

INFORMAÇÕES GERAIS

A gama ASCO/JOUCOMATIC inclui electroválvulas, electrodistribuidores e válvulas utilizáveis com a maior parte dos ácidos, álcoois, bases, solventes, gás e líquidos corrosivos. As fabricações adaptadas ou construções específicas são às vezes necessárias dependendo da função do fluido e/ou da aplicação.

A corrosão provem de uma reacção química ou electroquímica. É necessário tomar em consideração o conjunto das forças galvânicas e electromotrizes, bem como a pressão, a temperatura e todos os outros factores que podem intervir.

Este guia fornece informações sobre os fluidos gasosos e os líquidos não corrosivos / corrosivos, não misturados mais comuns.

As misturas de diferentes produtos, as suas temperaturas, não fazem parte destas tabelas. É da responsabilidade do usuário assegurar-se que as fórmulas sejam quimicamente e fisicamente compatíveis com os corpos e materiais presentes.

Consulte-nos para as aplicações que exijam condições específicas, outros tipos de electroválvulas, electrodistribuidores, válvulas, distribuidores, fluidos ou de modos de funcionamento.

fluidos ↑ = Excelente → = Aceitável ↘ = Desaconselhável ↓ = Não utilizar - = Sem dados disponíveis	corpo										material em contacto com o fluido										
	aço	aço inox AISI 303/304	aço inox AISI 316	aço inox AISI 316L	alumínio	bronze	ferro fundido	latão	PA	PPS	Prata	Cobre	CR	EPDM	FPM	NBR	UR	PET	POM	PTFE	TPE
Acetaldeído	↘	↑	↑	↑	↘	↑	↑	↘	↘	↘	↑	↓	↘	↑	↓	↓	↓	↘	↑	↑	↘
Acetato de amilo	↘	↘	↘	↘	↘	↑	↘	↘	↑	↑	-	↑	↓	↑	↓	↓	↓	↘	↓	↑	↘
Acetato de butilo	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↘	↑	↑	↑	↑	↓	↘	↓	↓	↓	↘	↘	↑	↑	↘
Acetato de magnésio	↑	↑	↑	↑	↓	↘	↘	↘	↑	↑	-	-	-	↑	↓	↓	-	↑	-	↑	-
Acetato de potássio	-	↘	↘	↘	↓	-	↑	-	-	-	↑	↘	↘	↑	↓	↘	↓	↑	↑	↑	-
Acetileno	↑	↑	↑	↑	↑	↘	↑	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑
Acetofenona	-	↑	↑	↑	↘	-	↑	↑	↑	↑	-	-	↓	↑	↓	↓	↓	↘	-	↑	-
Acetona	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↘	↑	↑	↑	↘	↑	↓	↓	↓	↓	↘	↘	↑	↓
Acetonitrilo	↘	↑	↑	↑	↑	-	↑	-	-	-	-	-	↑	↘	↘	↘	↓	↘	-	↑	↘
Ácido acético	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↑	↑	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↑	↓
Ácido benzeno sulfónico	↘	↑	↑	↑	↓	↘	↘	↘	↘	↑	↘	↘	↘	↑	↘	↘	↓	↘	↘	↑	↘
Ácido carboxílico / ácido octanóico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↓	-	-	↑	-
Ácido clorosulfónico	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↘	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↘	↓	↓	↘	↓	↑	↓
