

T 8012 TR**Seri 240 · Tip 3241-1 ve Tip 3241-7 Pnömatik Kontrol Vanaları****Tip 3241 Vana · ANSI versiyonu****Uygulama**

Proses mühendisliği ve endüstriyel uygulamalarda kullanılan kontrol vanası

Nominal çap	NPS ½ ila 12
Basınç sınıfı	Sınıf 125 ila 300
Sıcaklıklar	-320 ila +842 °F (-196 ila +450 °C)

**Özellikleri**

Tip 3241 Glob Vana çalıştırma

- Tip 3271 Pnömatik Tahrir Ünitesi (Tip 3241-1 Kontrol Vanası)
- Entegre pozisyoner bağlantısı için Tip 3277 Pnömatik Tahrir Ünitesi (Tip 3241-7 Kontrol Vanası)

Vana gövde malzemesi

- Demir döküm
- Çelik döküm
- Paslanmaz çelik döküm
- Soğuğa dayanıklı çelik döküm
- Dövme çelik
- Paslanmaz dövme çelik
- Özel malzemeler

Bölünmemiş vana laternası, NPS 6'ya kadar

Vana klapesi

- Metal conta
- Yumuşak sızdırmazlık
- Yüksek performanslı metal conta

DIN SPEC 91406 referansına göre benzersiz tanımlamaya sahip RFID etiketleri ile opsiyonel.

Modüler tasarımlı kontrol vanaları, pozisyoner, limit anahtarları, solenoid vanalar ve diğer cihazlar gibi çeşitli aksesuarlarla donatılabilir: DIN EN 60534-6-1¹⁾ ve NAMUR Önerisi (bkz. Veri Föyü

► T 8350).

¹⁾ Gerekli aksesuarlar. İlgili tahrik ünitesi dokümanlarına bakın.

Versiyonlar

Standart versiyon, 14 ila 428 °F arasındaki sıcaklıklar için (-10 ila +220 °C) ya da nominal boyutlar

NPS 8 ila 12 için, ayrıca ayarlanabilir yüksek sıcaklık contaıyla 14 to 662 °F'ye (-10 ila +350 °C) kadar.

- **Tip 3241-1** · NPS ½ ila 12, Tip 3271 Pnömatik Tahrik Ünitesi ile (bkz. Veri Föyleri ► T 8310-1, ► T 8310-2 ve ► T 8310-3)
- **Tip 3241-7** · NPS ½ ila 6, Tip 3277 Pnömatik Tahrik Ünitesi ile, entegre pozisyoner bağlantısı için (bkz. Veri Föyü ► T 8310-1)

Diğer sürümler

- **NPT dişli bağlantıları** · ½ ila 2 NPT, Sınıf 250
- **Ayarlanabilir conta** · Bkz. Veri Föyü ► T 8000-6
- **Akış bölücü veya AC-1 trim**, gürültü azaltma için · Bkz. Veri Föyü ► T 8081 and ► T 8082
- **Basınç dengelemeli vana klapesi** · Bkz. Teknik veriler
- **İzolasyon bölümü veya metal körüklü salmastra** · Bkz. Teknik veriler
- **Isıtma ceket** · Talep üzerine
- **Paslanmaz çelik tahrik ünitesi** · Bkz. Veri Föyü ► T 8310-1
- **İlave el çarkı** · Bkz. Veri Föyleri ► T 8310-1, ► T 8310-2, ► T 8310-3
- **Tip 3241 PSA** · Versiyonu, basınç salımlı adsorpsiyon tesisleri için · Bkz. Veri Föyleri ► T 8015-1, ► T 8012-1
- **DIN/DVGW versiyonu gaz için DIN EN 161:2013-04** referansına göre test edildi · Bkz. Veri Föyü ► T 8020-2
- **DIN versiyonu** · Bkz. Veri Föyü ► T 8015
- **Japonya Endüstri Standardına (JIS) göre boyutlarıyla beraber versiyonlar** · Bkz. Veri Föyü ► T 8012-2
- **NACE versiyonları**, asitli gaz uygulamaları için · Talep üzerine detaylandırılır

Dizayn ve çalışma prensibi

Vana içerisindeki akış yönü ok ile gösterilmiştir. Vana klapesinin pozisyonu, sit ve klape arasındaki kesit alanını belirler.

Yayların Tip 3271 ya da Tip 3277 Pnömatik Tahrik Ünitelerinde nasıl düzenlendiğine bağlı olarak (bkz. Veri Föyleri ► T 8310-1, ► T 8310-2 ve ► T 8310-3), vana, besleme havası kesildiğinde etkin hale gelen iki farklı arıza emniyetli konuma sahiptir:

- **Tahrik ünitesi mili uzuyor (emniyet konumu):**
Vana, hava beslemesi arızalandığında kapanır.
- **Mil çeken tahrik ünitesi (arıza emniyeti konumu):**
Vana, hava besleme arızalandığında açılır.

Aşağıdaki diyagramlar konfigürasyon örneklerini göstermektedir.

