






HM タイプ油圧作動油：高温高圧用

製品名	用途	製品特性	ISO VG	仕様
AZOLLA ZS	<ul style="list-style-type: none"> ・高温高圧条件で作動する油圧装置 ・軸受、その他の装置 	<p>耐摩耗、耐腐食特性により装置の保護を強化する</p> <p>熱安定性と耐酸価性による著しくオイル寿命を延長し、デポジットを防止する</p> <p>水が存在しても優れたろ過性能を発揮する</p>	22~150	<p>ISO11158HM・DIN51524-2HLP</p> <p>Eaton I286S,M-2950S・Cincinnati-mailacron P68,P69,P70</p> <p>・ Denison HF0,HF1,HF2</p>
AZOLLA AF	<ul style="list-style-type: none"> ・デポジットの生成に特に敏感な油圧装置、高温高圧条件で作動する油圧装置 ・軸受、その他の装置 	<p>無灰添加剤によりデポジットの生成を防止する</p> <p>優れた耐摩耗、熱安定性を有する</p> <p>水が存在しても優れたろ過性能を発揮する</p> <p>オイルドレン間隔を延長する TOST=4,000時間 (TOST：タービン油酸化安定性試験)</p>	22~100	<p>ISO11158HM・DIN51524-2HLP</p> <p>Eaton I286S,M-2950S・Cincinnati-mailacron P68,P69,P70</p> <p>・ Denison HF0,HF1,HF2</p> <p>・ GM LS2・SEB181222</p>
AZOLLA DZF	<ul style="list-style-type: none"> ・全ての油圧装置、特に水の存在が不可避で、排水ができない場合 ・極圧特性が要求される様々な装置 	<p>無灰添加剤による優れた加水分解安定性を有する</p> <p>洗浄性を有し、回路中のデポジットを防止する</p> <p>極圧特性を強化する</p>	10~100	<p>ISO11158HM・ISO12925CKC</p> <p>・ DIN51524-2HLPD</p> <p>Müller Weingarten・MAN N698 HLPD</p>
AZOLLA AL	<ul style="list-style-type: none"> ・アルミニウム、ステンレス鋼または銅の圧延機用油圧作動油 	<p>合成油のため、油圧回路に漏えいが発生しても圧延金属が汚れない</p> <p>デポジットの生成を低減する</p> <p>水が存在しても耐腐食保護特性を発揮する</p>	15~68	-
AZOLLA VTR	<ul style="list-style-type: none"> ・流体運動変速機、カップリング ・ターボトランスミッションやファイト (Voith)ターボギヤーボックス用特別仕様品 	<p>デポジットの生成を抑制する分散剤、洗浄性を有する</p> <p>優れた耐荷重性 (FZG>12) と摩耗防止保護性を有する</p> <p>優れた熱安定性</p> <p>極めて泡立ちが少ない</p>	32	<p>ISO6743-4HM・DIN51524 HLPD</p> <p>Voith Turbo・SNCF</p>
NEVASTANE AW 	<ul style="list-style-type: none"> ・過酷な条件下で作動する油圧装置 	<p>極めて優れた装置保護力を有する</p> <p>装置の耐用寿命を延長する</p> <p>鉱油系油圧油との混和性に優れる</p>	22~68	<p>NSFH1・Kosher</p> <p>ISO6743-HM</p>

