



## Airtop DI

### Syntetické kompresorové kapaliny na bázi Di-esteru

#### Popis

Airtop DI je řada syntetických kompresorových olejů postavených na oxidačně stabilním diesterovém základě. Výrobky byly komponovány za účelem splnění požadavků dlouhodobého mazání za vysokých teplot a s minimální tvorbou zbytků a usazenin.

Airtop DI je vyroben podle nejnovější formulační technologie a je kombinací vysoce kvalitních syntetických základových kapalin a speciálně upravených aditivačních systémů. Tyto oleje jsou úspěšně používány pro dlouhodobé mazání šroubových, rotačních a pístových kompresorů.

Airtop DI nabízí vysoce výkonnou ochranu kompresorů v extrémních podmínkách: vysoké zatížení a teploty, pro kompresi reaktivní a špinavé plyny, přerušovaný provoz, v teplých nebo studených klimatických podmínkách a v mobilních aplikacích.

#### Vlastnosti/přednosti

- snižuje náklady na údržbu kompresoru svojí velmi dlouhou životností, kde až 8x překračuje životnost minerálních olejů
- vlastnosti s nízkým koeficientem tření a odolává nárůstu viskozity z důvodu oxidace. To napomáhá zlepšit provozní efektivitu a šetří peníze na spotřebě elektrické energie.

- rozšířená schopnost separovat vodu
- odolává tvorbě kyselých složek a rzi
- eliminuje tvorbu laků a šlemů, uhlíku a kyselých zbytků
- nízká těkavost a přenos do výparníku
- oxidačně a chemicky odolný
- velmi dobré chování při startech za nízkých teplot a čerpatelnost při těchto teplotách
- velmi výrazně snižuje nebezpečí požáru a exploze díky minimální tendenci k tvorbě uhlíku
- snižuje provozní teplotu, Airtop DI efektivně chladí a odvádí teplo a přispívá tak k lepší provozní bezpečnosti

#### Aplikace

- Olejem zaplavené šroubové kompresory
- Olejem zaplavené rotační kompresory
- Mazací olej pro alternativní a pístové kompresory
- Kapaliny Airtop DI mohou být použity i pro jiné aplikace vyžadující oxidačně stabilní oleje
- Kompresory a vývěvy pracující s procesními plyny

#### Snášenlivost s různými materiály těsnění, laků, atd.

doporučené	nedoporučené
Viton	Neopren
vysoko nitrilové Buna N	SBR pryže
PTFE	, nízko nitrilové Buna N
epoxidové laky	akrylové barvy
oleji odolné alkydové nátěry	laky
Nylon	polystyren
Delrin, Celcon	PVC
PBT	ABS

Všechny údaje uvedené v tomto technickém listě jsou pouze orientační a mohou se v průběhu výroby lišit



## Snášlivost s plyny

Přehled typy plynů, které je Airtop DI schopen úspěšně čerpat:

vzduch	kysličník uhličitý (suchý)	sirovodík (suchý)	propan
butadien	etylen	zemní plyn	syntetický plyn
kysličník uhelnatý	helium	metan	Sulphum Hexafluorid
furnace (crack) plyn	vodík	dusík	
NOx	kyslík	ozón	halogeny

## Technické údaje

Charakteristika	DI 46	DI 68	DI 100	DI 150	DI 220
Specifická hmotnost při 15,6°C	0,91	0,95	0,96	0,95	0,95
Viskozní index	73	70	87	70	73
Viskozita při 40°C, cSt	46	66	96	150	220
Viskozita při 100°C, cSt	6,2	7,6	10,3	12,9	16,5
Bod vzplanutí, COC, °C	250	250	250	255	255
Bod tuhnutí, °C	-55	-37	-32	-34	-34
Bod vznícení, °C	406	406	411	426	426
Čtyřkuličkový přístroj, 75°C, 40 kg, 1 hod., mm	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Koroze na mědi, 24 hod, 100°C	1a	1a	1a	1a	1a
Tlak par při 25°C, (torr)	n/a	1x10 <sup>-5</sup>	1x10 <sup>-6</sup>	n/a	n/a
Ztráta odpařením, 22hod., 99°C, %	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Deemulgovatelnost, 54°C, ml olej/voda/emulze (min.)	40/39/1 (5)	40/38/2 (15)	39/39/1 (60)	39/39/2 (60)	38/39/3 (60)

Všechny údaje uvedené v tomto technickém listě jsou pouze orientační a mohou se v průběhu výroby lišit