Ácido crómico (25%)	↘	↘	↑	↑	↓	↘	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↘	↓	↑	↓
Ácido crómico concentrado	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↓	↘	↓	-	↓	↓	↘	↑	↓	↓	↘	↓	↑	↓
Ácido fénico	-	-	-	-	-	↘	-	↓	-	-	-	-	↓	↓	↘	↓	↓	-	-	↑	-
Ácido fluorhídrico (50%)	↓	↓	↘	↘	↓	↘	↓	↘	↓	↘	↘	↘	↑	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↑	↓
Ácido fórmico	↘	↘	↑	↑	↓	↘	↓	↘	↑	↑	-	↓	↑	↑	↘	↘	↓	↑	↓	↑	↘
Ácido fosfórico 10%	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↘	↑	↑	↘	↓	↘	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	-
Ácido fosfórico concentrado	↘	↓	↓	↓	↓	↘	↓	↓	↑	↑	↘	↓	↘	↑	↓	↑	↑	↑	↓	↑	↓
Ácido glucónico	↘	↑	↑	↑	-	↘	-	↘	↑	-	-	-	↘	-	↘	↘	↑	↑	↑	↑	-
Ácido láctico	↘	↑	↑	↑	↘	↘	↓	↓	↘	↑	↘	↘	↘	↑	↘	-	↑	↑	↑	↑	↓
Ácido nítrico (10%)	↘	↑	↑	↑	↓	↘	↓	↓	↘	↓	-	↓	↘	↑	↓	↘	↓	↑	↘	↑	↘
Ácido nítrico concentrado	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	-	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↘	↑	↓	↓
Ácido oleico	↘	↘	↑	↑	↑	↘	↘	↑	-	↑	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↑	↑	↑	↑
Ácido palmítico	↘	↘	↑	↑	↘	↘	↘	↑	↘	-	↘	↘	↘	↑	↑	↑	↑	-	-	↑	-
Ácido sulfúrico concentrado	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↑	↓	↓	↘	↓	↓	↑	↘
Ácido tricloro-acético	↘	↓	↘	↘	↓	-	↓	↘	↑	-	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↑	↓
Água	-	↑	↑	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	↑	↑	↑	↑	↘	-	-	↑	↑
Água ácida das minas	↘	↘	↑	↑	↓	↘	↓	↘	↑	↑	-	↓	↑	↑	↑	↘	-	↑	↑	↑	↑
Água amoniacal	↑	↘	↑	↑	↓	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↑	↘	↘	↓	↓	↓	↑	-
Água de mar/rio	↘	↘	↘	↑	↘	↘	↘	↘	↑	↑	↘	↘	↘	↑	↑	↘	↑	↑	↑	↑	↑
Água desmineralizada	↘	↑	↑	↑	↑	↘	↑	↓	↑	-	↘	↑	↑	↑	↑	↘	-	-	↘	↑	↑
Água destilada, laboratório	↘	↘	↑	↑	↘	↘	↘	↘	↑	↑	↘	↘	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↘	↑	↑
Água fresca	↑	↑	↑	↑	↘	↘	↑	↑	↑	↑	↘	↘	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Água oxigenada (30%)	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↑	↓	-	↑	↓	↑	↑	↓
Água pesada	-	-	-	-	-	-	-	-	↑	↑	-	-	↘	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↑
Água potável	-	↑	↑	↑	↑	-	-	↓	↑	-	-	-	↘	↑	↑	↑	↓	-	-	↑	↑
Água salgada	-	↘	↘	↘	↓	↑	↓	↓	↑	↑	-	↘	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	-
Álcool etílico (etanol)	↑	↑	↑	↑	↘	↑	↑	↓	↑	-	↑	↘	↑	↑	↘	↑	↓	↑	↑	↑	↑

Note que a resistência química pode ser influenciada por outros factores, tais como a temperatura, concentração, etc. Estes dados são indicados apenas para informação.