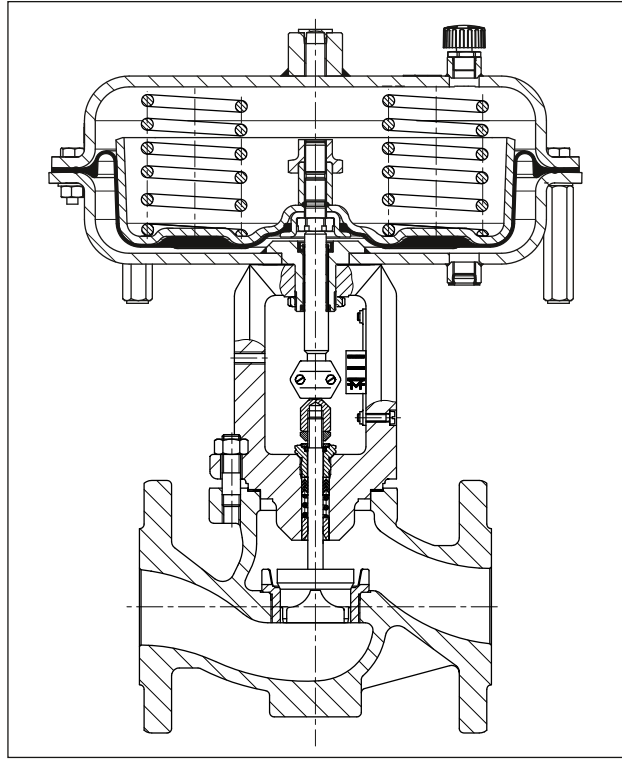


Fig. 1: Tip 3241-1 Kontrol Vanası · NPS ½ ila 6

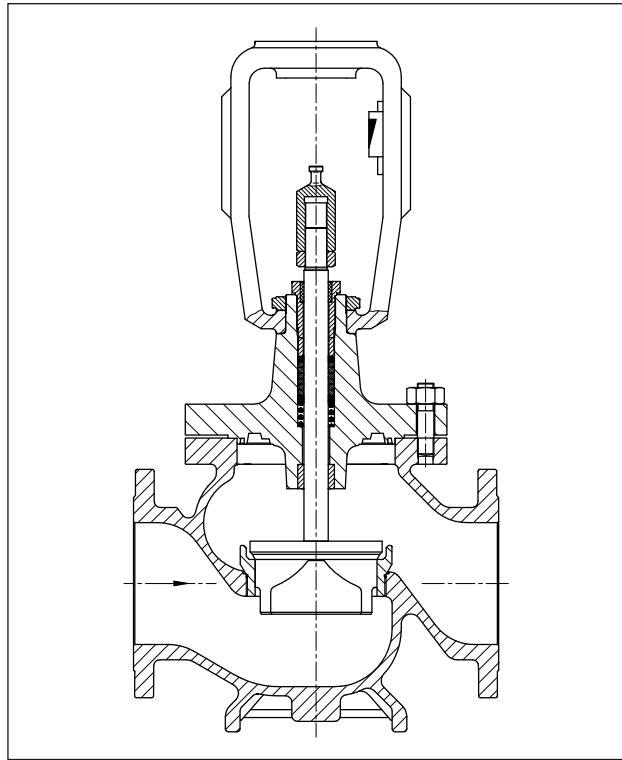


Fig. 2: Tip 3241 Vana · NPS 8 ila 12

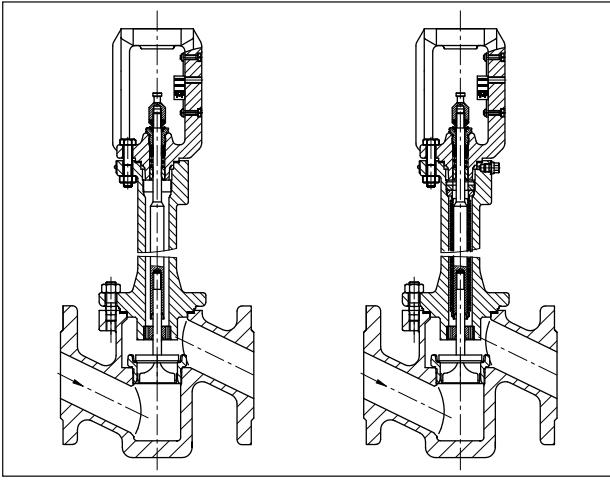


Fig. 3: *Tip 3241 Vana · NPS ½ ila 3 · İzolasyon bölümüyle (sol), metal körüklü salmastrayla (sağ) dövme çelik versiyonu*

