170	-10 180	PTFE	PP1080.04	3.000
1"	25	-1 8	63	305	-10 180	PTFE	PP1080.05	3.300
1 1/4"	32	-1 12	80	460	-10 180	PTFE	PP1080.06	4.500
1 1/2"	40	-1 8	80	750	-10 180	PTFE	PP1080.07	5.850
2"	50	-1 6	80	1050	-10 180	PTFE	PP1080.08	6.350

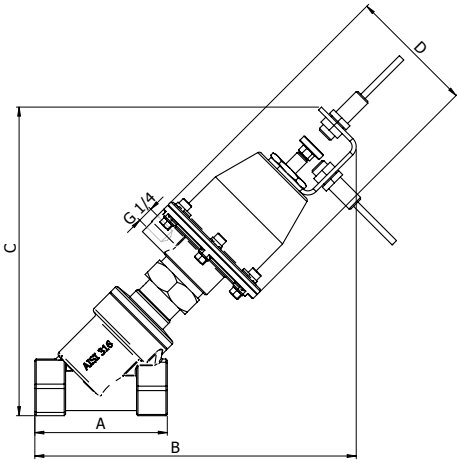
Oransal Kontrol için; Lineer Elektro - Pnömatik Pozisyoner

Tip/ Sipariş No	Açıklama	Oransal Vana Tipi
PP 1080 Lineer Pozisyoner	Giriş: 4-20mA 4-8 bar sıkıştırılmış besleme havası	Siparişte Pistonlu Valflerin Oransal kullanılacağı belirtilmelidir.

Sınır Şalteri Montajlı Pnömatik Pistonlu Valfler

Uygulama Alanları

Su, Hava, Buhar, Gaz, Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi, Steril Ortam, Arıtma, Boyama Makinaları, Ambalaj Makinaları, İçme Suyu İstasyonları, Vakum Uygulamaları, Yağ, Petrol, Alkol, Hidrolik Yağ, Tuzlu Su, Doğalgaz, Asit



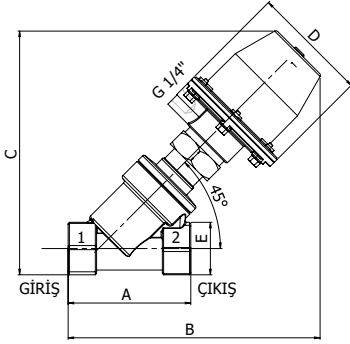
Tip	DN		A mm	B mm	C mm	D mm
	mm	Ø				
PP1020.03 XX / PP1021.03 XX	15	1/2"	72	232	96	30
PP1020.04 XX / PP1021.04 XX	20	3/4"	81	236	96	36
PP1020.05 XX / PP1021.05 XX	25	1"	97	240	96	42
PP1020.06 XX / PP1021.06 XX	32	1 1/4"	112	289	112	51
PP1020.07 XX / PP1021.07 XX	40	1 1/2"	127	299	112	61
PP1020.08 XX / PP1021.08 XX	50	2"	142	315	112	71

XX	Açıklama
1P	1 adet proximity switch
2P	2 adet proximity switch
1E	1 adet Ex-proof proximity switch
2E	2 adet Ex-proof proximity switch

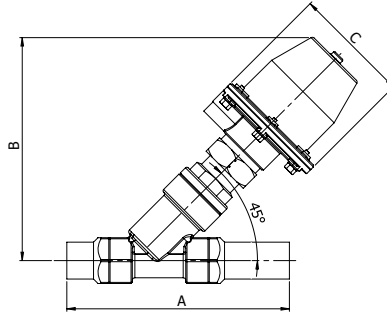


Pistonlu valflerin açık pozisyonlarında ve kapalı pozisyonlarında kontak çıkışı alma istendiğinde, aktüatör kısmının üzerine şekil C'de görüldüğü gibi sınır şalteri yerleştirilir. Bu şalterler yaklaşık sensörlerinden oluşur.