fluidos	corpo										material em contacto com o fluido										
	aço	aço inox AISI 303/304	aço inox AISI 316	aço inox AISI 316L	alumínio	bronze	ferro fundido	latão	PA	PPS	Prata	Cobre	CR	EPDM	FPM	NBR	UR	PET	POM	PTFE	TPE
Álcool metílico (metanol)	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↑	↑	↑	↑
Amino de butilo	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	-	↑	↓	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓
Amoníaco anidro	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↓
Anidrido acético	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓
Anilina	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↓
Ar (lubrificado)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	-	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Ar (não-lubrificado, seco)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Árgon	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↓	↑	-	-	↑	↑
Azeite	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	-	-	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-
Azoto	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓
Benzaldeído	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Benzeno puro	↓	↑	↑	↑	↓	↑	↓	↓	↓	↑	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Bicarbonato de potássio	↑	↓	↓	↓	↓	↓	-	↓	-	-	-	↑	-	↑	↑	↑	-	-	↓	↑	-
Borato de sódio	↓	↑	↑	↑	↓	↑	↓	↓	↓	↑	-	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Bromo	↓	↓	↓	↓	↓	↓	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓
Butadieno	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Butano	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↑	↑	↑	-	↓	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↑	↑	↓
Butanol (solução aquosa, álcool butílico)	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↑	↓
Butileno	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↑	↑	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Café	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓	-	↑	-	-	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	-
Carbonato de potássio	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	-	-	↑	↑	↑	↑	-	-	-	↑	-
Carbonato de sódio	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Cloreto de acetilo	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓
Cloreto de bário	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Cloreto de cálcio	↓	↓	↓	↓	↓	↓	-	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑
Cloreto de etileno	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Cloreto de potássio	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Cloreto de sódio	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑
Cloreto de zinco	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑
Cloreto férrico	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑
Cloreto ferroso	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	-	↑	↓	↑	↑
Cloro (húmido)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	-	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓
Clorobenzeno	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓
Clorofórmio	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Cloropropeno	-	↓	↑	↑	↓	-	↓	-	-	-	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	-	-	↑	-
Combustíveis p/ aviões a reacção (JP1 a JP5)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	-	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	-
Combustíveis para aviões a reacção (JP6)	↑	↑	↑	↑	-	↑	↓	-	-	-	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	-
Detergente	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↑	-	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Dicloreto de etileno	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Diesel (combustível)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↑	↑	↓
Dióxido de carbono (húmido/seco)	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Dióxido de sulfureto, líquido	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	-	↑	↓	↑	↓
Dissolvente de celulose	↑	↓	↑	↑	↓	-	↓	↓	↓	↑	-	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Dissolvente Stoddard	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	↓	↓	↑	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Éter de butilo	↑	↑	↑	↑	↑	-	↓	↓	↓	↑	-	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	-
Éter de petróleo	↓	↑	↑	↑	↓	-	↓	↓	↓	↑	-	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Etileno de diamina	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↑	-	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	-
Etileno glicol	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑
Fenol	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Fluidos hidráulicos	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑
Formaldeído	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Formamida de dimetilo	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Fosfato de potássio	↓	↓	↓	↓	↓	-	↓	↓	↓	-	-	-	↑	↑	↑	↑	-	-	-	↑	-
Fréon 11	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑
Fréon 22	↓	↑	↑	↑	↓	-	↓	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Fréon F-12	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑

Note que a resistência química pode ser influenciada por outros factores, tais como a temperatura, concentração, etc. Estes dados são indicados apenas para informação.

