

KOMPAKT BASINÇ GÜÇLÜ KONDENS POMPASI

Tip: PPPPU-C

Özellikleri: Buhar, basınçlı hava veya basınçlı gaz yardımı ile kondensi basınçlandırarak bir noktadan diğer bir noktaya taşınmasını sağlar. Pompa içerisinde bulunan hacim, ayrı bir depolama tankına ihtiyaç göstermez. Pompa, özellikle sıcak kondens hatları için tasarlanmıştır.

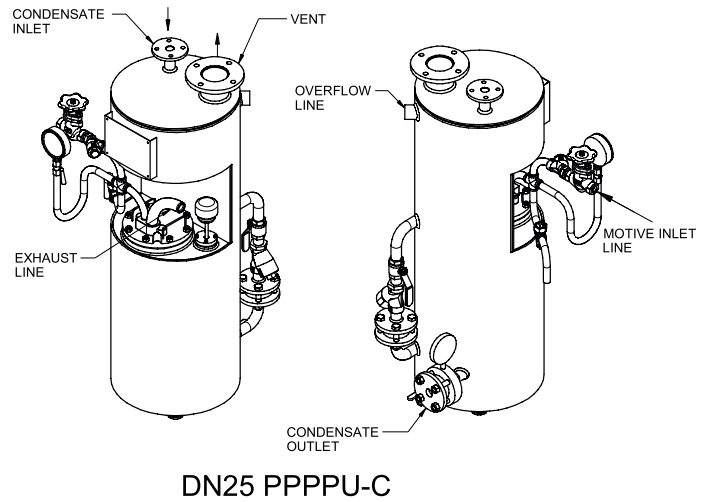
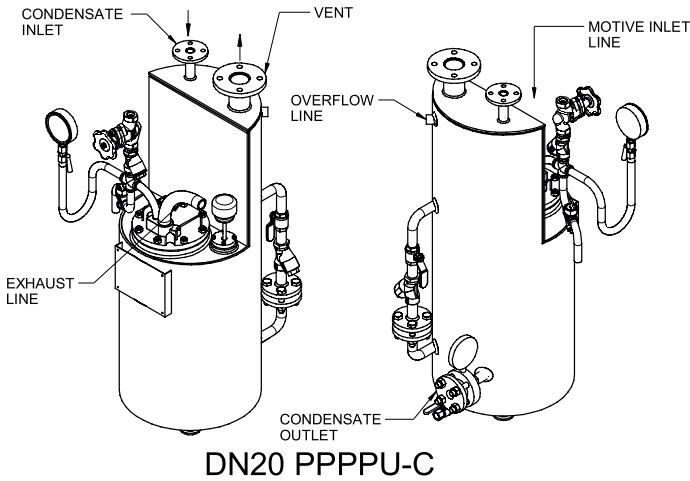
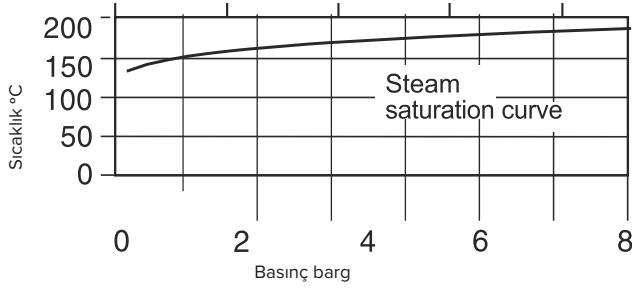
Çap ve Bağlantılar