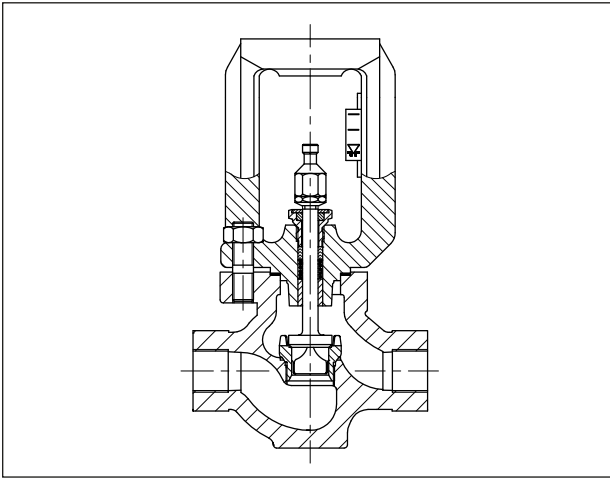


Fig. 4: *Tip 3241 Vana, NPT dişlisi · ½ ila 2 NPT ile*

Tablo 1: Tip 3241 için teknik veriler

Nominal çap		NPS	1 ila 10	½ ila 2	½ ila 12			½, 1, 1½, 2, 3 ²⁾		
ASTM malzemesi				Pik döküm A126B	Çelik döküm A216 WCC	Paslan-maz çelik döküm A351 CF8M	Çelik döküm A352 LCC	Paslan-maz çelik döküm A351 CF8	Dövme çelik A105	Paslanmaz dövme çelik A182 F316
Basınç sınıfı	Sınıf	125	250	150/300					300	
Uç bağlantıları tipi	Flanşlar	FF	-	RF ¹⁾					RF ¹⁾	
	Kaynak uçları	-	-	ASME B16.25					-	
	Dişli	-	NPT	-					-	
Sit-klape sızdırmazlığı		Metal conta · Yumuşak conta · Yüksek performanslı metal conta								
Özellikler		Eşit yüzde · Lineer (Veri Föyü ► T 8000-3'e göre)								
Aralıklılık		50:1: NPS ½ ila 2 · 30:1: NPS 2½ ila 6 · 50:1: NPS 8 ve daha büyük								
Isıtma ceketi		Sınıf 150								
Uygunluk										
Opsiyonel RFID etiketi		Teknik özelliklere ve patlamaya karşı koruma sertifikalarına göre uygulama aralığı. Bu dokümanlar web sitemizde mevcuttur: ► www.samsongroup.com > Products > Electronic nameplate RFID etiketinde maksimum izin verilen sıcaklık 185 °F'tir (85 °C) .								
°F (°C) cinsinden sıcaklık aralıkları · Basınç sıcaklık diyagramlarına göre izin verilen çalışma basınçları (bkz. Bilgi Föyü ► T 8000-2)										
Standart laterna ile gövde		Tüm nominal boyutlar: 14 ila 428 (-10 ila +220) Nominal boyutlar NPS 8 ila 12, yüksek sıcaklık contasıyla: 14 ila 662 °F (-10 ila +350 °C)								
Gövde ile	İzole parçası		-20 ila +449 (-29 ila +232)	-20 ila +797 (-29 ila +425)	-58 ila +842 ³⁾ (-50 ila +450)	-50 ila +653 (-46 ila +345)	-58 ila +842 ³⁾ (-50 ila +450)	-20 ila +797 (-29 ila +425)	-58 ila +842 ³⁾ (-50 ila +450)	
	Uzun izolasyon bölümü ile		-	-	-320 ila +842 (-196 ila +450)	-	-320 ila +842 (-196 ila +450)	-	-320 ila +842 (-196 ila +450)	
	Metal körük yuvası		-20 ila +449 (-29 ila +232)	-20 ila +797 (-29 ila +425)	-58 ila +842 ³⁾ (-50 ila +450)	-50 ila +653 (-46 ila +345)	-58 ila +842 ³⁾ (-50 ila +450)	-20 ila +797 (-29 ila +425)	-58 ila +842 ³⁾ (-50 ila +450)	
	Uzun metal körüklü salmastralı		-	-	-320 ila +842 (-196 ila +450)	-	-320 ila +842 (-196 ila +450)	-	-320 ila +842 (-196 ila +450)	
Vana klapesi	Standart	Metal conta	-320 ila +842 (-196 ila +450)							
		Yumuşak sızdırmazlık	-320 ila +428 (-196 ila +220)							
	Dengeli	PTFE halkası ile	-58 ila +428 (-50 ila +220) · Talep üzerine daha düşük sıcaklıklarda							
		Grafit halkalı	50 ila 842 (10 ila 450)							
ANSI FCI 70-2 referansına göre sızdırmazlık sınıfı										
Vana klapesi	Standart	Metal conta	Standart: IV · Yüksek performanslı metal conta: V ⁴⁾							
		Yumuşak sızdırmazlık	VI							
	Dengeli	Metal conta	Standart: IV · PTFE ile ya da grafit basınç dengeleme halkası Özel versiyon: V · Yüksek performans metal conta için talep üzerine (yalnızca PTFE dengeleme halkalı)							

¹⁾ Talep üzerine diğer versiyonlar²⁾ NPS 3: Sadece A105'te³⁾ NPS 8 ve üzeri: -320 °F (-196 °C) kadar⁴⁾ Talep üzerine <-58 °F (<-50 °C) sıcaklıklarda sızıntı sınıfı V

Not: DIN ve ANSI versiyonları için olan sıcaklık limitleri doğrudan dönüştürülen sıcaklıklar değildir.

Tablo 2: Malzemeler

Vana gövdesi ¹⁾		Pik dö- küm A126B	Çelik döküm A216 WCC	Paslanmaz çelik döküm A351 CF8M	Çelik döküm A352 LCC	Paslanmaz çelik döküm A351 CF8	Dövme çe- lik A105	Paslanmaz dövme çelik A182 F316
Vana laternası		A105/ A126B	A105/ A216 WCC	A182 F316/ A351 CF8M/ A182 F316L	A350 LF2/ A352 LCC	A182 F304/ A351 CF8	A105	A182 F316/ A182 F316L
Sit ²⁾		Cr çelik UNS S41000/1.4008		A182 F316L/ A351 CF3M	Cr çelik UNS S41000/ 1.4008	A182 F304/ A351 CF8	Cr çelik UNS S41000/ 1.4008	A182 F316L/ A351 CF3M
Klape ²⁾		Cr çelik UNS S41000 (A182 F316L)/1.4008		A182 F316L/ A351 CF3M	Cr çelik UNS S41000 (A182 F316L)/ 1.4008	A182 F304/ A351 CF8	Cr çelik UNS S41000 (A182 F316L)/ 1.4008	A182 F316L/ A351 CF3M
Klape contası		Yumuşak sitli klape için conta halkası: Cam elyaflı PTFE						
		Dengeli klapeli conta halkası: karbon ya da grafit halkalı PTFE					-	
Yüksük		A582 430 F		316L/ A182 F316L	316L/ A182 F316L	A182 F304	A582 430F	316L/ A182 F316L
Sızdırmazlık ³⁾		V-halka contası: Karbon ille PTFE · Yay A479 302						
Gövde contası		Metal döküm üzerinde grafit						
İzole parçası		A105		A182 F316/ A182 F316L	A350 LF2	A182 F304	A105	A182 F316/ A182 F316L
Metal körük yuvası	Ara parça	A105		A182 F316/ A182 F316L	A350 LF2	A182 F304	A105	A182 F316/ A182 F316L
	Metal körük	1.4571 ⁴⁾				A182 F321	1.4571	
Isıtma ceketi		-	A182 F316L					

¹⁾ Deniz suyu ile yapılan uygulamalar için özel malzemeler: N 08904, dubleks A995 4A; nikel bazlı alaşım: A494 LW-21M; talep üzerine sağlanan diğer özel malzemeler

²⁾ Stellite® kaplamalı tüm sitler ve metal sitli klapeler; ≤NPS 4 nominal boyutları için, SB 38'e kadar klapeler, sağlam Stellite® malzemenin yapılmıştır ve mevcuttur.

