

Technisches Datenblatt: Dampfstrahl-Mischdüse

Dampfstrahl-Mischdüse mit Kondensationskammer, zur geräuscharmen Aufheizung von Wasser durch Eindüsen von Dampf.

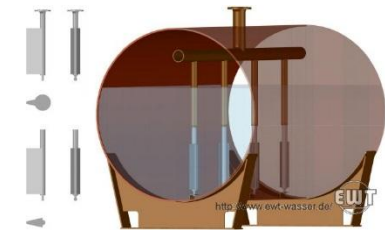
Nennweite		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65
Durchflusskoeffizient K_{vs}		2 m³/h	3 m³/h	4 m³/h	6 m³/h	7 m³/h	13 m³/h	17 m³/h
zulässige Temperatur		≤ 400 °C						
zulässiger Differenzdruck		≤ 24 bar						
Druckgeräterichtlinie		Das Produkt ist kein Druckgerät im Sinne der Richtlinien 97/23/EG und 2014/68/EU.						
Anschluss	Bauart A	Außengewinde, konisch, R, EN 10226-1						
	Bauart D	Vorschweißflansch, PN 40, EN 1092-1						
Einbauhöhe		440 mm	440 mm	858 mm	610 mm	640 mm	800 mm	910 mm
Eintauchtiefe		≥ 270 mm	≥ 270 mm	≥ 390 mm	≥ 440 mm	≥ 535 mm	≥ 740 mm	≥ 830 mm
Werkstoff	Vorschweißflansch	nichtrostender Stahl 1.4571, EN 10222-5						
	Rohr	nichtrostender Stahl 1.4571, EN 10217-7						
	Leitblech	nichtrostender Stahl 1.4301, EN 10028-7						
Masse, ca.	Bauart A	1,1 kg	1,1 kg	1,9 kg	2,9 kg	3,5 kg	6,7 kg	8,8 kg
	Bauart D	2,0 kg	2,1 kg	3,2 kg	4,8 kg	5,6 kg	9,4 kg	12 kg
Massenstrom, ca. • Sattedampf • $p_{abs} = 2$ bar	$\Delta p = 0,2$ bar	28 kg/h	43 kg/h	57 kg/h	85 kg/h	100 kg/h	185 kg/h	242 kg/h
	$\Delta p = 0,5$ bar	41 kg/h	62 kg/h	82 kg/h	123 kg/h	144 kg/h	267 kg/h	349 kg/h
	$\Delta p = 1,0$ bar	47 kg/h	71 kg/h	94 kg/h	142 kg/h	165 kg/h	307 kg/h	401 kg/h
Massenstrom, ca. • Sattedampf • $p_{abs} = 5$ bar	$\Delta p = 0,2$ bar	45 kg/h	69 kg/h	90 kg/h	136 kg/h	158 kg/h	294 kg/h	384 kg/h
	$\Delta p = 0,5$ bar	69 kg/h	104 kg/h	138 kg/h	207 kg/h	242 kg/h	449 kg/h	587 kg/h
	$\Delta p = 1,0$ bar	92 kg/h	138 kg/h	184 kg/h	276 kg/h	322 kg/h	597 kg/h	781 kg/h
	$\Delta p = 2,5$ bar	114 kg/h	171 kg/h	228 kg/h	342 kg/h	399 kg/h	742 kg/h	970 kg/h
Massenstrom, ca. • Sattedampf • $p_{abs} = 10$ bar	$\Delta p = 0,2$ bar	63 kg/h	95 kg/h	127 kg/h	190 kg/h	222 kg/h	412 kg/h	539 kg/h
	$\Delta p = 0,5$ bar	99 kg/h	148 kg/h	197 kg/h	296 kg/h	345 kg/h	641 kg/h	839 kg/h
	$\Delta p = 1,0$ bar	135 kg/h	203 kg/h	271 kg/h	406 kg/h	474 kg/h	881 kg/h	1152 kg/h
	$\Delta p = 5,0$ bar	222 kg/h	333 kg/h	445 kg/h	667 kg/h	778 kg/h	1445 kg/h	1890 kg/h
Massenstrom, ca. • Sattedampf • $p_{abs} = 20$ bar	$\Delta p = 0,2$ bar	89 kg/h	134 kg/h	178 kg/h	267 kg/h	312 kg/h	579 kg/h	757 kg/h
	$\Delta p = 0,5$ bar	140 kg/h	209 kg/h	279 kg/h	419 kg/h	489 kg/h	908 kg/h	1187 kg/h
	$\Delta p = 1,0$ bar	195 kg/h	292 kg/h	389 kg/h	584 kg/h	681 kg/h	1265 kg/h	1654 kg/h
	$\Delta p = 5,0$ bar	381 kg/h	572 kg/h	762 kg/h	1144 kg/h	1334 kg/h	2478 kg/h	3240 kg/h
	$\Delta p = 10$ bar	433 kg/h	650 kg/h	867 kg/h	1300 kg/h	1517 kg/h	2818 kg/h	3685 kg/h
Massenstrom, ca. • Sattedampf • $p_{abs} = 40$ bar	$\Delta p = 0,2$ bar	126 kg/h	190 kg/h	253 kg/h	379 kg/h	442 kg/h	821 kg/h	1074 kg/h
	$\Delta p = 0,5$ bar	199 kg/h	298 kg/h	398 kg/h	596 kg/h	696 kg/h	1292 kg/h	1690 kg/h
	$\Delta p = 1,0$ bar	279 kg/h	418 kg/h	558 kg/h	837 kg/h	976 kg/h	1813 kg/h	2371 kg/h
	$\Delta p = 5,0$ bar	583 kg/h	874 kg/h	1166 kg/h	1749 kg/h	2040 kg/h	3789 kg/h	4955 kg/h
	$\Delta p = 10$ bar	752 kg/h	1128 kg/h	1504 kg/h	2256 kg/h	2632 kg/h	4889 kg/h	6393 kg/h
	$\Delta p = 20$ bar	847 kg/h	1270 kg/h	1693 kg/h	2540 kg/h	2963 kg/h	5503 kg/h	7196 kg/h

Anwendungen:

- Speisewasserbehälter
- Kondensatbehälter
- Dampfspeicher
- Wasserbad-Dampfumformer
- Warmwasserbehälter

Einbauempfehlungen:

- Dampfverteilrohr horizontal im Dampfraum verlaufend.
- Dampfstrahl-Mischdüsen vertikal im Wasserraum stehend; min. Eintauchtiefe gem. Datenblatt.
- Ausrichtung der Kondensationskammern in jeweils entgegengesetzter Richtung, zur Optimierung der Umwälzung.



Sonderausführungen:

- Mehrfache Kondensationskammern.
- Abweichende Anschlüsse.
- Nennweite ≥ DN 80.
- Zulässige Temperatur > 400 °C.
- Auslegung für zweiphasige Strömung.