

ARI Pompa kapan,
Deplasman: 10,5 Litre, Akışkan grubu 2

ARI-CONA®P
Pompa kapan
Elektrik gerekmez /
şamandıra-tesirli
PN16

- Gövde / Kapak:
EN-GJS-400-18-LT (EN-JS 1049)
- Civatalar: 21CrMoV5 (1.7709)

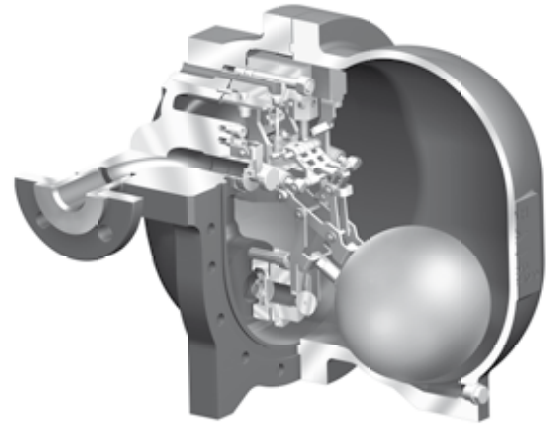
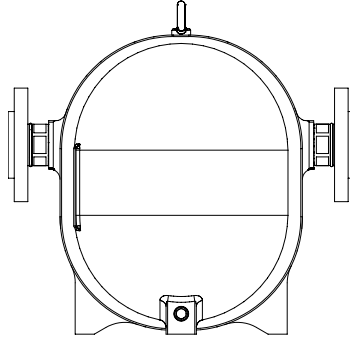
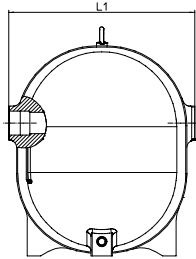
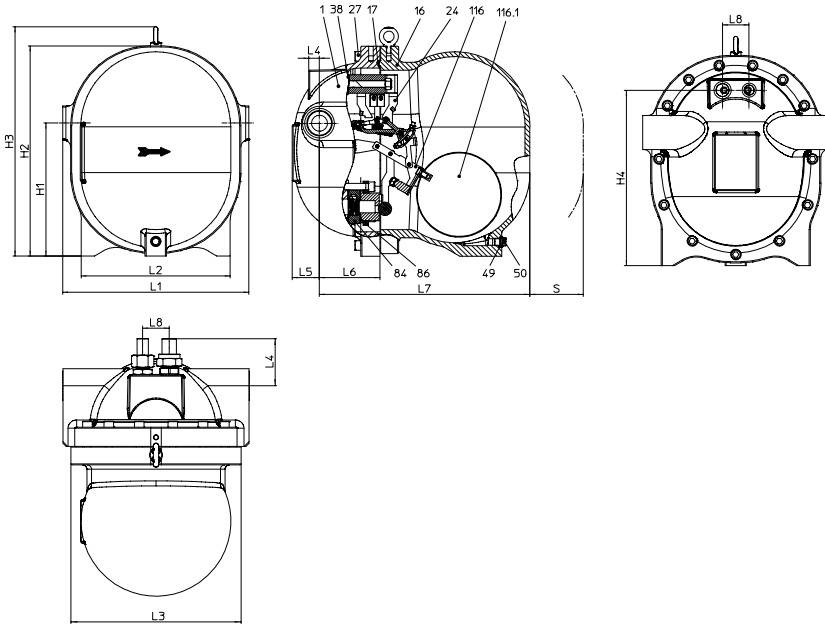
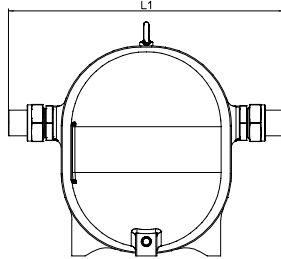
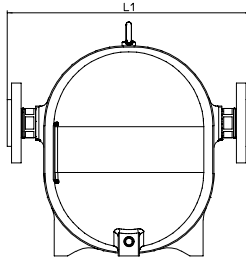


Fig. 694

Özellikler:

- Otomatik çalışma, kondens seviyesine ve basınç şartlarına otomatik uyum sağlar
- Elle ayar gerektirmez
- Sağlam, dayanıklı tasarım
- Kolay hizmet edilebilirlik, bakım ve onarım; tesisat çalışmasını engellemeden mümkün
- Tüm iç parçalar paslanmaz çelik, aşınan parçalar sertleştirilmiş paslanmaz çelik
- Yüksek dayanıma sahip Inconel X-750 yaylar
- Yüksek tekrar yorulma dayanımı için tasarlanmış gövde
- Alçak dolun kafası
- Hareketli dış parçalar sayesinde sızdırmaz
- Elektriksiz çalışma
- Bağlantılar: Dişi dış Rp/G, alın kaynak boyunlu birleşim veya gevşek flanşlı bağlantı bir seçenek olarak mevcut (gevşek flanş sadece ana bağlantılar için)

