

Emişer sistem devre dışı ise, klor gazı basınç altında giriş valfinin (2) valf topuna (4) kadar gelir. Kilitleyici yay (3) ve basınçlı klor gazı, topuna oturarak sistemi kapatır. Bu durumda diğer bütün elemanlar atmosferik basınçta.

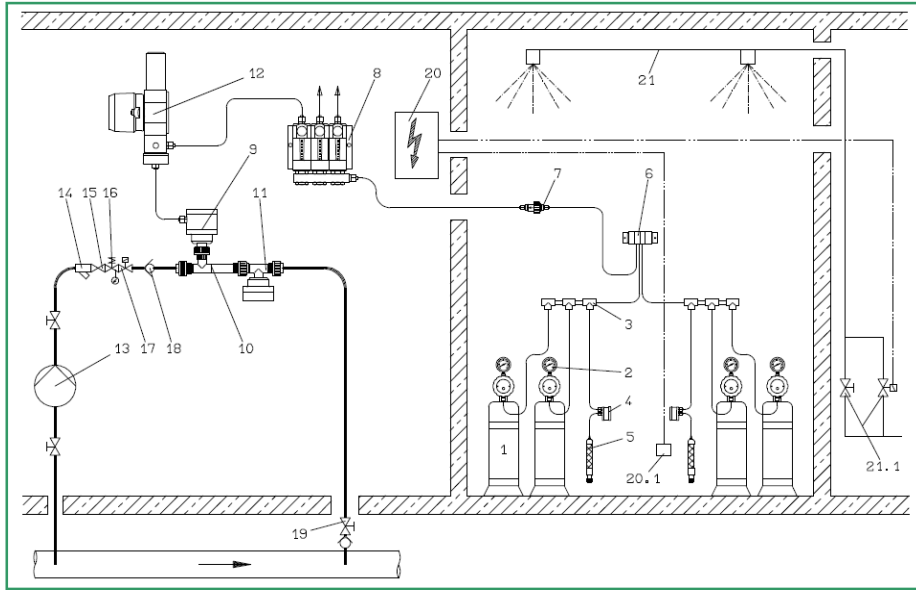
Su akışı (su jeti) başladığında, enjektörde (20) vakum oluşur. Bu vakum, enjektör çek valfi (21) diyaframına (22) aşağı yönde bir kuvvet uygular. Bu şekilde valf gövdesini (23), yay gerilimine karşı aşağı yönde hareket ettirerek, çek valfi açar.

Oluşturulan vakum, karşı basınç regülatörü (15), debi metre (12) ve vakum regülatörü (5) boyunca mevcuttur. Vakum regülatöründeki, diyafram disk (7) yine bu vakum sayesinde aşağı çekilir. Diyafram diskine bağlı, valf çubuğu (8), valf topunu (4) da aşağı iter. Valf oturduğundan kurtulan, valf topu, bu şekilde klor gazının vakum haznesine (6) dolmasına izin verir.

Top üzerinde, vakum ve kapatıcı güç arasında bir kuvvet dengesi olur. Bu kuvvet dengesi, vakum kontrolü anlamına gelmektedir. Debi metredeki (12), debi indikatörü (13) klor gazı hacmini belirtir ve debi miktarı ayar valfi (14) yardımıyla istenilen değere getirilir.

Debi değişimi, valfteki açıklığın genişliğine ve enjektörde oluşturulan basınç düzeyine bağlıdır. Enjektördeki dalgalı emiş basıncı değişimleri (değişken su jeti basıncı), yine dalgalı klor gazı debisini ve hassas olmayan dozajı doğuracaktır. Bu nedenle vakum basıncını sabit tutmak amacıyla, vakum regülatörü (15) kullanılır. Vakum gücüne bağlı olarak, diyafram disk (17), basınç yayına (19) kadar çekilir. Diyafram diskinin ayar noktası (18), aşağı güçlü vakumlarda, kesit alanını daraltarak, düşük vakumlarda ise artırarak debiyi sabit tutar. Bu şekilde vakum basıncı ve klor gazı debisi ayar valfinden (14) sabit kalır.

Komple Gaz Klor Dozaj Sistemi



- 1.Klor Silindiri – 2.Vakum Klorinatörü – 3.Vakum Manifoldu – 4.Güvenlik Valfi – 5.Aktif Karbon Filtresi – 6.Değiştirici Valf – 7.Güvenlik Kapama Valfi – 8.Ölçüm Camları (Dağıtım Bloğu) – 9.Enjektör Çek Valfi – 10.Enjektör – 11.Vakum Kırıcı – 12.Kontrol Valfi – 13.Su Jeti Pompası – 14.Pislik Tutucu – 15.Emniyet Valfi – 16.Manometreli Basınç Ayar Valfi – 17.Selenoid Valf – 18.Çek Valf – 19.Klor Solusyonu Enjektörü – 20.Gaz Dedektörü – 20.1.Gaz Dedektörü Sensörü – 21.Sprinkler – 21.1.Sprink Aksesuarları