



Хидравлични медии

Материали и тяхното прилагане в хидравличните медии

Максимални работни температури в °C и температурен обхват на избрани материали в хидравлични медии

Материал	МЕДИИ											
	Медии на основата на минерални масла						Греси		Горива			Други
	Материал Температурен обхват- продължително натоварване °C	Материал Температурен обхват- кратковременно, °C	Моторни масла	Масло за хидроидни предавки	Силопреносни течности	ISO 6743-4 хидравлични масла (HL, HM, HV)	Греси на основата на минерални масла	Греси	Дизел	Нормален бензин	Бензин – Супер	Спирални течности
Температурен обхват на медията, °C			+150 -40	+150 -40	+160 -50	+100 -30	+100 -30	+250 -50				+130 -50
Максимален температурен обхват за продължително натоварване, °C												
NBR Nitril (среден)	+100 -30	+120 -30	100	90	100	100	100	100	*	*	*	HE
FPM (Viton®) Флуор-еластомер	+200 -20	+250 -20	150	150	160	100	100	200	150	150	150	HE
EPDM	+120 -40	+150 -50	HE	HE	HE	HE	HE	120	HE	HE	HE	120
VMQ Силикон	+200 -50	+250 -60	*	*	*	*	100	<>	HE	HE	HE	80
HNBR (Хидриран NBR)	+130 -20	+150 -30	130	110	130	100	100	130	*	*	*	HE
FFKM Перфлуор-еластомер	+200 -15	+300 -20	150	150	160	100	100	200	150	150	150	130
AU Полиестерен PU Стандартен PU	+80 -20	+100 -30	100	100	100	100	100	100	60	60	60	HE
EU Полиетерен PU (Hythane 181®)	+100 -40	+110 -45	100	100	100	100	100	100	60	60	60	HE
TPE Полиестер-еластомер	+120 -40	+140 -56	100	100	100	100	100	100	60	60	60	HE
PA Полиамид	+100 -40	+110 -40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	80
POM Ацетал	+100 -40	+120 -45	100	100	100	100	100	100	100	100	100	80
PPS Полифенилсулфид	+200 -40	+230 -40	150	150	160	100	100	200	150	150	150	130
PTFE (Teflon®)	+200 -200	+260 -250	150	150	160	100	100	200	150	150	150	130
F506 Полиестер- импрегниран текстил	+100 -40	+120 -56	100	100	100	100	100	100	100	100	100	HE
PEEK Полиетеретеркетон	+250 -65	+300 -65	150	150	160	100	100	250	150	150	150	130

* Големи отклонения в стойностите за различни еластомери в групата

HE неприложим

<> няма данни



Хидравлични медии

Материали и тяхното прилагане в хидравличните медии

Максимални работни температури в °C и температурен обхват на избрани материали в хидравлични медии

МЕДИИ											Материал
Труднозапалими течности					Биологичноразградими течности				Други медии		
ISO 6743-4 HFA-течности (5/95 на водна основа)	ISO 6743-4 HFB-течности (60/40 водно-маслени емулсии)	ISO 6743-4 HFC-течности (вода/ гликол)	ISO 6743-4 HFDR-течности (естер на фосфатна к-на) Alkyl (Aero)	ISO 6743-4 HFDR-течности (естер на фосфатна к-на) ARYL (Ind.)	Водонеразтворими течности на биологична основа HETG	Синтетични естери (водонеразтворими) HEES	Полигликоли (водонеразтворими) HEPG	Синтетични хидрокарбонати HEPR	Вода (Температурен обхват за приложение в хидравликата)	Въздух	
+60 +5	+60 +5	+60 -30	+100 -50	+150 -0	+60 -10	+100 -40	+100 -50	+150 -50	+60 +5	+200 +2	Температурен обхват на медията, °C
Максимален температурен обхват за продължително натоварване, °C											
60	60	60	HE	HE	60	60	60	100	80	100	NBR Nitril (среден)
60	60	HE	HE	150	60	100	80	150	100	200	FPM (Viton®) Флуор-еластомер
HE	HE	60	80	80	HE	HE	HE	HE	120	120	EPDM
HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	*	100	200	VMQ Силикон
60	60	60	HE	HE	60	60	80	130	130	130	HNBR (Хидриран NBR)
60	60	60	100	150	60	100	100	150	150	200	FFKM Перфлуор-еластомер
40	40	HE	HE	HE	60	60	60	100	40	40	AU Полиестерен PU Стандартен PU
60	60	40	HE	HE	60	80	60	100	60	80	EU Полиетерен PU (Hythane 181®)
60	60	HE	HE	HE	60	80	60	100	60	80	TPE Полиестер-еластомер
60	60	60	100	100	60	100	100	100	60	80	PA Полиамид
60	60	60	100	100	60	100	100	100	80	80	POM Ацетал
60	60	60	100	150	60	100	100	150	150	200	PPS Полифенилсулфид
60	60	60	100	150	60	100	100	150	150	200	PTFE (Teflon®)
60	60	60	100	100	60	100	100	100	80	100	F506 Полиестер- импрегниран текстил
60	60	60	100	150	60	100	100	150	150	200	PEEK Полиетеретеркетон

* Големи отклонения в стойностите за различни еластомери в групата

HE неприложим

<> няма данни