

VERTICAL MULTISTAGE

IN - LINE FIRE
FIGHTING

PUMPS

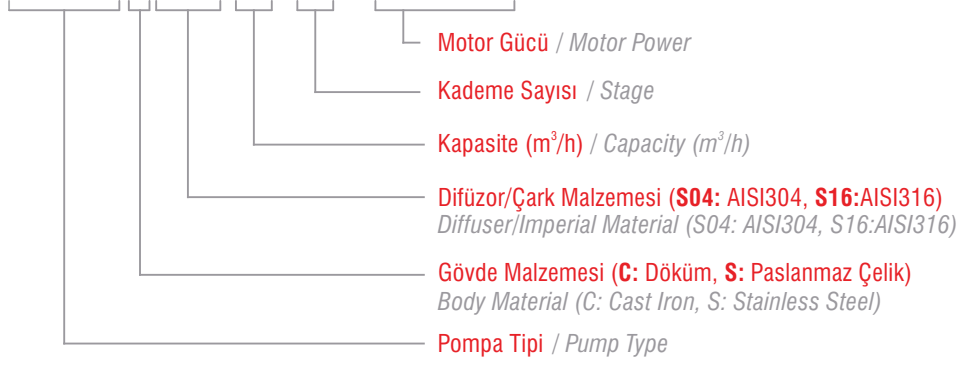


DÜŞEY MİLLİ IN-LINE YANGIN POMPALARI
VERTICAL MULTISTAGE IN-LINE FIRE FIGHTING PUMPS

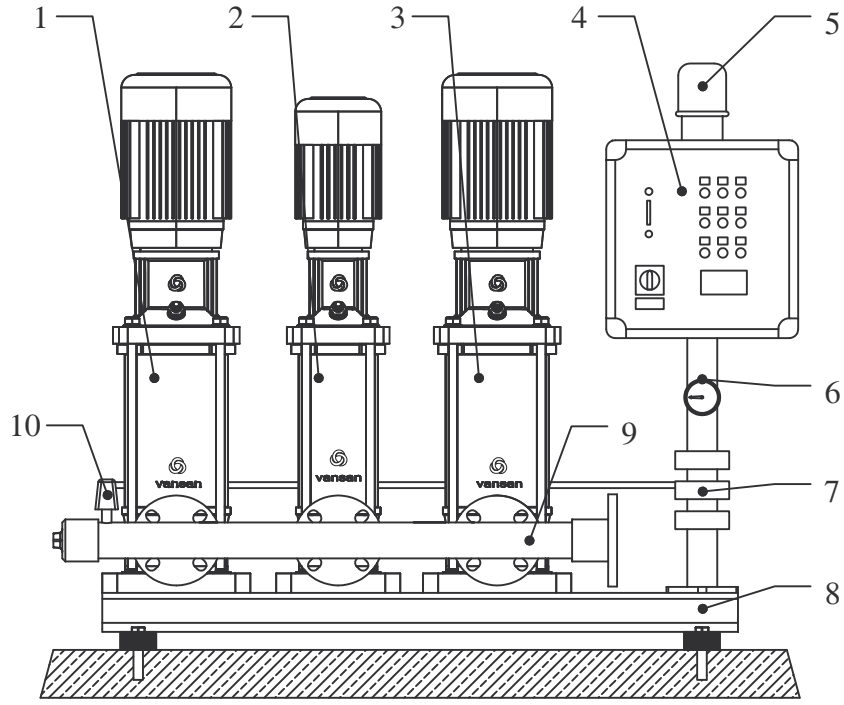
Ürün Kodu Sistemi

Product Code System

VIPFF CS04 05/02 - 0,37 kW



In-line Yangın Pompaları



Yangın Sistemi Elemanları

- 1 Ana Yangın Pompası
- 2 Jokey Pompa
- 3 Yedek Pompa
- 4 Test Programlı Yangın Hidroforu Panosu
- 5 Sesli ve Işıklı İkaz Alarmı
- 6 Manometre
- 7 Basınç Şalterleri
- 8 Şase
- 9 Kollektör
- 10 Selenoid Valf

In-line Yangın Pompaları



- Endüstriyel tesislerde, yüksek binalarda, yangın söndürme sistemlerinde, hidrofor sistemlerinde, temiz suyu yeterli basınçta ve miktarda istenilen kullanma yerine çıkarma uygulamalarına çözüm getirmek üzere tasarlanmıştır. Bu nedenle pompanın performansının ve malzemesinin önemli olduğu özel taleplere cevap verecek çok çeşitli pompaj sistemlerinde de rahatlıkla kullanılabilir.
- Vansan Düşey Milli In-line Yangın Pompaları aynı eksene yerleştirilerek, aynı çaptaki emiş ve çıkış flanşları sayesinde tek boru hattı üzerine direkt olarak bağlanabilmektedir. Bu özel tasarımı sayesinde kompakt bir tesisat ve pompaj sistemi sağlar.
- Pompa yatakları kendi bastığı sıvı vasıtasıyla yağlanmakta olup, -20°C ile +120°C sıcaklıklar arasındaki sıvının basılmasında ve maksimum 25 bar işletme basıncına uygun olarak dizayn edilmiştir.