³⁾ Talep üzerine diğer contalar (bkz. Veri Föyü ► T 8000-6)

⁴⁾ Talep üzerine diğer malzemeler

C_v ve K_{vs} katsayıları

DIN IEC 60534-2-1 ve DIN IEC 60534-2-2'ye uygun kontrol vana hesaplaması için terimler: F_L = 0,95, x_T = 0,75

Akış katsayılarının dönüştürülmesi: C_v (AB galon/dk) = 1,17 · K_{vs} (m³/saat) ya da K_{vs}/C_v = 0,865

Tablo 3: Akış bölücülü ST 1 versiyonları (C_v-1, K_{vs}-1), ST 2 (C_v-2, K_{vs}-2) or ST 3 (C_v-3, K_{vs}-3)

C _v		0,12	0,2	0,3	0,5	0,75	1,2	2	3	5	7,5	12	20	30	47	70	95	75	120	190	300	290	420	735	1150 ¹⁾	1730	
	K _{vs}	0,1	0,16	0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	60	80	63	100	160	260	250	360	630	1000	1500	
	C _v -1	-	-	-	-	-	-	1,7	2,6	4,2	7	10,5	17	26	42	62	85	67	105	170	275	265	375	650	1040	1560	
	K _{vs} -1	-	-	-	-	-	-	1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	54	72	57	90	144	234	225	320	560	900	1350	
	C _v -2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	15	23	37	56	-	60	95	145	245	235	335	580	950	1400	
	K _{vs} -2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	13	20	32	48	-	50	80	125	210	200	290	500	800	1200	
	C _v -3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	14	23	35	-	-	55	90	140	-	220	315	560	880	1280	
	K _{vs} -3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	12	20	30	-	-	47	75	120	-	190	270	480	750	1100	
Sit Ø	İçinde	0,12			0,24			0,47			0,945			1,22	1,5	1,9	2,48	3,15	2,48	3,15	3,94	5,12	4,92	5,91	7,87	9,84	11,8
	mm	3			6			12			24			31	38	48	63	80	63	80	100	130	125	150	200	250	300
Ha- re- ket	İçinde	0,59																	1,18			2,36			4,72		
	mm	15																	30			60			120		

¹⁾ Döküm demirden yapılan vana gövdeleri için geçerli değildir (A126B)

Tablo 4: Akış bölücüsüz versiyonlar

C _v	0,12	0,2	0,3	0,5	0,75	1,2	2	3	5	7,5	12	20	30	47	70	95	75	120	190	300	290	420	735	1150	1730
K _{vs}	0,1	0,16	0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	60	80	63	100	160	260	250	360	630	1000	1500
NPS DN																									
½ 15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
¾ 20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1 25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1½ 40				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2 50				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2½ 65													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3 80													•	•	•	• ³⁾	•	• ²⁾	•	•	•	•	•	•	•
4 100																	•	• ³⁾	• ³⁾	•	•	•	•	•	•
6 150																	•	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾	•	•	•	•	•
8 200																		•	•	•	•	• ³⁾	• ³⁾	•	•
10 250																		•	•	•	•	• ³⁾	• ³⁾	• ¹⁾³⁾	•
12 300																			•	•	•	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾

¹⁾ Döküm demirden yapılan vana gövdeleri için geçerli değildir (A126B)

²⁾ 19 mm aşırı hareketle (metal körüklü salmastralı versiyonlar için değildir)

³⁾ Ayrıca basınç dengeli versiyonlar

Tablo 5: Akış bölücülü ST 1 versiyonları (C_V-1, K_{VS}-1)

C _V -1		-	1,7	2,6	4,2	7	10,5	17	26	42	62	85	67	105	170	275	265	375	650	1040	1560
K _{VS} -1		-	1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	54	72	57	90	144	234	225	320	560	900	1350
NPS	DN																				
½	15																				
¾	20																				
1	25																				
1½	40																				
2	50																				
2½	65																				
3	80																				
4	100																				
6	150																				
8	200																				
10	250																				
12	300																				

1) Döküm demirden yapılan vana gövdeleri için geçerli değildir (A126B)

2) Ayrıca basınç dengeli versiyonlar

Tablo 6: Akış bölücülü ST 2 versiyonları (C_V-2, K_{VS}-2)

C _V -2		-	9,5	15	23	37	56	-	60	95	145	245	235	335	580	950	1400
K _{VS} -2		-	8	13	20	32	48	-	50	80	125	210	200	290	500	800	1200
NPS	DN																
½	15																
¾	20																
1	25																
1½	40																
2	50																
2½	65																
3	80																
4	100																
6	150																
8	200																
10	250																
12	300																

1) Döküm demirden yapılan vana gövdeleri için geçerli değildir (A126B)

2) Ayrıca basınç dengeli versiyonlar

Tablo 7: Akış bölücülü ST 3 versiyonları (C_V-3, K_{VS}-3)

C _V -3		-	9	14	23	35	-	-	55	90	140	-	220	315	560	880	1280
K _{VS} -3		-	7,5	12	20	30	-	-	47	75	120	-	190	270	480	750	1100
NPS	DN																
½	15																
¾	20																
1	25																
1½	40																
2	50							• ²⁾									
2½	65							•	•	•							
3	80							•	•	•							
4	100									•							
6	150									•	• ³⁾	• ³⁾					
8	200										•	•		•	• ³⁾		
10	250									•	•	•		•	• ³⁾	• ¹⁾³⁾	
12	300										•			•	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾

¹⁾ Döküm demirden yapılan vana gövdeleri için geçerli değildir (A126B)

²⁾ Metal körüklü salmastra veya izolasyon bölümlü versiyonlar mevcut değildir

³⁾ Ayrıca basınç dengeli versiyonlar

Fark basınçları: İzin verilen basınç farkları Veri Föyünde listelenmiştir ► T 8000-4.

Ebatlar ve ağırlık

Aşağıdaki tablolar, Tip 3241 Vananın standart versiyonunun boyutları ve ağırlıkları hakkında genel bir bakış sunmaktadır.

