

Strahlpumpen

Begriffe, Einteilung

DIN
24 290

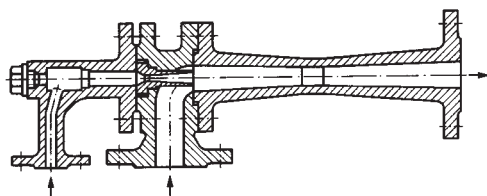
Jet pumps (ejectors); terms, classification

1 Begriffe

Tabelle 1. Benennungen, Definitionen

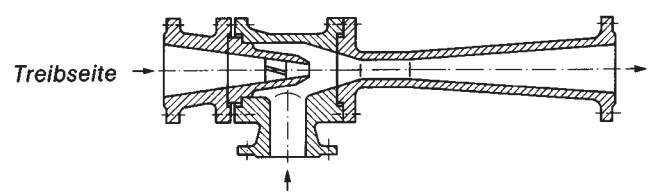
lfd. Nr	Benennung	Definition
1	Strahlpumpen	Geräte oder Einrichtungen zum Fördern oder Verdichten von Gasen, Dämpfen, Flüssigkeiten oder Feststoffen durch Übertragung von Bewegungsenergie eines gasförmigen oder flüssigen Treibmediums, welches durch Entspannung auf hohe Geschwindigkeit gebracht und dem zu fördernden oder zu verdichtenden Medium beigemischt wird.
1.1	Strahlgaspumpe oder Strahldampfpumpe	Strahlpumpe zum Fördern und/oder Verdichten von Gasen oder von Dämpfen
1.1.1	Strahlventilator	Strahlgaspumpe zum Fördern von gasförmigen Medien bei geringer Drucksteigerung
1.1.2	Strahlkompressor	Strahlgaspumpe zum Fördern und Verdichten von gasförmigen Medien für beliebige Drucksteigerungen mit Ausnahme von Strahlventilatoren oder Strahlvakuumumpen
1.1.3	Strahlvakuumpumpe	Strahlgaspumpe zum Entfernen von Gasen (einschließlich des den physikalischen Zustandsbedingungen entsprechenden Anteils an Dämpfen) aus einem Raum mit niedrigem, unterhalb des Atmosphärendruckes liegendem Druck
1.2	Strahlflüssigkeitspumpe	Strahlpumpe zum Fördern von Flüssigkeit
1.3	Strahlfeststoffpumpe	Strahlpumpe zum Fördern von Feststoffen

2 Einteilung der Strahlpumpen



Treibseite Saugseite

Bild 1. Gasstrahlpumpe/Dampfstrahlpumpe
(Benennung nach Treibseite)



Saugseite

Bild 2. Flüssigkeitsstrahlpumpe
(Benennung nach Treibseite)

Tabelle 2. Einteilung nach Treib- oder Saugseite

Angewandetes Medium	Treibseite	Saugseite
Gase	Gasstrahlpumpe	Strahlgaspumpe oder Strahldampfpumpe ¹⁾ als Strahlventilator Strahlkompressor Strahlvakuumpumpe
Dämpfe	Dampfstrahlpumpe	
Flüssigkeiten	Flüssigkeitsstrahlpumpe	Strahlflüssigkeitspumpe
Feststoffe	—	Strahlfeststoffpumpe

¹⁾ Im Falle einer notwendigen Verdeutlichung kann auf der Saugseite zwischen Dampf und Gas unterschieden werden, beispielsweise in der Form Strahl-Gaskompressor oder Dampfstrahl-Dampfkompessor.

Fortsetzung Seite 2

Normenausschuß Maschinenbau (NAM) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
Normenausschuß Vakuumtechnik (NAV) im DIN

Frühere Ausgaben: 04.74

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.

Änderung August 1981:
Verdichter ersetzt durch Kompressor; redaktionell überarbeitet.