Genel Özellikler

20-100 m³/h debi aralığı

Yangın Pompaları

Su ile söndürme sistemlerine basınçlı su sağlayan, anma debi ve anma basınç değeri ile ifade edilen pompalardır.

Pompaların basma yüksekliği, kapalı vanada (sıfır debi) çalışma noktasındaki basma yüksekliğinin en fazla %140'ı kadar ve %150 debide ise %65'inden küçük olmamalıdır. Bu tür pompalar istenen basınç değerini karşılamak koşuluyla, anma debi değerinin %130'u kapasitedeki sistem talepleri için kullanılabilir.

Sistemde bir pompa kullanılması halinde aynı kapasitede yedek pompa olmalıdır. Birden fazla pompa olması halinde toplam kapasitenin en az %50'si yedeklenmek şartıyla yeterli sayıda yedek pompa kullanılacaktır.

Jokey Pompalar

Yangın söndürme sistemi boru hattının sürekli basınç altında tutulması ve kaçaklardan kaynaklanan basınç düşümü sırasında, ana pompaların sürekli devreye girmesini engellemek amacı ile kullanılır.

Pano Teknik Özellikleri

Her pompanın ayrı bir kumanda basınç şalteri olmalıdır. Basınç şalteri kumanda panosunun içine yerleştirilmiş, su darbelerine karşı korumalı, alt ve üst değerleri ayrı ayrı ve bağımsız olarak ayarlanabilir ve ayarlandıktan sonra kilitlenebilir özelliğindedir.

Pompa kontrolü basınç ayarlı tam (otomatik başla - otomatik dur) veya yarı otomatik (otomatik başla - elle dur.) olarak yapılır.

Yangın hidrofor panolarında, sesli veya ışıklı alarm cihazı bulunur. Bu alarm cihazları ana pompalar devreye girdiğinde veya herhangi bir arıza meydana geldiğinde devreye girerek görevli personeli uyarır.

Yangın hidrofor panolarında test programı bulunur. İstenilen periyotlarda ayarlanarak pompaların devreye alınarak sistemin kontrolü sağlanır.

Uygulama Alanları

- ▶ Yangın söndürme
- ▶ Düşük basınç uygulamaları
- ▶ Yüksek basınç uygulamaları
- ▶ Özel çözümler

In-line Yangın Pompaları

Industry & Facilities Division				Page: 1/4	
INSPECTION REPORT N°1234				☐ Interim ☒ Final	
BV Job nr: IDD.TR.1553414.13.A41.REV02					
PROJECT: FIRE PUMP UNITS PERFORMANCE TESTS			Ref: IDD.TR.1553414.13.A41.REV02		
BV Client: VANSAN MAKİNA SAN ve TİC. A.Ş.			P/o nr: N/A (client to BV)		
Manufacturer: VANSAN MAKİNA SAN ve TİC. A.Ş.			P/o nr: N/A (client to Manufacturer)		
Inspection requested by: VANSAN MAKİNA SAN ve TİC. A.Ş.					

SUPPLY / SUBJECT OF INSPECTION	ITEM / TAG Nr	QTY
Witnessing to performance tests of Fire Pumps with 3 different capacities (10-15-20 m³/h).	VIP FF CS04 10/12 VIP FF CS04 15/09 VIP FF CS04 20/10	3

DOCUMENTS OF REFERENCE : See continuation sheet for additional documents: ☐ Yes ☒ No				
Title	Reference n°	Rev.	Approved by	Date
Installation of Stationary Pumps for Fire Protection	NFPA 20	2010	National Fire Protection Agency	2010

INSPECTIONS : Inspection place & Date or Period: Vansan Workshop – 10035 Sokak No:10 A.O.S.B./ İZMİR & 26.09.2013 Stage of inspection : ☐ Before manufacturing ☐ During manufacturing ☒ Final ☐ Packing Type of inspection: ☐ Pre-inspection meeting ☐ Document and QC record review ☐ Visual examination, checks ☒ Witnessing tests ☐ Manufacturing progress status ☐ Vendor assessment ☐ Final inspection ☐ Packing (for details see continuation sheet) Stamping : ☒ No ☐  ☐ 	Results of inspection : ☒ Satisfactory ☐ Unsatisfactory Non Conformities Reports (NCR): ☒ NCR's issued during reported period : None ☐ List of outstanding NCR's : None Main Conclusions & Remarks: (for details see continuation sheet) Three types of fire pumps which are manufactured by VANSAN, were subjected to performance test under BV witnessing according to NFPA 20. The results are satisfactory. Next visit scheduled: N/A
---	--



INSP 002 En
GM SI 101

Copyright Bureau Veritas 04/2011