Boyutlar (mm ve inç cinsinden) ve ağırlıklar (kg ve lbs cinsinden)

Tablo 8: Tip 3241 Vana boyutları, NPS 6'ya (DN 150) kadar

Vana		NPS	½	¾	1	1½	2	2½	3	4	6
		DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150
		NPT	½	¾	1	1½	2	-	-	-	-
Uzunluk L ¹⁾	Sınıf 125 ve 150	içinde	7,25	7,25	7,25	8,75	10,00	10,88	11,75	13,88	17,75
		mm	184	184	184	222	254	276	298	352	451
	Sınıf 300	içinde	7,50	7,62	7,75	9,25	10,50	11,50	12,50	14,50	18,62
		mm	190	194	197	235	267	292	318	368	473
Uzunluk L1	Sınıf 250	içinde	6	6	6	8	9,25	-	-	-	-
		mm	152,4	152,4	152,4	203,2	235	-	-	-	-
H1 (... cm ² ile tahrik ünitesi)	≤750	içinde	8,74	8,74	8,74	8,78	8,78	10,31	10,31	13,94	15,35
		mm	222	222	222	223	223	262	262	354	390
	1000 1400-60	içinde	-							16,26	17,72
		mm								413	450
	1400-120 2800	içinde	-								
		mm									
H2 ²⁾ :	Çelik döküm	içinde	1,73 ³⁾	1,73 ³⁾	1,73 ³⁾	2,83 ³⁾	2,83 ³⁾	3,86	3,86 ³⁾	4,65	6,89
		mm	44 ³⁾	44 ³⁾	44 ³⁾	72 ³⁾	72 ³⁾	98	98 ³⁾	118	175
	Dövme çelik	içinde	2,1	-	2,76	3,7	3,93	-	5,2	-	
		mm	53		70	94	100		132		

¹⁾ ANSI/ISA 75.08.01'e göre yüz yüze boyutlar

²⁾ H2 boyutu, akış kanalının ortasından vana gövdesinin altına kadar olan mesafedir.

³⁾ Bu vanadaki H2 ebatı vananın en alçak noktası değildir. Bu vananın en alçak noktası bağlantı flanşlarının alt kısmıdır. Flanş ebatları ilgili flanş standardına uygundur.

Tablo 9: Tip 3241 Vana boyutları, NPS 8 (DN 200) ve üstü

Vana		NPS	8	10 (demir döküm gövde)	10	10	12
		DN	200	250 (200 mm'ye kadar demir döküm gövde)	250 ila 200 mm SB	250 mm SB ve daha büyüklükleri için 250	300
Uzunluk L ¹⁾	Sınıf 125 ve 150	içinde	21,38	26,50	26,50	26,50	29,00
		mm	543	673	673	673	737
	Sınıf 300	içinde	22,38	27,88	27,88	27,88	30,50
		mm	568	708	708	708	775
H4		içinde	15,35	17,76	17,76	17,76	25,67
		mm	390	451	451	451	652
H8 ²⁾ (... cm ² ile tahrik ünitesi)	1000 1400-60	içinde	16,46	16,46	16,46	-	19,80
		mm	418	418	418		503
	1400-120 2800	içinde	19,80	19,80	19,80	25,59	25,59
		mm	503	503	503	650	650

Vana	NPS	8	10 (demir döküm gövde)	10	10	12
	DN	200	250 (200 mm'ye kadar demir döküm gövde)	250 ila 200 mm SB	250 mm SB ve daha büyükleri için 250	300
H2	içinde	9,06	10,24	11,61	11,61	13,98
	mm	230	260	295	295	355

¹⁾ ANSI/ISA 75.08.01'e göre yüz yüze boyutlar

²⁾ C_v 290, 420 ya da 735 (K_{vs} 250, 360 ya da 630) ve 60 mm strok mesafeli, aşırı hareketli çalışan vanalar için H8, 6,69" (170 mm) artar.

Tablo 10: İzolasyon bölümlü veya metal körüklü salmastralı Tip 3241 Vana boyutları, NPS 6'ya (DN 150) kadar

Nominal çap			NPS	½	¾	1	1½	2	2½	3	4	6	
			DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150	
		İzole parçalı ya da metal körük- lü salmastra											
H4 (... cm² ile tahrik ünitesi)	≤750 cm²	Kısa	içinde	16,10		16,14		17,76		25,04		26,46	
			mm	409		410		451		636		672	
		Uzun	içinde	28,07		28,11		29,72		34,53		35,94	
			mm	713		714		755		877		913	
	1000 1400-60	Kısa	içinde	-						27,36		28,82	
			mm	-						695		732	
		Uzun	içinde	-						36,85		38,31	
			mm	-						936		973	
	1400-120 2800	Kısa	içinde	-									
			mm	-									
		Uzun	içinde	-									
			mm	-									

Tablo 11: İzolasyon bölümlü ya da metal körüklü salmastralı Tip 3241 Vanaların boyutları, NPS 8 (DN 200) ve daha büyüğü

Versiyon		İzole parçası					Metal körük yuvası			
Nominal vana boyutu		NPS	8	10 ila 200 mm SB	10 ila 250 mm SB	12	8	10 ila 200 mm SB	10 ila 250 mm SB	12
		DN	200	250 200 mm'ye kadar SB	250 250 mm SB	300	200	250 200 mm'ye kadar SB	250 250 mm SB	300
H4 Uzunluk (... cm ² ile tahrik ünitesi)	1000 1400-60	içinde	32,7	41,9	-	45,3	40,8	58,7	-	59,8
		mm	830	1065		1150	1036	1492		1520
	1400-120 2800	içinde	32,7	41,9	41,9	45,3	40,8	58,7	58,7	59,8
		mm	830	1065	1065	1150	1036	1492	1492	1520
H8 (... cm ² ile tahrik ünitesi)	1000 1400-60	içinde	16,5	16,5	-	19,8	16,5	16,5	-	19,8
		mm	418	418		503	418	418		503
	1400-120 2800	içinde	19,8	19,8	25,6	25,6	19,8	19,8	25,6	25,6
		mm	503	503	650	650	503	503	650	650