fluidos	corpo										material em contacto com o fluido										
	↑ = Excelente	→ = Aceitável	↘ = Desaconselhável	↓ = Não utilizar	- = Sem dados disponíveis	↑ = Excelente	→ = Aceitável	↘ = Desaconselhável	↓ = Não utilizar	- = Sem dados disponíveis	↑ = Excelente	→ = Aceitável	↘ = Desaconselhável	↓ = Não utilizar	- = Sem dados disponíveis	↑ = Excelente	→ = Aceitável	↘ = Desaconselhável	↓ = Não utilizar	- = Sem dados disponíveis	
	aço	aço inox AISI 303/304	aço inox AISI 316	aço inox AISI 316L	alumínio	bronze	ferro fundido	latão	PA	PPS	Prata	Cobre	CR	EPDM	FPM	NBR	UR	PET	POM	PTFE	TPE
Fréon T WD602	↘	↑	↑	↑	↓	-	-	↑	↑	↑	-	↑	↘	↘	↑	↘	↑	-	-	↑	-
Ftalato de dimetilo	↑	↑	↑	↑	↑	-	↑	↑	↑	↑	-	-	↘	↘	↘	↘	-	↑	-	↑	↑
Fuel	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↘	↘	↑	↑	↑	↘	↘	↑	↑	↑	↘	↑	↘	↑	↘
Fuel ASTM #1	↑	↑	↑	↑	↘	↑	↑	↑	↑	↑	-	-	↑	↘	↑	↑	↑	-	↘	↑	↑
Fuel ASTM #2	↑	↑	↑	↑	↘	↑	↑	↑	↑	↑	-	-	↘	↘	↑	↑	↘	-	↘	↑	↑
Fuel ASTM #3	↑	↑	↑	↑	↘	↑	↑	↑	↑	↑	-	-	↘	↘	↑	↑	↘	-	↘	↑	↑
Fuel ASTM #4-5	↑	↑	↑	↑	↘	↑	↑	↑	↑	↑	-	-	↘	↘	↑	↘	↘	-	↘	↑	↑
Fuel #6	↑	↑	↑	↑	↘	↑	↑	↑	↑	↑	-	-	↘	↘	↑	↘	↘	-	↘	↑	↑
Fuel, ASTM – Ref.ª: Fuel A	↑	↑	↑	↑	↘	↑	↑	↑	↑	↑	-	↘	↘	↑	↑	↑	↑	-	↘	↑	↑
Fuel, ASTM – Ref.ª: Fuel B	↑	↑	↑	↑	↘	↑	↑	↑	↑	↑	-	↘	↘	↑	↑	↑	↘	-	↘	↑	↑
Fuel, ASTM – Ref.ª: Fuel C	↑	↑	↑	↑	↘	↑	↑	↑	↑	↑	-	↘	↘	↑	↑	↑	↘	-	↘	↑	↑
Furano	-	↑	↑	↑	↑	-	↑	-	-	↑	-	-	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘	↑	-
Furfural	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↘	↘	↑	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘	↑	↘
Gás de cidade	-	↑	↑	↑	-	-	-	↑	-	-	-	↘	↘	↑	↑	↑	↘	-	-	↑	-
Gás de coqueria	↑	↑	↑	↑	-	↘	↑	↘	-	-	↑	↑	↘	↘	↑	↘	↘	-	-	↑	-
Gás de petróleo líquido (GPL)	-	↑	↑	↑	↘	-	-	-	↘	-	↑	↑	↘	↘	↑	↑	↑	↘	↘	↑	↘
Gás natural	↘	↑	↑	↑	↑	↑	↘	↘	↑	↑	↑	↘	↘	↑	↑	↑	↘	↑	↑	↑	↘
Gás natural líquido (GNL)	-	↑	↑	↑	↑	-	-	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↑	-
Gás natural sulfuroso	-	-	↘	↘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↘	↘	↘	↘	-	-	↑	-
Gasolina	↘	↑	↑	↑	↘	↑	↘	↘	↑	↑	↑	↑	↘	↘	↑	↑	↘	↑	↑	↑	-
Gasolina (de petróleo)	↑	↑	↑	↑	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↘	↘	↑	↑	↑	↘	↘	↑	-	↑
Gasolina 100 octanas	-	↑	↑	↑	-	-	-	↘	↑	↑	-	-	↘	↘	↑	↑	↘	↘	↑	↑	↑
Gasolina leve	↑	↑	↑	↑	↘	-	↑	↘	↘	↑	-	-	↘	↘	↑	↑	↘	-	-	↑	-
Glicol	↑	↑	↑	↑	-	↑	↑	-	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↘	-	↑	↑	-
Hélio	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↘	↑	-	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-
Heptano	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↘	↑	↑	↑	↘	-	↑	↑	↘
Hidrogénio gasoso	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↘	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	↑	↑