ARI-CONA®P Şamandıra-tesirli pompa kapan

 Fig. 694....2
 soket dişli

 Fig. 694....5
 alın kaynak boyunlu birleşim

 Fig. 694....7
 gevşek flanşlı

Figür	Anma basıncı	Malzeme	Anma çapı	Çalışma basıncı ¹⁾ PS	Çalışma basıncı TS	İzin verilen fark basıncı ²⁾ ΔPMX	Kontrolör ³⁾
22.694	PN16	EN-JS1049	1 1/2" (25, 40, 50)	min. -0,8 barg maks. 8 / 13 barg	min. -10 °C maks. 200 °C	5 bar	R5
				min. -0,8 barg maks. 8 / 13 barg	min. -10 °C maks. 200 °C	8 bar	R8
				min. -0,8 barg maks. 13 barg	min. -10 °C maks. 200 °C	13 bar	R13

Bağlantı tipleri

Soket dişli:

- Kondens giriş ve çıkış _____ EN 10226-1'e göre Rp 1 1/2"
- İtici akışkan _____ EN 10226-1'e göre Rp 1/2"
- Hava tahliyesi _____ EN 10226-1'e göre Rp 3/4"

Gevşek flanş (opsiyonel):

- Kondens giriş ve çıkış _____ EN 1092-1'e benzer
Tip 02/35-PN16, DN40 ve DN50

Alın kaynak boyunlu birleşim (opsiyonel):

- Kondens giriş ve çıkış _____ DN25 alın kaynak boyunlu 33,7 x 2,6
DN40 alın kaynak boyunlu 48,3 x 2,6
DN50 alın kaynak boyunlu 60,3 x 2,9
- İtici akışkan _____ DN15 alın kaynak boyunlu 21,3 x 2,0
- Hava tahliyesi _____ DN20 alın kaynak boyunlu 26,9 x 2,3

Özellikler

- Otomatik çalışma, kondens seviyesine ve basınç şartlarına otomatik uyum sağlar
- Elle ayar gerektirmez
- Sağlam, dayanıklı tasarım
- Kolay hizmet edilebilirlik, bakım ve onarım; tesisat çalışmasını engellemeden mümkün
- Tüm iç parçalar paslanmaz çelik, aşınan parçalar sertleştirilmiş paslanmaz çelik

- Yüksek dayanıma sahip Inconel X-750 yaylar
- Yüksek tekrar yorulma dayanımı için tasarlanmış gövde
- Alçak dolum kafası
- Hareketli dış parçalar sayesinde sızdırmaz
- Elektriksiz çalışma
- Bağlantılar: Dişi dişi Rp/G, alın kaynak boyunlu birleşim veya gevşek flanşlı bağlantı bir seçenek olarak mevcut (gevşek flanş sadece ana bağlantılar için)

Pompalanan akışkanlar

- Yoğunluğu 0,85 ile 1,15 kg/dm³ arasında olan grup 2 akışkanları

Montaj konumu

- | | | |
|-----------|-------|---|
| Standart: | Yatay | Pompa ayak izi üzerinde gereken dolum kafası: |
| | | • min. 300 mm |
| | | • gereken: 500 - 1200 mm |

¹⁾ Çalışma basıncı, hem itici akışkanın maksimum basıncını hem de pompa kapanın giriş tarafındaki kondensin maksimum basıncını belirtir.

²⁾ İzin verilen fark basıncı, pompa kapanın giriş tarafındaki maksimum kondens basıncı ve minimum muhtemel karşı basıncı arasındaki farkı ifade eder.

³⁾ Maksimum muhtemel karşı basınç 5 bar'dır. Karşı basınç, 5 bar'dan büyükse üreticiye danışınız.

Bağlantı tipleri	Soket dişi	Alın kaynak boyunlu birleşim			Flanşlı	
Anma çapı	1 1/2"	25	40	50	40	50

Hacim							
Deplasman	(l)	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Tank hacmi	(l)	22	22,2	22,3	22,4	22,2	22,5

Ölçüler							
L1	(mm)	350	500	510	520	460	480
L2	(mm)	280					
L3	(mm)	320					
L4	(mm)	20 (89) ¹⁾	89	89	89	20 (89) ¹⁾	20 (89) ¹⁾
L5	(mm)	51					
L6	(mm)	114					
L7	(mm)	396					
L8	(mm)	50					
S	(mm)	260					
H1	(mm)	250					
H2	(mm)	395					
H3	(mm)	440					
H4	(mm)	330					

Ağırlıklar								
Fig. 694	(yakl.)	(kg)	72,4	74,8	75,1	75,5	79,1	80,3

¹⁾ Opsiyonel: İtici basınç ve tahliye boruları için alın kaynak boyunlu birleşim.

