

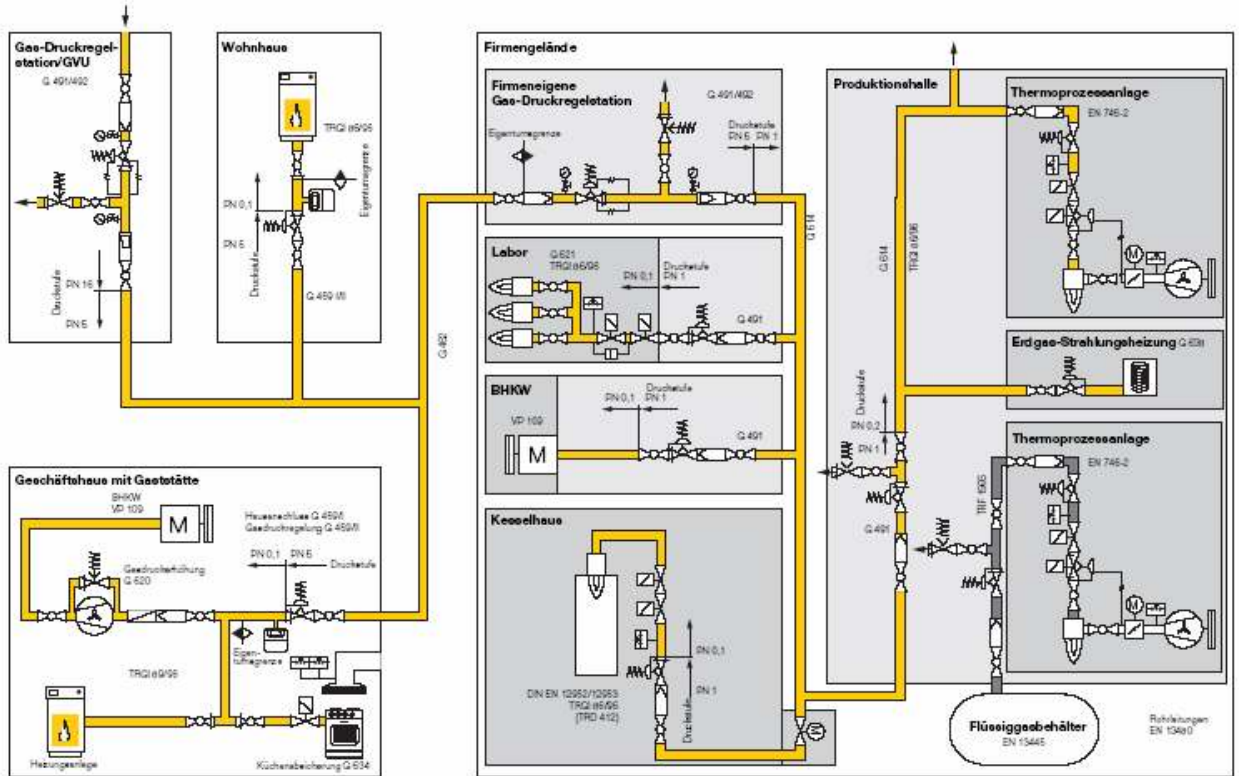
DOĞAL GAZ UYGULAMALARI

Duran ÖNDER

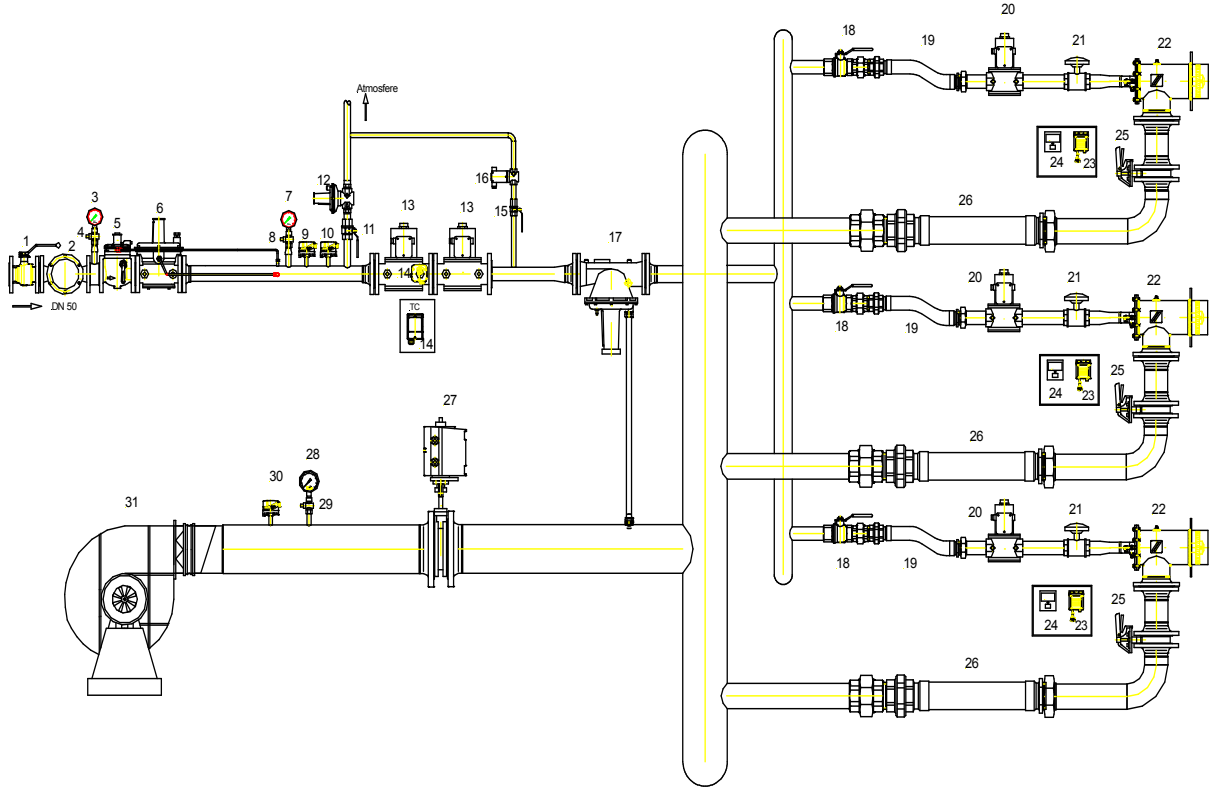
ÖZET

Sanayi ve ticari işletmeler