Tablo 12: Diğer boyutlar ¹⁾ Tip 3271 Pnömatik Tahrik Ünitesi veya Tip 3277 Pnömatik Tahrik Ünitesi ile birlikte

Tahrik ünitesi alanı	cm ²	120	175v2	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800
Diyafram ØD	içinde	6,61	8,46	11,02	11,02	11,02	15,51	18,19	20,87	21,02	30,32
Diyafram ØD	mm	168	215	280	280	280	394	462	530	534	770

Tahrik ünitesi alanı		cm ²	120	175v2	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800
H ²⁾	Tip 3271	içinde	2,71	3,07	3,23	3,62	5,16	9,29	15,87	13,27	23,54	28,07
H ²⁾	Tip 3271	mm	69	78	82	92	131	236	403	337	598	713
H ²⁾	Tip 3277	içinde	2,71	3,07	3,23	3,23	4,76	9,29	-	-	-	-
H ²⁾	Tip 3277	mm	69	78	82	82	121	236	-	-	-	-
H3 ³⁾		içinde	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	7,48	24,02	24,02	25,59	25,59
H3 ³⁾		mm	110	110	110	110	110	190	610	610	650	650
H5	Tip 3277	içinde	3,46	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	-	-	-	-
H5	Tip 3277	mm	88	101	101	101	101	101	-	-	-	-
Dişli	Tip 3271		M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M60x1,5	M60x1,5	M100x2	M100x2
Dişli	Tip 3277		M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	-	-	-	-
a	Tip 3271		G 1/8 (1/8 NPT)	G 1/4 (1/4 NPT)	G 3/8 (3/8 NPT)	G 3/8 (3/8 NPT)	G 3/8 (3/8 NPT)	G 3/8 (3/8 NPT)	G 3/4 (3/4 NPT)	G 3/4 (3/4 NPT)	G 1 (1 NPT)	G 1 (1 NPT)
a2	Tip 3277		-	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	-	-	-	-

- 1) Belirtilen boyutlar, belirli bir standart cihaz yapılandırması için teorik maksimum tasarım değerleridir. Her türlü kullanım durumunu yansıtmazlar. Bireysel cihazların gerçek değerleri, cihaz yapılandırmasına ve özel uygulamaya bağlı olarak farklılık gösterebilir.
- 2) DIN 580 referansına göre yükseltme halkası veya dişi dişli ve delikli cıvata dahil yükseklik Döner vincin yüksekliği değişebilir. Yükseltme halkası veya dişi dişli olmadan 355v2 cm²'ye kadar olan tahrik üniteleri
- 3) Tahrik ünitesini kaldırmak için gerekli minimum açıklık

Tablo 13: Tip 3241 Vana, ısıtma ceketli¹⁾

Nominal çap	NPS	1	1/2 · 2	2 1/2 · 3	4	6	8 ila 12
Nominal çap	DN	25	32 ila 50	65 ila 80	100	150	200 ila 300
a	içinde	4,3	5,5	7,1	7,9	10,4	Talep üzerine
a	mm	110	140	180	200	265	Talep üzerine
b	içinde	0,6	0,8	1,4	2	3,2	Talep üzerine
b	mm	15	20	35	50	80	Talep üzerine
c	içinde	5,5	6,7	8,5	10	5,1	Talep üzerine
c	mm	140	170	215	255	130	Talep üzerine
d	içinde	7,5	7,5	9,1	12,6	14	Talep üzerine
d	mm	190	190	230	320	355	Talep üzerine

- 1) Gövde malzemesi A126 B olan vanalar için değildir

Boyutsal çizimler

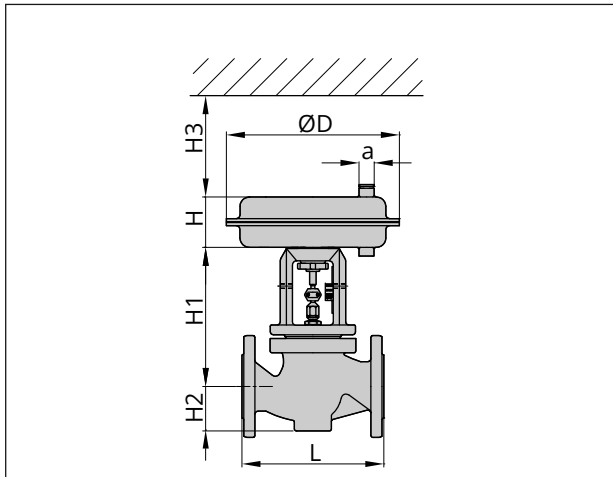


Fig. 5: Tip 3241-1 (Tip 3271 Pnömatik Tahrik Ünitesi), nominal boyut DN 150/NPS 6/DN 150A'ya kadar

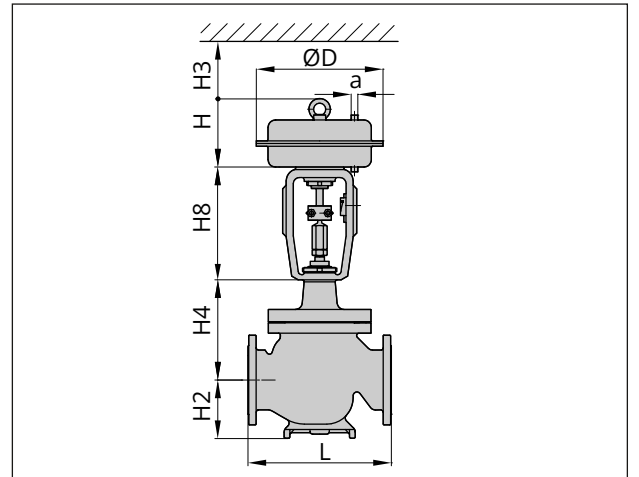


Fig. 6: Tip 3241-1 (Tip 3271 Pnömatik Tahrik Ünitesi), DN 200/NPS 8 ve daha büyük nominal boyutta.