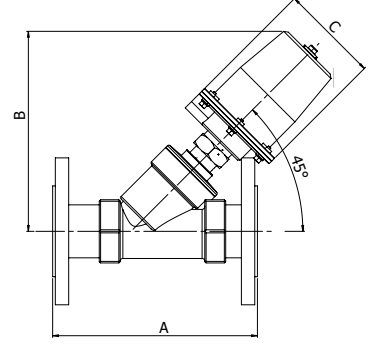
Yedek Parçalar



PP 1020

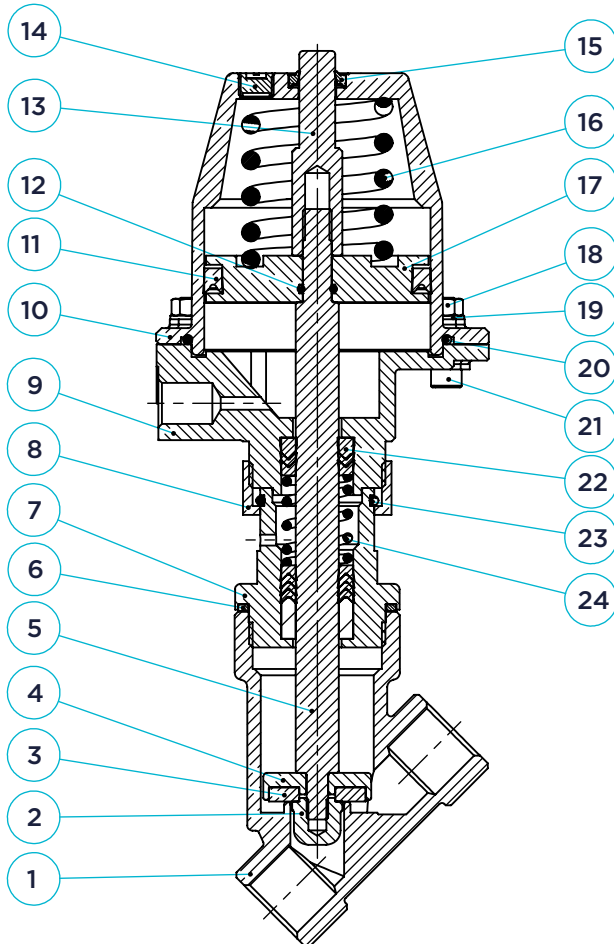


PP 1040



PP 1060

Yedek parça siparişlerinde vana tip numarası, ölçüsü ve parça adı ve numarasını belirtiniz.



24	SPRING
23	SEEGER
22	GROUP SEAL RING
21	NUT
20	O-RING
19	WASHER
18	SCREW
17	PISTON
16	SPRING
15	O-RING
14	FILTER
13	INDICATOR
12	O-RING
11	HYDROULIC SEAL
10	CYLINDER
9	CONNECTION
8	NUT
7	STEAM GUIDE
6	SEAL
5	SPINDLE
4	GASKET HOLDER
3	SEAL
2	NUT
1	BADY
NO	PART NAME

Flanş Bağlantılı Pnömatik Pistonlu Valfler PP1196-1197 Serisi

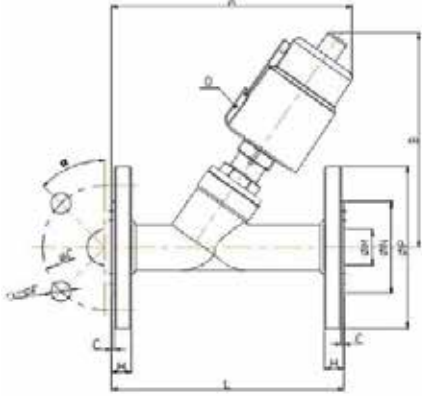
Uygulama Alanları

Su, Hava, Buhar, Gaz, Kimyasallar, Petrol Ürünleri, Gıda, İlaç Sanayi,
Steril Ortam, Arıtma, Boyama Makinaları, Ambalaj Makinaları,
İçme Suyu İstasyonları, Vakum Uygulamaları, Yağ, Petrol, Alkol, Hidrolik.

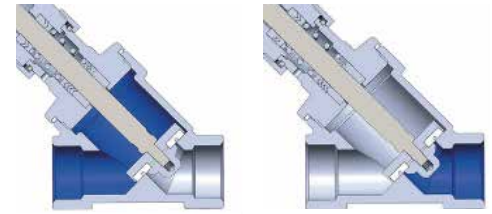
TEFLON contası marifetiyle -10+180C akışkan sıcaklıklarında görev yapabilmektedir.

