ENDÜSTRİYEL VANALAR | ÇEKVALFLER | VALVE-ATLAS.COM.TR

Eksenel Akışlı (Nozzle) Çekvalf: Darbesiz Kapanan API 6D Çekvalf

Eksenel akışlı çekvalfte disk, akış ekseni üzerindeki bir difüzörün içinde kısa bir mesafe hareket eder ve yay yardımıyla akış durmadan hemen önce kapanır. Böylece klapeli çekvalflerde görülen çarpma (slam) ve basınç darbesi büyük ölçüde önlenir; kompresör ve pompa çıkışlarında, büyük çaplı boru hatlarında tercih edilir.

Teknik özellikler

Çap	2"–60" (DN50–DN1500)
Basınç sınıfı	ASME Class 150–1500
Bağlantı	RF / RTJ flanş (ASME B16.5 / B16.47), kaynak ağızlı (ASME B16.25)
Tasarım	API 6D, ASME B16.34
Boy ölçüsü	Talep halinde ASME B16.10 (klapeli çekvalfle aynı boy); kısa boy seçeneği
Malzeme	A216 WCB, A351 CF8M, A995 4A (dubleks); talep halinde diğer alaşımlar
Yuva	Metal–metal, CoCr sert kaplamalı
Montaj	Yatay veya yukarı akışlı dikey hat

Öne çıkan özellikler

- Yaylı, kısa stroklu disk: ters akış başlamadan kapanma
- Çarpma (slam) ve basınç darbesine karşı koruma
- Venturi gövde ile düşük basınç kaybı
- Klapeli çekvalfle aynı boy seçeneği: hat değişikliği olmadan değişim
- Titreşime ve pulsasyona dayanıklı yapı

Boy ölçüleri (face-to-face, mm)

Eksenel akışlı çekvalfler talep halinde klapeli çekvalflerle aynı flanşlı boy ölçüsünde (ASME B16.10) üretilebilir; bu seçenekte mevcut bir klapeli çekvalfin yerine hat değişikliği yapmadan takılır. Aşağıdaki değerler bu seçenek içindir; kısa boylu tasarımların ölçüsü teklifle verilir.

NPS	DN	Class 150	Class 300	Class 600
2	50	203	267	292
2½	65	216	292	330
3	80	241	318	356
4	100	292	356	432
6	150	356	444	559
8	200	495	533	660

NPS	DN	Class 150	Class 300	Class 600
10	250	622	622	787
12	300	698	711	838
14	350	787	838	889
16	400	864	864	991
18	450	978	978	1092
20	500	978	1016	1194
24	600	1295	1346	1397

Tablodaki değerler flanşlı (RF) uçlar içindir ve ASME B16.10 ile uyumludur. RTJ uçlu vanalarda boy biraz daha uzundur; kaynak ağızlı (BW) boylar ayrıca tabloda tanımlıdır. Kesin ölçüler, teklifle birlikte gönderilen ölçü resminde (GA çizimi) yer alır.

Yüksek basınç sınıfları (mm)

NPS	DN	Class 900	Class 1500
2	50	368	368
3	80	381	470
4	100	457	546
6	150	610	705
8	200	737	832
10	250	838	991
12	300	965	1130
14	350	1029	1257
16	400	1130	1384
18	450	1219	1537
20	500	1321	1664
24	600	1549	1943

Parça malzemeleri

Parça	Malzeme seçenekleri
Gövde, difüzör, disk	A216 WCB, A351 CF8M, A995 4A (dubleks)
Yatak (burç)	Paslanmaz çelik, dubleks paslanmaz
Yay	SS316, Alloy X-750, Alloy 718
Yuva	Metal–metal, CoCr sert kaplamalı (disk ve gövde yuvası)