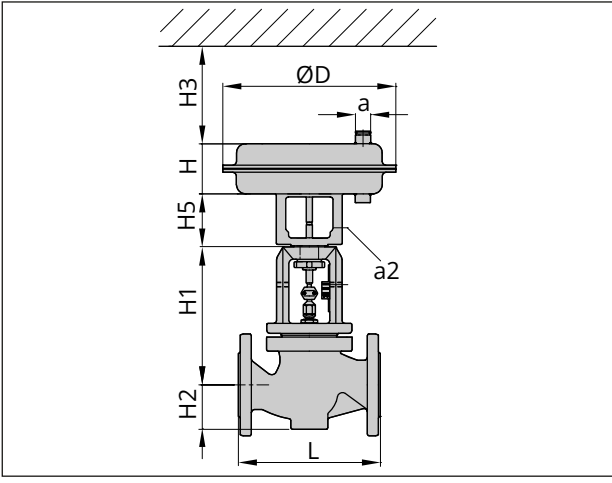


Fig. 7: Tip 3241-7 (Tip 3277 Pnömatik Tahrik Ünitesi), nominal boyut DN 150/NPS 6/DN 150A'ya kadar

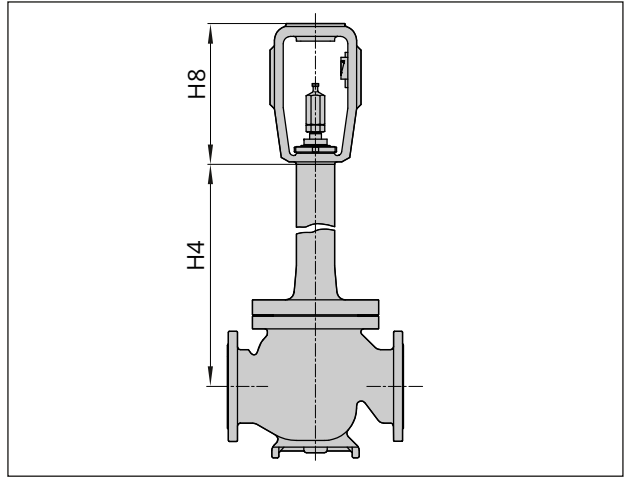


Fig. 10: Tip 3241 izolasyon bölümlü veya metal körüklü salmastralı, DN 200/NPS 8 ve daha büyük

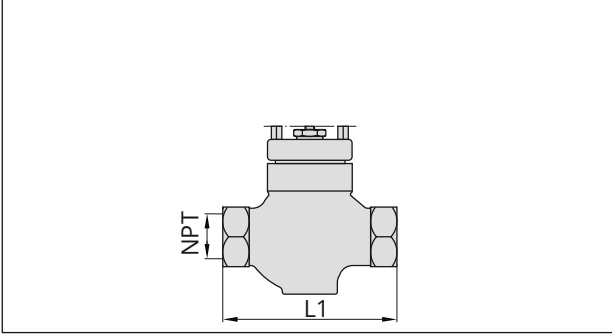


Fig. 8: ½ ila 2 NPT dişli bağlantılı Tip 3241

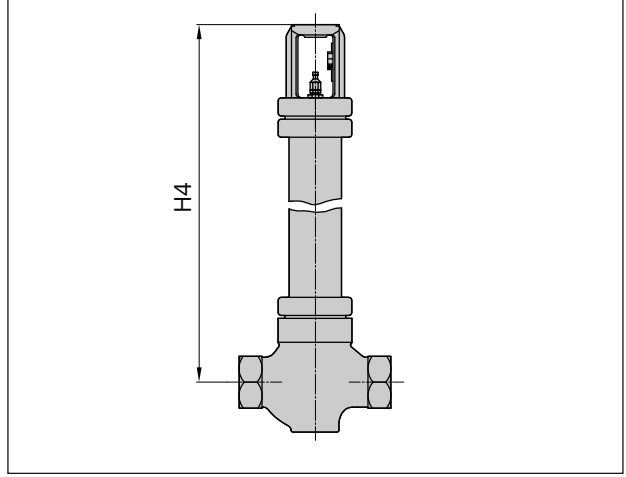


Fig. 11: İzolasyon bölümlü ya da metal körüklü salmastralı Tip 3241 ve ½ ila 2 NPT dişli bağlantılar

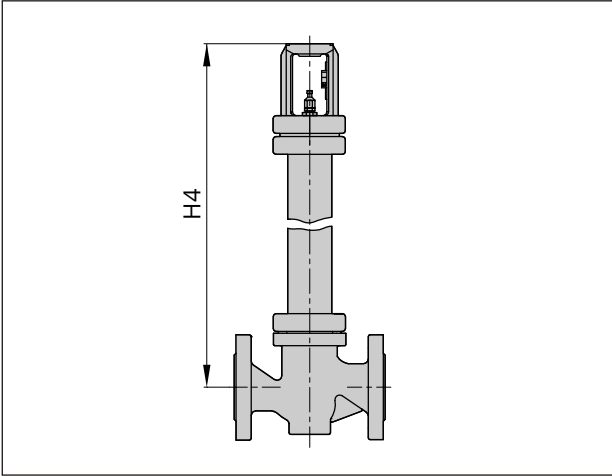


Fig. 9: Tip 3241 izolasyon bölümlü veya metal körüklü salmastralı, DN 150/NPS 6/DN 150A nominal boyutuna kadar

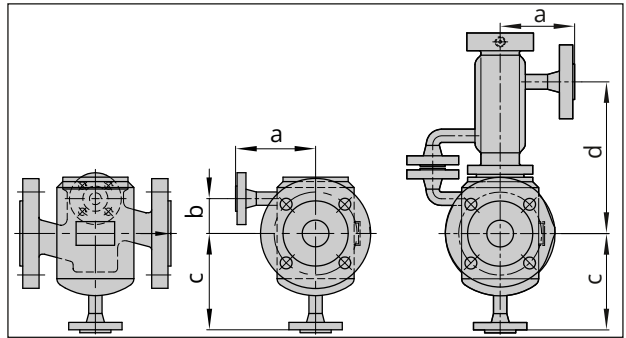


Fig. 12: Tip 3241, ısıtma ceketli, DN 100/NPS 4 nominal boyutuna kadar · İzolasyon bölümlü veya metal körüklü salmastralı (sağ)