tanımı , tek ve çok bölgeli sanayi fırınları uygulamaları

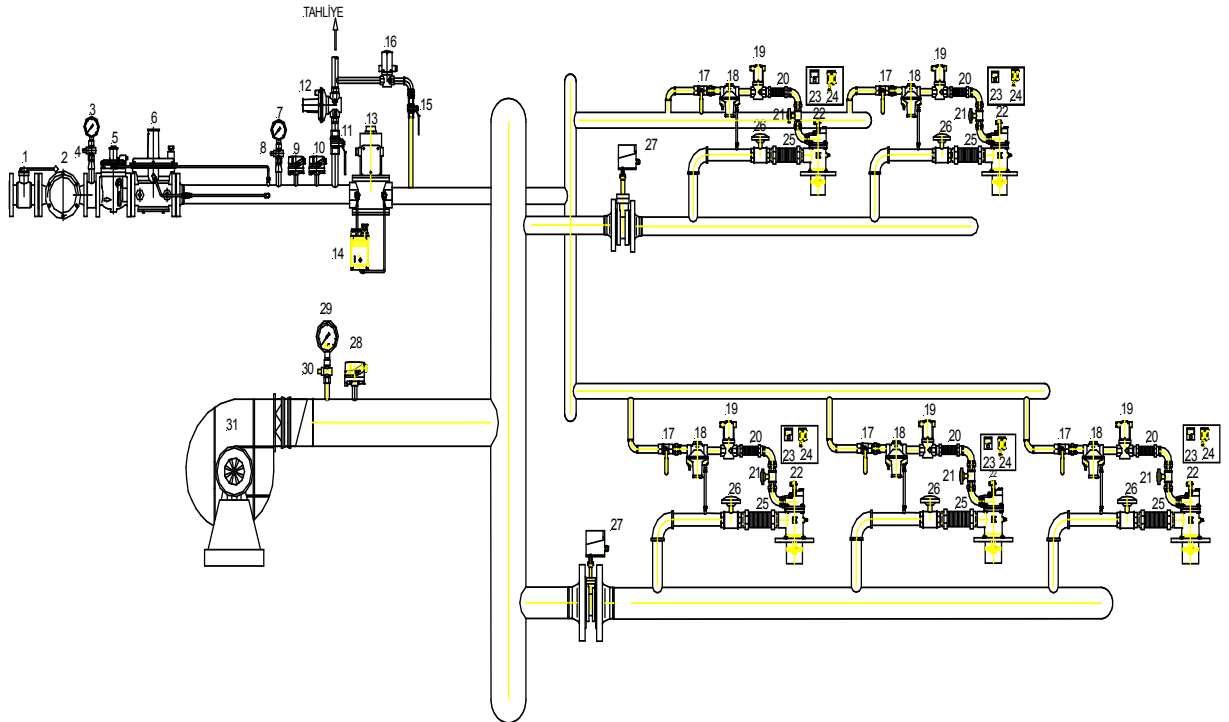
1.SANAYİ ve TİCARİ İŞLETMELER İÇİN UYGULAMA ÖRNEKLERİ