HM タイプ油圧作動油：低温用

製品名	用途	製品特性	ISO VG	仕様
EQUVIS ZS	<ul style="list-style-type: none"> ・かなりの温度差を伴う野外で作動する機械（採石場、ハンドリングなど） ・-20℃までの低温起動 	優れた熱安定性と耐酸化性によりオイルドレン間隔を延長する 水が存在しても優れたろ過性能を発揮する	15~100	ISO11158HV・DIN51524-3 HVLP Vickers ・ Cincinnati-MilacronP68,P69,P70
HYDROFLO CT	<ul style="list-style-type: none"> ・低温高圧で作業する移動機械 ・-20℃までの低温起動 	最高性能油圧作動油 優れたせん断安定性と強化された耐摩耗性により装置の最適保護と性能を確保する オイルドレン間隔を延長する 青色着色によって、回路に漏えいが発生しても検出が可能である	46	ISO11158HV・DIN51524-3 HVL Poclairn・DenisonHF0
EQUVIS XV	<ul style="list-style-type: none"> ・-30℃までの低温で作業する油圧装置 	高粘度指数（>250）により装置を保護し、起動時の回路中のキャビテーションの低減と、熱油膜の厚さを維持する	32 46	ISO11158HV・DIN51524-3 HVLP
EQUVIS XLT	<ul style="list-style-type: none"> ・-40℃までの低温で作業する油圧装置 	高粘度指数（350）により高められた装置の保護特性 無灰添加剤によりデポジットの生成を防止する 水が存在しても優れたろ過性能を発揮する 極めて高い酸化安定性による著しいオイル寿命の延長 TOST=4,000 時間	15~30	ISO11158HV・DIN51524-3 HVLP
NEVASTANE SL 	<ul style="list-style-type: none"> ・特に低温で作動する油圧装置 	100%化学合成油使用による高性能品 装置保護力に優れる オイルドレン間隔を延長する	32~100	NSFH1・Kosher ISO6743-HV

生分解性潤滑油

製品名	用途	製品特性	ISO VG	仕様
BIOHDRAN TMP 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 工事用機械、農業、山岳地帯、航海、森林、その他用途向け装置 ・ 使用温度：-20℃～80℃ ・ 鉱物油との混和性を有する 	摩擦と腐食に対する保護に優れる 高粘度指数による装置の保護と効率向上	32~100	ISO15380HEES 欧州エコラベル
BIOHYDAN SE 46 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 工事用機械、農業、山岳地帯、航海、森林、その他用途向け装置 ・ 使用温度が 80℃を超える場合 	高い熱安定性によるオイルドレン間隔の延長	46	ISO15380HEES 欧州エコラベル
BIOHYDAN FG 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 環境への作動油漏えい、食品との偶発的な接触のリスクのある油圧装置 ・ 使用温度：-20℃～70℃ 	高粘度指数により強化された装置の保護と効率 優れた耐摩耗特性を有する	46	NSFH1 ISO15380HETG

難燃性油圧作動油

製品名	性質	用途	製品特性	ISO VG	仕様
HYDRANSAFE HFAE	水溶性濃縮液	<ul style="list-style-type: none"> ・ 特に低粘度水性油剤用に設計されたホットプレス機械及びシステム ・ 使用温度：5℃～55℃ 	安定した不燃性エマルジョンを生成する 優れたろ過特性を有する バクテリアの繁殖を抑える	-	ISO6743-4HFAE ISO12922
HYDRANSAFE HFA S1	水溶性合成濃縮液	<ul style="list-style-type: none"> ・ 特に低粘度水性油剤用に設計されたホットプレス機械及びシステム ・ 使用温度：5℃～55℃ 	安定した不燃性エマルジョンを生成する 優れたろ過特性を有する バクテリアの繁殖を抑える	-	ISO6743-4HFAS ISO12922
HYDRANSAFE HFC 146	原液使用	<ul style="list-style-type: none"> ・ 使用温度：-20℃～60℃ 	高含水率不燃性液体 低温起動に適合する	46	ISO6743-4HFC ISO12922
HYDRASAFE FRS	原液使用	<ul style="list-style-type: none"> ・ 使用温度：-10℃～70℃（連続） ピーク時 150℃ 	優れた難燃性を有する デポジットがない 耐腐食性を有する	32 46	ISO6743-4HFDR ISO12922

製品名	性質	用途	製品特性	ISO VG	仕様
HYDRANSAFE HFDU	原液使用	<ul style="list-style-type: none"> ・環境への偶発的な漏えいが発生する可能性が有る装置に推奨 ・使用温度：-10℃～70℃（連続） ピーク時 120℃ 	優れた難燃性を有する 最大の生分解性(OCDE301B) を有する 優れた耐摩耗性を有する 鉱物油との混和性に優れる	46 68	ISO6743-4HFDU ISO12922
HYDRANSAFE FR NSG 38	原液使用	<ul style="list-style-type: none"> ・蒸気タービン用油圧監視及び調整装置 ・使用温度：-10℃～120℃ 	優れた難燃性を有する 耐酸化性に優れる	46	ISO6743-4HFDR ISO12922 GEC Alstom-SBV PR1001C ABB-HTGD690 149V0001K Siemens KWU-TLV9012 02 EDF HN 20-S-41 Westinghouse