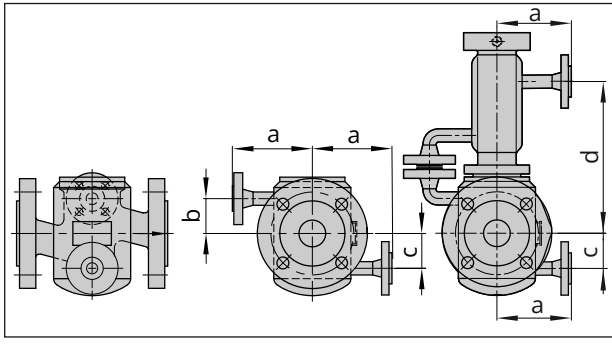


Fig. 13: Tip 3241, ısıtma ceketli, nominal boyutu
DN 150/NPS 6 ve daha büyük · İzolasyon bölümlü veya
metal körüklü salmastralı (sağ)

Tablo 14: Tip 3241 Vana için ağırlıklar

Vana		NPS	½	¾	1	1½	2	2½	3	4	6	8	10	12
		DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
Standart lateralı versiyon														
Tahrik ünitesiz ¹⁾ ağırlık		lbs	15	18	20	35	44	71	82	137	287	1096	1892	2535
		kg	7	8	9	16	20	32	37	62	130	497	858	1150
İzole bölümlü versiyon														
Tahrik ünitesiz ¹⁾ ağırlık	İzole parçası													
	Kısa	lbs	22	24	26	49	57	88	99	176	353	1191	2220	2690
		kg	10	11	12	22	26	40	45	80	160	540	1007	1220
	Uzun	lbs	31	33	35	57	66	97	108	194	370	-		
		kg	14	15	16	26	30	44	49	88	168			
	Metal körüklü salmastralı versiyon													
Tahrik ünitesiz ¹⁾ ağırlık	Metal körük yuvası													
	Kısa	lbs	22	24	26	49	57	88	99	176	353	1312	2407	2793
		kg	10	11	12	22	26	40	45	80	160	595	1092	1267
	Uzun	lbs	31	33	35	57	66	97	108	194	370	-		
		kg	14	15	16	26	30	44	49	88	168			

¹⁾ Belirtilen ağırlıklar belirli bir standart cihaz yapılandırması için geçerlidir. Diğer vana konfigürasyonlarının ağırlıkları versiyona (malzeme, trim vb.) bağlı olarak farklılık gösterebilir.

Tablo 15: Tip 3271 ve Tip 3277 Pnömatik Tahrik Üniteleri için ağırlıklar¹⁾

Tip ... Tahrik Ünitesi	Tahrik ünitesi alanı (cm ²)		120	175v2	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800
3271	El çarksız	lbs	6	13	18	26	33	79	176	154	386	992
3271	El çarksız	kg	2,5	6	8	11,5	15	36	80	70	175	450
3271	El çarklı	lbs	9	22	29	37	44	90	397	386	661 ²⁾ / 937 ³⁾	1268 ²⁾ / 1544 ³⁾
3271	El çarklı	kg	4	10	13	16,5	20	41	180	175	300 ²⁾ / 425 ³⁾	575 ²⁾ / 700 ³⁾
3277	El çarksız	lbs	7	22	27	33	42	89	-	-	-	-
3277	El çarksız	kg	3,2	10	12	15	19	40	-	-	-	-

Tip ... Tahrik Ünitesi	Tahrik ünitesi alanı (cm ²)		120	175v2	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800
3277	El çarklı	lbs	10	31	38	44	53	100	-	-	-	-
3277	El çarklı	kg	4,5	14	17	20	24	45	-	-	-	-

¹⁾ Belirtilen ağırlıklar belirli bir standart cihaz yapılandırması için geçerlidir. Diğer tahrik ünitesi konfigürasyonlarının ağırlıkları versiyona (malzeme, tahrik ünitesi yaylarının sayısı vb.) bağlı olarak farklılık gösterebilir.

²⁾ 80 mm'ye kadar strok mesafesinde yandan monteli el çarkı

³⁾ 80 mm'den daha yüksek strok mesafesinde yandan monteli el çarkı

Talimat metni

Glob vana	Tip 3241
Nominal ap	NPS ...
Basınç sınıfı	Sınıf ...
Gövde Malzemesi	Bkz. Tablo 2
U bağlantıları ti- pi	Flanşlar (RF ya da FF), kaynak uçları ya da NPT dış
Sit-klape sızdır- mazlığı	Yumuşak conta, metal conta ve- ya yüksek performanslı metal conta
Özellikler	Eşit yüzde ya da lineer
Pnömatik tahrik ünitesi	Tip 3271 veya Tip 3277
Emniyet konumu hareketi	Emniyet durumunda kapalı ya da açık
Proses akışkanı	Yoėunluk lb/cu.ft ya da kg/m ³ ve sıcaklık °F ya da °C
Debi	lbs/h ya da kg/h ya da cu.ft/min ya da m ³ /h standart ya da alış- ma durumunda
Basınç	p ₁ ve p ₂ bar veya psi cinsinden (mutlak basınç p _{abs}), minimum, normal ve maksimum debi
RFID etiketi	Evet/Hayır
Vana aksesuarları	Pozisyoner/limit sivii

İlgili Veri Föyü	► T 8000-X
Tip 3271/3277 Pnömatik Tahrik	► T 8310-1 -
Ünitesi için İlgili Veri Sayfası	► T 8310-3
İlgili Montaj ve alıştırma Tali- matları	► EB 8012
İlgili Güvenlik Kılavuzu	► SH 8015

