


| | | |
|---|--|--|
| <p>wydanie TM 023 V-05/99 Strona 1 z 1 stan z dnia 26-04-2018</p> | <p>KARTA INFORMACYJNA</p> <p>POMPY DO ŚRODKÓW GAŚNICZYCH PIANOTWÓRCZYCH O LEPKOŚCI STRUKTURALNEJ, TWORZĄCYCH FILM POLIMEROWY</p> |  PROTEKTA |
|---|--|--|

MOUSSOL-APS, MOUSSOL-APS F-15, MOUSSOL-APS 3/3

Dla bezpiecznego przetłaczania środków gaśniczych pianotwórczych tworzących film polimerowy, w stacjonarnych urządzeniach gaśniczych, zaleca się stosowanie specjalnych pomp, żeby zagwarantować nienaganne sprawne działanie instalacji gaśniczej i ustrzec środek gaśniczy pianotwórczy przed utratą jakości. Należy przy tym szczególnie przestrzegać panujących warunków przetłaczania i temperatur otoczenia!

Odpowiednimi pompami do przetłaczania środków gaśniczych pianotwórczych tworzących film polimerowy, do wielkości przeciwności 20 bar, są pompy wyporowe, np.:

- pompy ślimakowe ekscentryczne,
- pompy tłokowe,
- pompy wężowe,
- pompy śrubowe (rotodynamiczne),
- pompy zębate.

Gdy zastosuje się pompę wirową należy szczególnie uważać przy wysokim przeciwności, żeby przestrzegana była ilość tłoczonego środka zarówno od strony tłocznej jak i od strony ssawnej, ponieważ wewnątrz pompy, zwłaszcza przy przekroczeniu dolnej granicy osiągnięć (tzn. gdy pompa wykracza poza krzywą charakterystyczną), może dojść do kawitacji. Skutkiem mogłoby być ew. niewystarczające dozowanie aż do całkowitego zerwania strumienia cieczy. Dlatego, zależnie od okoliczności, ograniczona jest także zdolność pompowania środków pianotwórczych o dużej lepkości, tworzących film polimerowy, na dłuższe odległości.

Przy instalowaniu stacjonarnych urządzeń gaśniczych pianowych należy zwracać uwagę na to, żeby przewidzieć powrotne prowadzenie środka gaśniczego pianotwórczego, zależnie od zastosowania. Dzięki temu jest zapewnione, że pompa przy zmianie poboru środka pianotwórczego podczas akcji, zawsze pozostaje w swoim zakresie wydajności. Dodatkowo przekrój przewodu ssawnego powinien być możliwie wysoko wymiarowany, żeby odpowiednio zasysać środek gaśniczy pianotwórczy również w niskich temperaturach.

Pompy pracujące na niskich obrotach uniemożliwiają występowanie dużych sił tnących, przez co zabezpieczony jest składnik tworzący film polimerowy, szczególnie przy zastosowaniu pomp wirowych.

Przy stosowaniu pomp wyporowych należy przestrzegać określonych kryteriów, które zostały określone przez producenta pompy. Na przykład ułożyskowane wewnątrz pompy śrubowe (rotodynamiczne) nie mogą pracować z wodą, ponieważ woda nie działa smarująco. Jest to szczególnie ważne przy urządzeniach pompowych, które po wykonaniu próby lub po akcji gaśniczej są przepłukiwane wodą.