

Compatibilità fluido/materiale

Nella tabella sono esposte alcune linee guida per la scelta della corretta combinazione di materiali.

Tipo Fluido	Fluido	Piastre			Guarnizioni		Conessioni	
		AISI 304*	AISI 316L	TITANIO	NBR	EPDM	INOX	NYLON (TMAX 50°C)
ACQUA	acqua (tmax < 110°C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	acqua (tmax > 110°C)	-	✓	✓	-	✓	✓	-
	acqua demineralizzata	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
	acqua di mare (NaCl)	-		✓	✓	-	-	✓
	acqua clorata per piscina	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
	acqua termale	-		✓	-	✓		✓
	acqua minerale	-	✓	-	-	✓	✓	-
	vapore < 4 bar	-	✓	-	-	✓	✓	-
ACQUA & GLICOLE	glicole etilenico (glicole < 30%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	glicole etilenico (glicole > 30%)	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	glicole propilenico (glicole < 30%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	glicole propilenico (glicole > 30%)	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
IDROCARBURI	gasolio	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	kerosene	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	petrolio	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	benzina pura	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	nafta	-	✓	✓	✓	-	✓	-
OLI	olio sae	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	olio iso vg	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	olio diatermico	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	olio di tempra	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	olio minerale	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	olio sintetico	-	✓	✓	-	✓	✓	-
	olio di oliva	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	olio di semi	-	✓	✓	✓	-	✓	-
ACIDI	acido solforico 20% (acquoso), 50°C	-	**	-	-	✓	-	✓
	acido cloridrico 1% (acquoso), 20°C	-	**	-	-	✓	-	✓
	acido acetico 70°C	-	✓	-	-	✓	-	✓
	acido cromico 20%, 20°C	-	✓	-	-	✓	-	✓
ALIMENTARI	latte	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
	vino e succo di frutta	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
	birra	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
	whisky	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
	aceto di vino	-	✓	-	-	✓	✓	-
	liquore	✓	✓	-	-	✓	✓	-
ALTRI FLUIDI	acetone	-	✓	✓	-	✓	✓	-
	alcol etilico	-	✓	✓	-	✓	✓	-
	etanolo	-	✓	✓	-	✓	✓	-
	etilene	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	metanolo	-	✓	✓	-	✓	✓	-

Legenda: ✓ compatibile - non compatibile

*Solo per circuiti chiusi e con concentrazione cloruri inferiore a 25 ppm e T max 80°C

**Usare piastre 254 SMO - AISI 904 L - Alloy C276