

KLIMAWENT S.A. stellt eine Reihe chemisch beständiger Ventilatoren her, welche zur Förderung von Luft, die chemisch aggressive Verschmutzungen enthält, bestimmt sind. Die Beständigkeit gegen diese Faktoren wurde durch die Anwendung

entsprechender Konstruktionslösungen und Fertigungsstoffe erreicht. Die Brauchbarkeit einzelner Ventilatorarten bei der Absaugung von Luft, die konkrete chemische Substanzen beinhaltet, wurde in den unten angeführten Tabellen dargestellt.

SPARK-CHEM/Ex-Ventilatoren – chemische Beständigkeitstabelle

Medium	Konzentration	Temp. [°C]	1.4301
Meerwasser	-	20	+P
chloriertes Wasser	1 g/l	20	+
	1 mg/l	20	++
Ammoniak	-	Siedepunkt	++
Natriumhydroxid	20%	50	++
	20%	100	++
	40%	100	+
Phosphorsäure	20%	Siedepunkt	++
	40%	Siedepunkt	++
	80%	95	-
Salpetersäure	30%	Siedepunkt	++
	50%	Siedepunkt	+
	65%	80	++
	65%	Siedepunkt	+
Salzsäure	0,50%	20	+P
	0,50%	Siedepunkt	-
	1%	20	+P
Schwefelsäure	1%	100	-
	5%	20	+
Zitronensäure	25%	Siedepunkt	-
	50%	20	++
Milchsäure	10%	10-100	+
	50%	20-80	+
	50%	Siedepunkt	-

Medium	Konzentration	Temp. [°C]	1.4301
Ameisensäure	5-10%	20	++
	10%	80	-
	50%	24-40	+
	50%	Siedepunkt	-
Essigsäure	1%	Siedepunkt	++
	10%	Siedepunkt	+
	20%	Siedepunkt	-
	100%	Siedepunkt	-
Natriumchlorid	3%	20-60	+P

Korrosionsfaktor [mm/Jahr]	Beständigkeit
++	völlig beständig
+	teilweise beständig
-	unbeständig
S - Spannungsrisikokorrosionsrisiko P - Lochfraßkorrosionsrisiko	