Tasarım verisi							
Sıcaklık	(°C)	-10 ile 100	150	200	250	300	
Basınç	(bar)	16	15,5	14,7	13,9	12,8	

Dikkat!

Tasarım verisi, çalışma verisi ile aynı değildir. Tanımlanmış çalışma sınırları (PS, TS, ΔPMX) aşılmamalıdır. Çalışma verilerinin aşılması arızalara neden olabilir ve emniyeti engeller

Kabuk mukavemeti ve sit sızdırmazlığı testleri için maksimum test basıncı, oda sıcaklığında 32 bar'dır.

Parçalar			
Poz.	Sp. p.	Tanım	Fig. 22.694
1		Gövde	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049
16		Kapak	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049
17	x	Conta	Grafit (CrNi lamine)
24	x	Kontrolör kpl.	Paslanmaz çelik
27		Alyan başlı civata	21CrMoV5, 1.7709
38	x	Conta	Grafit (CrNi lamine)
49	x	Sızdırmazlık halkası	Paslanmaz çelik
50		Dişli tapa	21CrMoV5, 1.7709
84	x	CHECKO-D (disk çek vana)	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
86	x	Conta	Grafit (CrNi lamine)
116	x	Şamandıra kpl. (kol dahil)	Paslanmaz çelik
116.1	x	Şamandıra	X5CrNi18-10, 1.4301
	L	Yedek parçalar	

Teknik yönetmeliklerdeki, ek bilgi / kısıtlamalara dikkat edilmelidir!

Dayanım ve uygunluk doğrulanmalıdır (bilgi için üretici ile iletişime geçiniz, bkz. Ürün genel bakış ve Dayanım listesi).

Kullanma ve montaj kılavuzu www.ari-armaturen.com adresinden indirilebilir.

Baskı 04/16 - ARI değişiklik yapma hakkını saklı tutar - www.ari-armaturen.com adresindeki veri düzenli olarak güncellenmektedir!

Uygulamalar

ARI-CONA®P; zorlu basınç şartlarında, havadan ve gazdan arındırılmış tanklardan ve ısı değiştiricilerden kondensin güvenli bir şekilde ve tamamiyle geri-kazanılması için kullanılan şamandıra-tesirli bir pompa kapandır.

Eğer basınç farkı pozitifse, pompa kapan bir buhar kapanı gibi çalışır. Eğer basınç farkı negatifse, pompa kapan bir kondens pompası gibi çalışır. Bu iki çalışma modu arasında otomatik olarak değişimi gerçekleştirir.

Pompa kapan; yüksek basınçtan vakuma, tanklardan ve ısı değiştiricilerden kondensin tahliyesi için kullanılabilir.

Notlar

Akışkanda bulunan enerjinin optimum bir şekilde kullanılmasını sağlamak için; itici akışkan çalışma basıncının, beklenen karşı basınçtan 1 ile 4 bar arasında daha büyük olmasını öneririz.

İtici akışkan sistemde kaldığı sürece, tahliye edilecek akışkanın gaz fazı ile eşleşmelidir (örn. buhar kondensi, ısı değiştirici içinde buharın olduğu alanlardan → itici akışkan: buhar).

Boyutlandırma

ARI, müşteri tarafından belirlenen uygulama için CONA®P pompa kapanın uygunluğunu kontrol eder. Çapı belirlemek için aşağıdaki bilgiler, müşteriden talep edilir:

- Maks. ısıtıcı buhar miktarı ve maks. ısıtıcı buhar aşırı-basıncı (ısı değiştirici tam yükte çalışırken)
- Giriş sıcaklığı (Isıtılan akışkan)
- Çıkış sıcaklığı (Isıtılan akışkan)
- Çalışma modu (değişken giriş sıcaklığı, değişken çıkış sıcaklığı veya değişken hacimsel akış)
- Kondens sistemindeki maks. muhtemel karşı basınç, aşağıdakilerden oluşur:
 - Kondens sistemindeki maks. muhtemel aşırı-basınç
 - Planan besleme borusunun uzunluğu ve anma çapı (sürtünme kaybı)
 - Pompa kapanın ayak-izi ile pompa kapanının kondens kolektöründen gelen besleme borusunun kondens kolektörü içine giren ucu arasındaki jeodezik yükseklik farkı
- Pompa çalışması için itici buharın aşırı-basıncı
- Doldurma kafası, ısı değiştiricinin boşaltma flanşı ile pompa kapanın ayak-izi arasındaki yükseklik farkı

Eğer müşteri tüm gerekli bilgiyi veremiyorsa, ARI tavsiyelerde bulunur ve söz konusu uygulama için pompa kapanın kullanım sınırlarını belirtir.

Anma kapasitesi

Lütfen kapasiteyi ve akış miktarını doğrudan üreticiden talep ediniz veya bunları myValve® vana boyutlandırma yazılımındaki hesaplama modülünü kullanarak belirleyiniz.