Hidrogénio sulfurado (seco, quente)	↘	↘	↑	↑	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↑	↑	↑	↑
Hidróxido de amónio	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↑	↑	↑	↑
Hidróxido de bário	↘	↘	↑	↑	↓	↘	↘	↘	↘	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Hidróxido de magnésio	↑	↑	↑	↑	↓	↘	↘	↘	↘	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↘	↑	↑	↑	↑
Hidróxido de potássio (50%)	↘	↑	↑	↑	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↑	↑	↑	↑
Hidróxido de sódio (soda cáustica)	↑	↘	↑	↑	↓	↑	↘	↘	↑	↘	↑	↘	↘	↑	↘	↘	↘	↑	↑	↑	↘
Hipoclorito de sódio	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↑	↘	↘	↘	↘	↑	↘
Isobuteno	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↘	-	-	↘	↘	↑	↘	↘	-	-	↑	-
Lubrificantes SEA 10, 20, 30, 40	↑	↑	↑	↑	↑	-	↑	↑	-	-	-	-	↘	↘	↑	↑	↘	↘	↑	↑	↑
Metano	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↘	↘	↑	↑	↘	↘	↑	↑	↘
Metililcetona (MEK)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↘	↘	↘	↑	↑	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↑	↑	↘
Morfolina	↘	↘	↘	↘	↑	↘	↘	-	↘	↘	-	-	↘	↘	↘	↘	-	-	-	↑	-
Nafta	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↘	↘	↑	↘	↑	↘	↘	↑	↘	↘	↘	↘	↑	↑	↑
Nafta de petróleo	↑	↑	↑	↑	↘	↑	-	-	↘	-	-	-	↘	↑	↑	↑	↘	-	↘	↑	-
Nitrato de potássio	↘	↘	↑	↑	↑	↑	↘	↘	↘	↑	↘	↘	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↘	↑	-
Nitrobenzeno	↑	↘	↑	↑	↘	↘	-	↘	↘	↑	↑	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↑	↘
Nitrometano	↘	↑	↑	↑	↑	↘	↘	-	↘	↘	-	↑	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↑	↑	↘
Nitropropano	-	-	↑	↑	↑	-	↑	-	-	-	-	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	-	↑	-
Octana	-	-	↑	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	↘	↘	↑	↑	↘	↘	-	↑	-
Octanol	-	-	↑	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	↘	↑	↑	↘	↘	-	-	↑	-
Óleo de palma	↘	↑	↑	↑	↑	↘	↑	-	-	-	-	↑	↘	-	↑	↑	↘	-	↑	↑	-
Óleo de petróleo abaixo de 121°C (250°F)	↑	↑	↑	↑	↘	↑	-	-	↘	-	↑	↑	↘	↘	↘	↑	↘	-	↘	↑	-
Óleo de petróleo acima de 121°C (250°F)	↑	↑	↑	↑	↘	↑	-	-	↘	-	-	-	↘	↘	↘	↑	↘	-	↘	↑	-
Óleo de pinho	-	↑	↑	↑	↑	↑	↘	↘	↑	↘	-	-	↘	↘	↑	↘	-	-	↑	↑	↘
Óleo hidráulico	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↘	↑	↑	↑	↘	↘	↑	↘	↑	↘	↘	↑	↑
Óleo mineral	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↘	↘	↑	↑	↑	↘	↘	↑	↑	↑
Óleos de lubrificação à base de diester	↑	↑	↑	↑	-	↑	-	↘	↑	↑	↑	↑	↘	↘	↑	↘	↘	-	-	↑	↘
Óleos de lubrificação à base de petróleo	↑	↑	↑	↑	↑	-	↑	↑	-	-	-	↘	↘	↑	↘	↘	↘	↘	↑	↑	↑
Óleos SAE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↘	↘	↑	↑	↑	↑	-	-	↑	-

