

Расчетная концентрация (по LPG) для HFC-125 систем составляет 8,7% при времени опорожнения 10 секунд.

Опорожнение производится через клапаны, полностью спроектированные LPG и утвержденные большинством известных независимых организаций. Они легко адаптируются ко всем пусковым и спусковым системам, имеющимся в настоящее время на рынке. Возможно даже комбинирование нескольких систем. Конструкция системы защищена от случайного срабатывания вследствие небольшой утечки. Эти клапаны позволяют также производить проверку и техническое обслуживание всех критических элементов, включенных в стационарную систему пожаротушения, во время пуско-наладки и позже для профилактического обслуживания системы в целях предотвращения риска случайного опорожнения.

Все LPG клапаны зарегистрированы Министерством Промышленности в соответствии с обязательными стандартами. Системы пожаротушения LPG имеют напорное сопло, специально спроектированное для усиления свойств тушащего агента. Для HFC-125 имеются сопла 180° и 360°.

Система может быть модульной или централизованной. Модульная система представляет собой отдельные баллоны, размещенные рядом с охраняемым источником опасности. Централизованная система – это ряд баллонов, который может быть снабжен переключающим клапаном для защиты от нескольких источников опасности.

Система гарантии качества LPG обеспечивает полную прослеживаемость все компонентов, используемых в системах пожаротушения LPG.

Физические свойства	
Химическое название	Пентафлуорозтан
Химическая формула	CF ₃ CHF ₂
Название согласно ISO 14520 и NFPA 2001	HFC-125
Молекулярный вес	120.0
Точка кипения при 1.023 бар	-48.3°C
Плотность жидкости при 25°C	1189.7 кг/м ³
Критическая температура	66,3 °C
Критическое давление	35.95 бар абс.
Давление пара при 20°C	12.09 бар абс.
Относительная электрическая проводимость при 1 атм. 21°C (N ₂)	0.955
Максимальная наливная масса	0.93 кг/л
Расчетная концентрация гептана	11.3%
Коэффициент затопления для гептана при 20°C	0.646 кг/м ³
Расчетная концентрация для поверхностных пожаров класса А	8.7%
Коэффициент затопления для поверхностных пожаров класса А	0.483 кг/м ³
NOAEL	7.5%
LOAEL	10%
Потенциальное ослабление озона	0
Потенциальный парниковый эффект	2800
Согласования и одобрение	EPA, NFPA