Pompa Çapı	Giriş Çapı	Çıkış Çapı
DN20	DN20	DN25
DN25	DN25	DN40

Çalışma Şartları

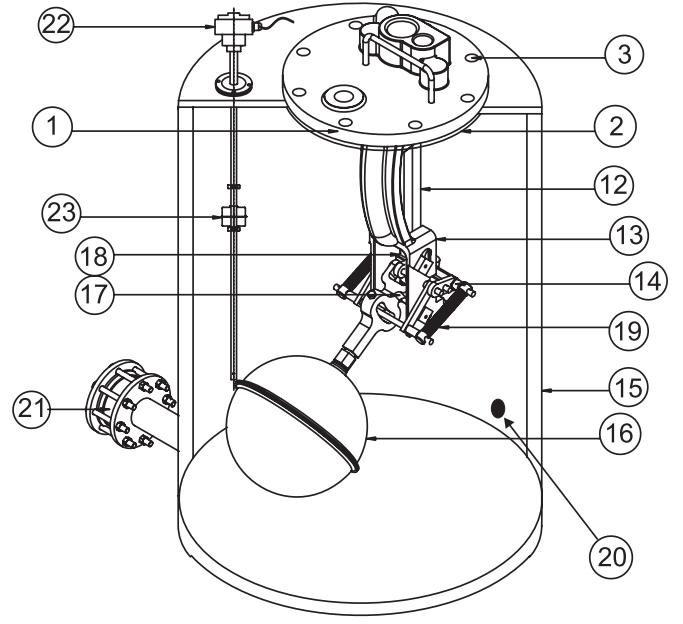
Max. Dizayn Basıncı	8,7 bar g
Max. Dizayn Sıcaklığı	220 °C
Çalıştırılan Akışkan Basıncı	Buhar/ Basınçlı hava 3 - 7 bar g (max)
Çevrim Başına Pompalama Miktarı	30 kg
Buhar Tüketimi	1000 kg kondens için 3 kg buhar
Hava Tüketimi	1000 kg kondens için 22 Scf
Min. İşletme Sıcaklığı	0 °C

Çalışma Aralığı

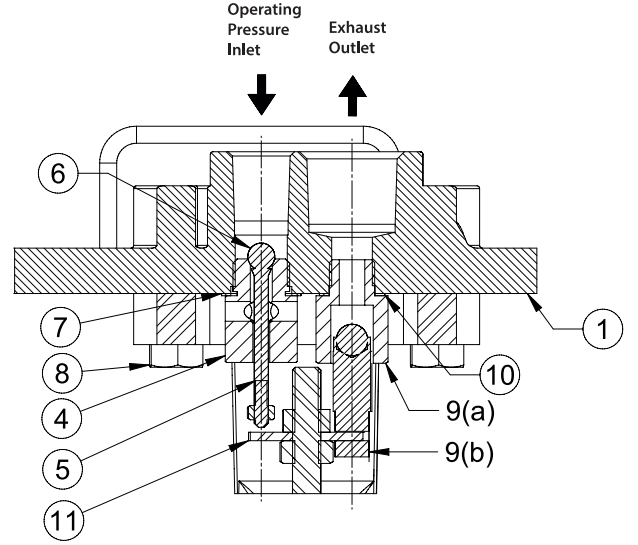


Malzeme

No	Parça	Malzeme	Standart
1	Kapak	Dökme Demir	IS 210 Gr. FG260
2	Kapak Contası	Sentetik Elyaf	-
3	Saplama / Somun	Çelik Döküm	-
4	Giriş Vana Siti	AISI304 Paslanmaz Çelik	ASTM A276
5	Giriş Vana Mili	AISI304 Paslanmaz Çelik	ASTM A276
6	Giriş Vana Kafası	Paslanmaz Çelik	-
7	Giriş Sit Contası	Bakır	-
8	Egzos Vanası	AISI304 Paslanmaz Çelik	ASTM A276
9	Egzos Vanası	AISI304 Paslanmaz Çelik	ASTM A276
10	Egzos Sit Contası	Bakır	ASTM A276
11	Vana Diski	AISI304 Paslanmaz Çelik	-
12	İtme Çubuğu	AISI304 Paslanmaz Çelik	ASTM A276
13	Mekanizma	Dökme Demir	ASTM A240
14	Mekanizma Saplaması	Paslanmaz Çelik	IS210 Gr. FG260
15	Gövde	Çelik Döküm	IS 1364
16	Şamandıra	AISI304 Paslanmaz Çelik	IS 2062
17	Mekanizma	Paslanmaz Çelik	ASTM A240
18	İtme Çubuğu	Paslanmaz Çelik	ASTM A351 CF 8
19	Yay	İnconel	-
20	Tapa 1/2"	Dövme Çelik	ASTM A105
21	Çek Vana	Paslanmaz Çelik	-
22	Akış Sıcaklık Duyargası	Paslanmaz Çelik	-
23	Duyarga Şamandırası	AISI304 Paslanmaz Çelik	ASTM A240



COVER ASSEMBLY DETAILS



Yedek Parçalar:

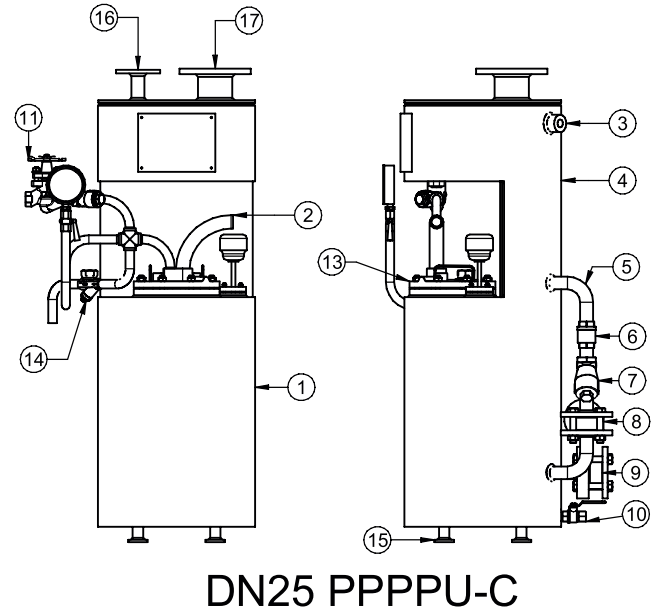
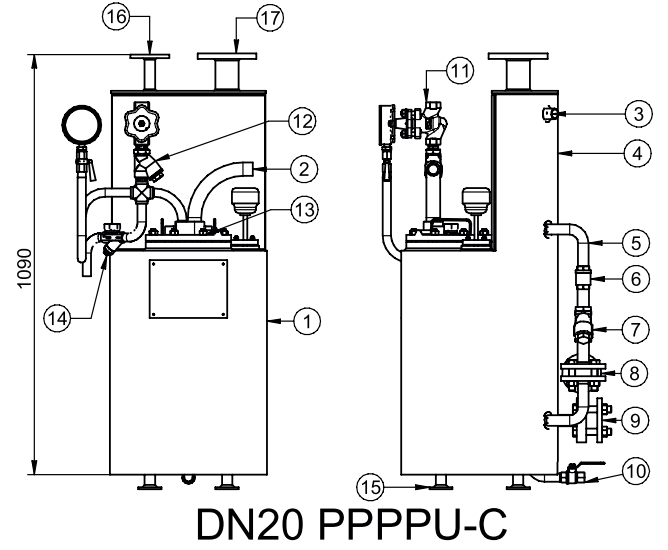
- İç Eleman Takımı
- Conta Takımı
- Vana Takımı
- Egzos Vana Takımı
- Şamandıra Takımı
- Yay Takımı

Malzeme

No	Parça	Malzeme
1	PPPPU-C Gövdesi	Çelik
2	Egzos Dirseği	Çelik
3	Taşma Çıkışı	Çelik
4	Tank	Çelik
5	Kondens Giriş Borusu	Çelik
6	Kondens Giriş Vanası	Karbon Çeliği
7	DN20 Pislik Tutucu	Demir Döküm
8	DN25 Kondens Giriş Çek Vanası	Paslanmaz Çelik
9	DN25 Kondens Çıkış Çek Vanası	Paslanmaz Çelik
10	DN15 Boşaltma	Çelik
11	DN15 Buhar Giriş Vanası	Dövme Çelik
12	DN15 Buhar Giriş Pislik Tutucu	Demir Döküm
13	Kapak	Demir Döküm
14	DN15 MLT21 Kondenstop	Paslanmaz Çelik
15	Ayak	Çelik
16	DN20 Flanşlı Kondens Girişi	Çelik Döküm
17	DN50 Flanşlı Kondens Çıkışı	Çelik Döküm

Kapasite kg/h

No	Pompa Buhar Basıncı bar g	Karşı Basınç bar g	Kondens Kapasitesi kg/h	
			DN20 kg/h	DN25 kg/h
1	8,7	1	600	1020
2	8,7	2	514	900
3	8,7	3	482	800
4	8,7	4	470	780
5	7	1	590	900
6	7	2	550	900
7	7	3	475	800
8	7	4	390	780
9	6	1	580	900
10	6	2	520	900
11	6	3	425	800
12	6	4	300	690
13	5	1	550	900
14	5	2	430	840
15	5	3	320	720
16	4	1	440	840
17	4	2	340	720
18	3	1	325	660



Kapasite kg/h (0,9'dan 1 yoğunluğundaki sıvılar için)

Örnek:

Kondens yükü	: 450 kg/h
İtici (Yüksek Basınç) Akışkan Basıncı	: 7 bar g
Kondens Yükselme Mesafesi	: 9 mm
Dönüş Borusundaki Karşı Basınç	: 1,72 bar g

Çözüm:

1- Kondensin yenmesi gereken toplam karşı basınç değeri "H"

$$H = (9m \times 0.1) + 1.7 = 2.62$$

2- Kapasite tablosundan, 7 bar itici akışkan ve 3 bar karşı basınç değerlerindeki kapasite 475 kg/h olarak bulunur.