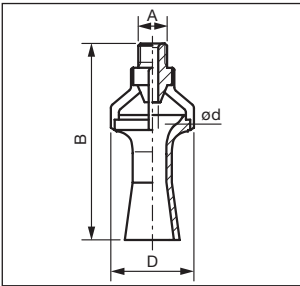
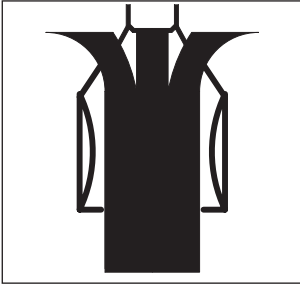


46550

Mischdüsen Tank Mixing Eductors



Abmessungen (mm) Dimensions (mm)		
A*	B	C
1/4	76	32
3/8	103	52
3/4	162	76
1 1/2	254	114

Material	Material Code	Gewinde* Thread			
		1/4	3/8	3/4	1 1/2
KYNAR	KY	●			
Polypropylene	PP	●	●	●	●
Cast 316 Stainless Steel (1.4581)	SS		●	●	●

Gewinde* Thread	Gewicht/ Weight (ca. kg)		
	KY	PP	SS
1/4	0,01	0,01	-
3/8	-	0,03	0,28
3/4	-	0,08	0,69
1 1/2	-	0,30	2,10

Anwendungen

- Umwälzen von Flüssigkeiten
- Mischen von Flüssigkeiten

Applications

- Tank Agitation
- Mixing in Automotive/ Metal Wash Industries

Anwendung

Mischdüsen werden überall dort eingesetzt, wo es gilt, Flüssigkeiten in Bewegung zu halten oder homogen zu vermischen. Je nach Behältergröße werden auch mehrere Mischdüsen in Reihe geschaltet, um ein optimales Gemisch zu erzielen. Die Düsen sollten zur Verhinderung von Schaumbildung ca. 1,5 m unterhalb der Füllstandshöhe im Behälter angeordnet sein.

Funktion

Durch die mit hoher Geschwindigkeitsenergie aus der Düse in den Ejektor strömende Flüssigkeit wird Umgebungsflüssigkeit durch die seitlichen freien Querschnitte der Mischdüse angesaugt. Hierdurch wird eine Vermischung und Umwälzung der Flüssigkeit erreicht. In Abhängigkeit von Pumpendruck und Medium beträgt das Mischungsverhältnis zwischen Volumenstrom Düse und Umwälzvolumen 1 : 5.

Application

Eductors are used to achieve a permanent circulation of liquid or to mix liquids in tanks. Based on the size of the tank one or more eductors have to be installed. To prevent building up of foam the eductors should be installed in a sufficient distance below the liquid surface.

Design Features

Liquid is pumped into the nozzle and as it enters the diffuser at high velocity it entrains the liquid around the eductor. The difference in velocity between sprayed and entrained liquid gives an excellent mixing. Based on pump pressure and viscosity of the liquid the capacity/circulation ratio is: 1 : 5.

Volumenstrom + Umwälzleistung Capacity + Circulation

Düsentyp Nozzle Type	Gewinde* Thread	Austrittsbohr. Orifice Diam. d (mm)	Volumenstrom (l/min) Capacity (l/min)	Druck/Pressure (bar)								
				0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0
46550	1/4"	5,0	∇ Düse / ∇ Nozzle Umwälzvol./Circulation 11,3 53,3	16,0	19,5	23,0	25,0	28,0	30,0	32,0	36,0	
	3/8"	8,0	∇ Düse / ∇ Nozzle Umwälzvol./Circulation 29 145	42	51	59	65	70	77	82	94	
	3/4"	10,0	∇ Düse / ∇ Nozzle Umwälzvol./Circulation 43 215	64	74	85	97	106	116	124	143	
	1 1/2"	14,0	∇ Düse / ∇ Nozzle Umwälzvol./Circulation 106 530	151	184	215	243	259	288	308	338	

* Gewinde / Thread: BSPT (R/DIN 2999) oder / or NPT

Bestell-Beispiel: Düsentyp - Gewinde - Material
Ordering Information: Nozzle Type - Thread - Material

46550 - 3/4 - PP (= NPT)
B46550 - 3/4 - PP (B = BSPT)