NORMALDE KAPALI

NORMALDE AÇIK



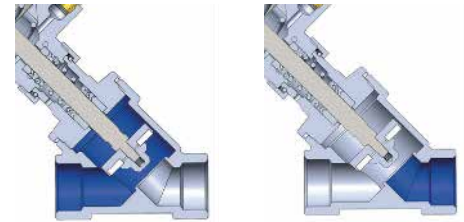
PP1068 SERİSİ- NK



ORİFİS ÜSTÜ

ORİFİS ALTI

PP1069 SERİSİ-NA



ORİFİS ÜSTÜ

ORİFİS ALTI

ÖLÇÜ		Kontrol Silindiri	A	B	L
DN15	1/2	50	145	140	130
DN20	3/4	50	165	140	150
DN25	1	50	170	145	160
		63	190	175	160
DN32	1 1/4	63	190	188	180
		90	230	235	180
DN40	1 1/2	63	206	190	200
		90	250	240	200
DN50	2	63	235	195	230
		90	277	245	230
		125 AL	330	310	230
DN65	2 1/2	90	330	280	290
		125 AL	375	330	290
DN80	3	125 AL	380	355	310
DN100	4	125 AL	420	395	350

PP1196 Serisi Normalde Kapalı-Orifis Üstü Girişli

Bağlantı Ölçüsü		Orifis Ölçüsü	Kv (m ³ /h)	Kontrol Silindiri	Çalışma Basıncı (bar)	Pilot Basıncı (bar)	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık (kg)
1/2	DN15	13	4,7	50	0-16	3-8	PP1196.03.050	2,36
3/4	DN20	18	9,5	50	0-16	3-8	PP1196.04.050	2,89
1	DN25	24	18,1	50	0-16	3-8	PP1196.05.050	3,45
				63	0-16	3-8	PP1196.05.063	5,50
1 1/4	DN32	31	23,1	63	0-16	3-8	PP1196.06.063	5,70
				90	0-16	3-8	PP1196.06.090	8,00
1 1/2	DN40	35	32,9	63	0-16	3-8	PP1196.07.063	6,50
				90	0-16	3-8	PP1196.07.090	9,00
2	DN50	45	52,8	63	0-9	3-8	PP1196.08.063	8,00
				90	0-16	3-8	PP1196.08.090	9,71
				125 AL	0-16	3-8	PP1196.08.125	13,00
2 1/2	DN65	61	82,6	90	0-10	3-8	PP1196.09.090	12,83
				125 AL	0-16	3-8	PP1196.09.125	14,70
3	DN80	80	127	125 AL	0-12	3-8	PP1196.10.125	21,59

PP1196 Serisi Normalde Kapalı-Orifis Altı Girişli

4	DN100	90	132	125 AL	0-2,5	3-8	PP1196.11.125	25
---	-------	----	-----	--------	-------	-----	---------------	----

PP1197 Serisi Normalde Açık - Orifis Üstü Girişli

Bağlantı Ölçüsü		Orifis Ölçüsü	Kv (m ³ /h)	Kontrol Silindiri	Çalışma Basıncı (bar)	Pilot Basıncı (bar)	Valf Tipi/ Sipariş No	Ağırlık (kg)
1/2	DN15	13	4,7	50	0-16	> 3	PP1197.03.050	2,36
3/4	DN20	18	9,5	50	0-12	> 3	PP1197.04.050	2,89
1	DN25	24	18,1	50	0-3	> 3	PP1197.05.050	3,45
				63	0-16	> 4.5	PP1197.05.063	5,50
1 1/4	DN32	31	23,1	63	0-14	> 4.5	PP1197.06.063	5,70
1 1/2	DN40	35	32,9	63	0-14	> 4.5	PP1197.07.063	6,50
2	DN50	45	52,8	63	0-6	> 4.5	PP1197.08.063	8,00

PP1197 Serisi Normalde Açık -Orifis Altı Girişli

3	DN80	80	127	125	0-12	2,5-7	PP1197.10.125	21,59
---	------	----	-----	-----	------	-------	---------------	-------

tork

valve & automation

PISTONLU VANA / MART 2024 / REV01-TR

MERKEZ OFİS Bostancı Yolu Cad, Kuru Sok, No16 Y. Dudullu, 34776 Ümraniye İstanbul - TÜRKİYE **T** +90 216 364 34 05 **F** +90 216 364 37 57

FABRİKA Çerkeşli OSB Mah. İMES OSB 2. Cadde No:5 Dilovası/KOCAELİ - TÜRKİYE **T** +90 262 290 20 20 **F** +90 262 290 20 21

SMS Sanayi Malzemeleri Üretim ve Satış A.Ş.

[f/SMSTORK](#) [in/sms-tork](#) www.smstork.com