A

Note que a resistência química pode ser influenciada por outros factores, tais como a temperatura, concentração, etc. Estes dados são indicados apenas para informação.

fluidos	corpo										material em contacto com o fluido															
	↑ = Excelente	→ = Aceitável	↘ = Desaconselhável	↓ = Não utilizar	- = Sem dados disponíveis	aço	aço inox AISI 303/304	aço inox AISI 316	aço inox AISI 316L	alumínio	bronze	ferro fundido	latão	PA	PPS	Prata	Cobre	CR	EPDM	FPM	NBR	UR	PET	POM	PTFE	TPE
Óleos vegetais	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↑	-	-	-	↓	↓	↑	↑	-	↑	↑	↑	-
Óxido de etileno	↓	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↓	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑
Oxigénio 121-204°C (250-400°F)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↓	-	-	↓	↓	↓	↓	↓	-	-	↑	-
Oxigénio frio	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	-	↑	-	-	-	-	↓	↑	↑	↑	↑	↑	-	-	↑	-
Oxigénio gasoso	↑	↑	↑	↑	-	↑	↑	↑	-	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓	↑	-	-	↑	-
Oxigénio líquido (LOX)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	-	-	↓	↓	↓	↓	↓	-	-	↑	-
Ozono (seco)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↓	-	↓
Parafina	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	-	-	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-
Pentano	-	↓	↑	↑	↑	-	↑	↑	-	-	↑	↓	↑	-	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↓	-	↑	↑	-
Pentanol / álcool amílico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↑	↑	↓	↓	↓	-	-	↑	-
Percloroetileno (« Perk »)	↓	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↓	↑	↑	-	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Piridina	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Polipropileno glicol	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	↓	↓	↑	↑	↑	-	↑	↓	↑	-
Propano	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	↑	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Propanol	↑	↑	↑	↑	-	-	↑	↑	-	-	↑	↑	↑	↑	-	-	↑	↑	↓	↓	↓	↓	-	-	↑	-
Propileno	↑	↑	↑	↑	↑	-	↑	↑	↑	-	↑	↑	-	-	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↑	↑	↑	-
Pydraul 10E, 29ELT	-	↑	↑	↑	-	-	↑	-	-	-	↑	-	-	-	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↓	-	-	↑	-
Querosene	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Sacarose	↓	↑	↑	↑	-	-	↑	↑	-	-	↑	↑	-	↑	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	-	-	↑	-
Sal hidrófugo	-	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↑	-	-	↑	-	-	↑	↓	↑	↑	↑	↑
Soda	↓	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	↑	↑	↑
Soda Caústica	↓	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑	-	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	↑	↑	↑
Sulfato de alumínio	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↑
Sulfato de cálcio	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	-
Sulfato de potássio	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↓	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	-	↑	-
Terebentina	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↑
Tetracloroetileno	↑	↑	↑	↑	↓	-	↑	↑	↓	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↑	↑	-
Tetracloroeto de carbono	↑	↑	↓	↓	↓	↑	↓	↑	↓	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↑	↑	↑	↓
Tetrahidrofurano	↑	↑	↑	↑	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↑	↓
Tolueno	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↓
Tricloroetileno	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Vapor 107 -148°C (225 -300°F)	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	-	↓	↑	↓	↓	↓	↓	-	-	↑	-
Vapor acima de 148°C 148°C (300°F)	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	-	-	↑	-
Vapor até 107°C (225°F)	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	-	-	↑	-
Vaselina	↑	↑	↑	↑	-	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	-	↓	↓	↑	↑	↑	↑	-	-	↑	-
Vidro solúvel	↑	↑	↑	↑	-	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↑
Vinagre	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↑	↑	↓
Xénon	↓	↑	↑	↑	↑	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	↑	-
Xileno	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑

Note que a resistência química pode ser influenciada por outros factores, tais como a temperatura, concentração, etc. Estes dados são indicados apenas para informação.