油圧作動油／シール材質の適用について

▼HF-100

特長／注意

- 純正作動油は油圧機器の性能を充分に発揮させるだけでなく、機器の部品を保護する役割も果たします。(パラフィン系基油、色相青色)
- 作動油の温度が55℃を超える条件の時はオイルクーラで55℃以下に冷却して下さい。
- 作動油は温度が変化すると体積変化をするため、保持しているシリンダのストロークは変位する場合があります。
  また体積変化により圧力変動を起こす場合があります。

※SDSは弊社ホームページ（www.enerpac.co.jp）よりダウンロードできます。

品　番	油　量
HF-100	約1ℓ
HF-101	約4ℓ
※HF-102	約19ℓ

※HF-102は約9.5ℓ×2本セットです。

▼市販オイルの推奨品　ISO規格　VG32相当品　耐摩耗性油圧作動油（鉱物性作動油）

Shell	ENEOS	cosmo	idemitsu	Mobil
シェルモリーナ S2B32	スーパーハイランド SE32	コスモハイドロ AW32	ダフニースーパーハイドロA32	モービルDTE オイルライト32

※石油系作動油以外のオイルをご使用の場合は弊社までご相談下さい。

▼作動油の特性と一般シール材の適合性

形状＼作動油種類		石油系作動油	O／W エマルジョン	W／O エマルジョン	水・グリコール	リン酸エステル	脂肪酸エステル
比重		0.86〜0.92	1.0	0.92〜4	1.04〜1.1	1.13〜1.3	0.900
粘度(40℃mm²/s)		小〜非常に大	小	小	小〜大	小〜大	中
粘度指数		70〜110	非常に高い	高い (130〜170)	非常に高い (140〜170)	低〜高 (30〜180)	高い
蒸気圧		小	大	大	大	小	小
防錆防質		優	可	良	良	可〜良	良
不燃性		燃	不燃	難燃	難燃	難燃	難燃
鉱油との混合		補充可	不可	可	3%	3%	可
普通塗料耐性		○	○	○	△	×	フェノール樹脂塗料不可
アルミニウムへの使用		○	×	△	△	△	○
亜鉛メッキ		○	×	×	×	○	○
ユニクロメッキ		○	×	×	×	○	○
引火点		222℃	なし	なし	なし	266℃〜270℃	252℃〜266℃
シール材	ニトリル	○	○	○	○	×	○
	バイトン	○	○	○	○	○	○
	ウレタン	○	×	×	×	×	○
	シリコン	○	△	△	○	△	○