2. TEK BÖLGE Lİ BRÜLÖR GRUBU

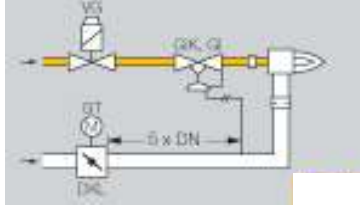


3. ÇOK BÖLGE Lİ BRÜLÖR GRUBU

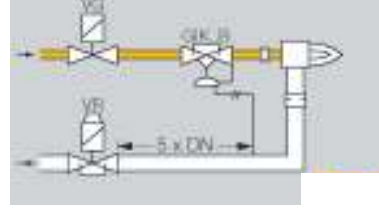


4. EŞİT BASINÇ REGÜLATÖRÜ İLE ÇALIŞMA

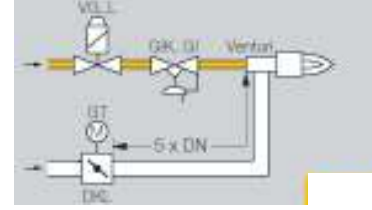
Oransal Çalışma



Kademeli Çalışma



Sıfır Basınç Reglajı



GAZ - HAVA KARIŞIM AYARI

Karışım ayarı brülör öncesi komponentlerle gazda ve havada ayrı ayrı yapılabildiği gibi havadan alınan impulsla çalışan eşit basınç regülatörü ile pnömatik olarak yapılabilir.

Ayrı yapılan karışım ayarlarında gaz ve hava debisini devamlı ölçmek veya bacada oksijen ölçümü yapmak gerekir.

Çok brülörlü sistemlerde baca gazına göre ayar yapmak hatalı olacağından her bir brülörde veya brülör grubunda eşit basınç reglajı yapmak en uygundur.

KAYNAKLAR

- [1] KST , Kromschröder Sistem Teknik Kitabı
- [2] KST , Kromschröder Sistem Teknik CD
- [3] Kromschröder Eğitim Notları
- [4] Duran ÖNDER Makale ve Projeleri

ÖZGEÇMİŞ

Duran ÖNDER

01.02.1937 doğumlu Duran ÖNDER, Sivas Erkek Lisesi'nden sonra, Braunschweig Teknik Üniversitesi'nden Makina Yüksek Mühendisi olarak mezun olmuştur.

İki sene Volkswagen, Siemens firmalarında çalışmış, askerlik sonrası Şeker Fabrikaları ve Mannesmann Boru Endüstrisi'nde 5 yıl çalıştıktan sonra 1974 'te kurduğu Önder Mühendislik Ltd. Şti. ile özellikle Alman LOI, KÖRNER firmaları işbirliği ile gaz ısıtmalı sanayi fırınları proje ve imalatını yapmıştır.

1986'dan beri KROMSCHRÖDER Türkiye Temsilciliği olarak doğal gaz, LPG sistemleri kurmakta, sanayi tesislerini gaza dönüştürmektedir.

Gaz kullanımı ve gaz yakma konulu makaleleri, Yıldık Teknik Üniversitesi, Anadolu Üniversitesi, MMOB, IGDAŞ, BOTAŞ, EGO seminer ve panellerinde katılım ve bildirileri vardır.