



	HWM	HM	HWM - B	HVM	TVM	GDM	GM	GDS
Pervane Tipi	Eksenel/Eksen Dışı Dalgakıran: 0/2/3/4 Kanatlar: 2/3/4 Oryantasyon: 1 - x	Eksenel/Eksen Dışı Dalgakıran: 0/2/3/4 Kanatlar: 2/3/4 Oryantasyon: 1 - x	Eksenel Dalgakıran: 2/4 Kanatlar: 3/4 Oryantasyon: 1 - x	Eksenel Dalgakıran: Ortada 2 Kanatlar: 2	Eksenel/Eksen Dışı Dalgakıran: 2/4 Kanatlar: 2 Oryantasyon: 1 - x	Eksenel Dalgakıran: 2/4 Kanatlar: 6 Oryantasyon: 1 - 2	Eksenel Dalgakıran: 2/4 Oryantasyon: GDS veya HWM ile	Eksenel Dalgakıran: 2/4 Kanatlar: 3 Oryantasyon: 1 - x
Akış Yönü	Eksenel/Radyal	Eksenel/Radyal	Eksenel	Eksenel / pozitif yer değiştirme	Eksenel/Radyal	Radyal	Radyal	Eksenel/Radyal
Karıştırma	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	●		● ●
Süspansiyon	● ● ●	● ● ●	● ●		● ● ●	●		● ●
Dağıtma	● ●	●			●			
Isı Transferi	● ●	● ●	● ●	● ● ●	● ●	● ● ●	● ●	● ● ●
Gazlama	●	●	●			● ● ●	● ● ●	● ● ●
Viskozite Aralığı	≤ 40,000 [mPas]	≤ 37,000 [mPas]	≤ 100,000 [mPas]	≤ 1,000,000 [mPas]	≤ 20,000 [mPas]	≤ 10,000 [mPas]	≤ 2,000 [mPas]	≤ 10,000 [mPas]
Özellikler	Geniş bir viskozite aralığı için universal karıştırma pervanesi	Geniş bir viskozite aralığı için universal karıştırma pervanesi Değişken kanat açıları (23° ve 55°'lik standart versiyonlar)	Düşük kesmeli karıştırma Homojen enerji dağıtımı Gazlı koşullar altında bile güvenilir süspansiyon	Yüksek viskoziteli ve Newtonyen olmayan akışkanlar için kısa karıştırma süreleri - Her iki pompalama yönü de mümkündür - Düşük ila yüksek viskoziteli prosesler	Homojen süspansiyon Mükemmel eksenel pompalama hızları Yüksek eksenel hızlar, çok kademeli bir kurulumla sanal bir çekiş borusu oluşturabilir	Gaz borulu veya sparger halkalı birincil gaz dağıtıcı Yüksek gaz akış hızlarında bile güçlü dağıtma performansı	İçi boş mil aracılığıyla kendiliğinden gaz verme Yüksek performanslı gaz-sıvı reaktörlerinde GDS veya HWM ile kombine - Çok yüksek kütle aktarımı	Yüksek lokal kayma oranları - Güçlü radyal ve eksenel akışları birleştirir Çok iyi gaz dağılımı - Yüksek taşıma sınırı, güç tüketimi açısından stabil çalışma
Uygulamalar	Polimerizasyon (süspansiyon/emülsiyon), liç, kristalizasyon, çöktürme ,depolama tankları)	Polimerizasyon (süspansiyon/emülsiyon), liç, kristalizasyon, çöktürme ,depolama tankları)	Biyo-liç, fermantasyon, polimerizasyon, çöktürme, kristalizasyon	Yüksek viskoziteli yapıstırıcılar, polimerizasyon (yığın/çözelti), kauçuklar, kremler, maskara, sızdırmazlık malzemeleri, gres, merhemler vb.	Polimerizasyon (süspansiyon), kristalizasyon, çöktürme	Fermantasyon, hidrojenasyon, oksidasyon, alkoksilasyon, hidroformülasyon, karboksilasyon	Polimerizasyon (süspansiyon/emülsiyon), liç, kristalizasyon, çöktürme ,depolama tankları)	Fermantasyon, biyolojik liç, atmosferik liç
Çap Oranı	0.3 – 0.7 [d1 /d2]	0.3 – 0.7 [d1 /d2]	0.3 – 0.96 [d1 /d2]	0.3 – 0.95 [d1 /d2]	0.05 – 0.5 [d1 /d2]	0.2 – 0.6 [d1 /d2]	0.2 – 0.5 [d1 /d2]	0.2 – 0.7 [d1 /d2]
Dönüş Hızı	Orta	Orta	Orta	Düşük	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek