



<b>No. Dokumen</b>	<b>Revisi</b>	<b>Halaman</b>
GMPRO/RFOX.06/02.1/FEX.R4	0.0	1 of 11

**PENGGANTIAN LEVER HEAD VALVE  
TABUNG ALAT PEMADAM API RINGAN**

0.0	Issued for Approved	21/6/2019	F.HD	S.RW	A.NW		
<b>REV.</b>	<b>KETERANGAN</b>	<b>TANGGAL</b>	<b>DIBUAT</b>	<b>DIPERIKSA</b>	<b>DISETUJUI</b>	<b>GMP</b>	
			<b>REDFOX TEAM</b>				

<b>No. Dokumen</b>	<b>Revisi</b>	<b>Halaman</b>
GMPRO/RFOX.06/02.1/FEX.R4	0.0	2 of 11

REKAM JEJAK REVISI LAMAN			
REV.	TANGGAL	LAMAN	KETERANGAN

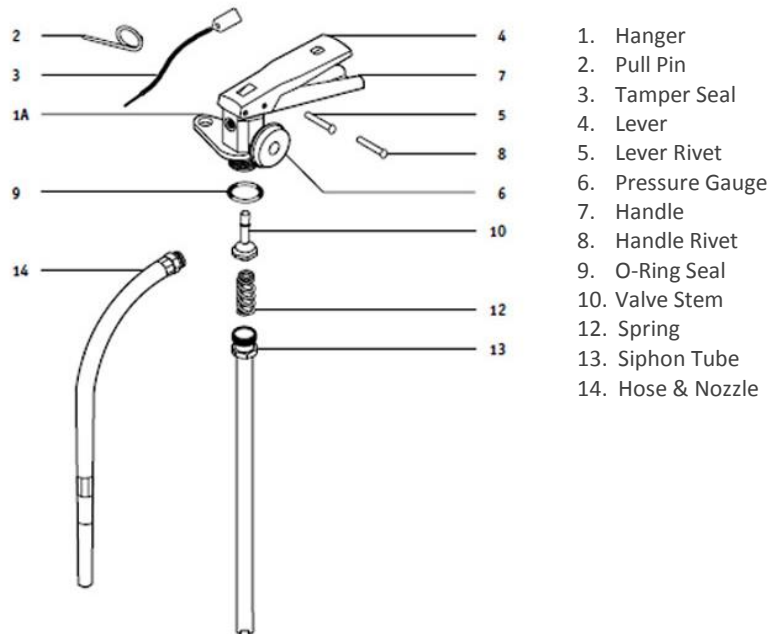
	<b>PEDOMAN TEKNIS LAYANAN PEMELIHARAAN, PENGISIAN ULANG DAN PERBAIKAN TABUNG FIRE EXTINGUISHER</b>	
<b>No. Dokumen</b>	<b>Revisi</b>	<b>Halaman</b>
GMPRO/RFOX.06/02.1/FEX.R4	0.0	<b>3 of 11</b>

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI</b>		3
<b>I. METODE/TEKNIK</b>		4
<b>1. PELEPASAN SQUEEZE LEVER HEAD VALVE</b>		4
1.1. Stored Pressure		4
1.2. Cartridge Type		5
1.2.1. Pembukaan Botol Cartridge		6
1.2.2. Pemeriksaan Botol Cartridge		6
1.2.3. Pemasangan Kembali		7
<b>2. PELEPASAN KOMPONEN SQUEEZE LEVER HEAD VALVE</b>		7
2.1. Pembersihan dan Pemeriksaan Komponen Squeeze Lever Head Valve		8
2.2. Pemasangan Kembali Komponen Squeeze Lever Head Valve		9
<b>3. PERALATAN</b>		9
<b>II. PENGERTIAN</b>		10
<b>III. REFERENSI</b>		11
<b>IV. KUALIFIKASI PELAKSANA</b>		11
<b>V. INSTRUKSI KERJA</b>		11
<b>VI. LAMPIRAN</b>		11

No. Dokumen	Revisi	Halaman
GMPRO/RFOX.06/02.1/FEX.R4	0.0	4 of 11

## I. METODE/TEKNIK



*Gambar I.1. Ilustrasi komponen Squeeze Lever Head Valve.*

Sebelum melakukan penggantian lever head valve, pastikan kondisi tabung APAR sudah tidak dalam bertekanan. Jika tabung APAR masih dalam kondisi bertekanan, silahkan tinjau SOP mengenai **Pengosongan dan Pengisian Kembali Gas Dorong APAR Tipe Stored Pressure dan Cartridge** No.: GMPRO/RFOX.06/02.1/FEX.R1.

### 1. PELEPASAN SQUEEZE LEVER HEAD VALVE

#### 1.1. STORED PRESSURE

- Lepaskan selang dari *head valve*.
- Letakkan tabung ke Ragum, sesuaikan posisi tabung untuk mendapatkan posisi yang nyaman untuk membuka valve, kemudian eratkan Ragum.
- Buka kepala tabung APAR [*head valve*] dengan cara memutar berlawanan arah jarum jam dengan menggunakan kunci pipa atau ketuk dengan palu karet.



No. Dokumen	Revisi	Halaman
GMPRO/RFOX.06/02.1/FEX.R4	0.0	5 of 11

- Keluarkan *lever head valve* hingga terpisah dari tabung APAR.



- Ganti suku cadang atau *lever head valve* yang rusak dengan yang baru.
- Oleskan sedikit minyak gemuk di bibir sisi dalam lubang tabung atau di *threaded head valve*, kemudian pasang kembali *lever head valve* ke dalam tabung.
- Kemudian pasang kembali.

## 1.2. CARTRIDGE TYPE

- Lepas selang APAR terlebih dahulu.
- Letakkan tabung ke Ragum, sesuaikan posisi tabung untuk mendapatkan posisi yang nyaman untuk membuka valve, kemudian eratkan Ragum.



- Buka kepala tabung APAR [*head valve*] dengan cara memutar berlawanan arah jarum jam dengan menggunakan kunci pipa di leher tabung APAR. Buka secara keseluruhan dan keluarkan *lever head valve* hingga terpisah dari tabung APAR.



No. Dokumen	Revisi	Halaman
GMPRO/RFOX.06/02.1/FEX.R4	0.0	6 of 11

### 1.2.1. Pembukaan Botol Cartridge

- Letakkan *handle lever head valve* ke Ragum.
- Buka botol *cartridge* dengan cara memutar berlawanan arah jarum jam dengan menggunakan kunci pipa hingga terlepas.



### 1.2.2. Pemeriksaan Botol Cartridge

Pemeriksaan botol *cartridge* yang masih bertekanan [belum terpakai] atau yang sudah tidak bertekanan, hanya dapat dilakukan secara visual. Yaitu dengan cara melihat fisik botol *cartridge* tersebut.



Jika dilihat dari gambar di atas, dapat dipastikan bahwasanya botol *cartridge* sudah tidak bertekanan dan sudah pernah dilakukan *discharge*. Sehingga botol *cartridge* harus segera dilakukan pengisian ulang gas dorong/*propellant gas*.

No. Dokumen	Revisi	Halaman
GMPRO/RFOX.06/02.1/FEX.R4	0.0	7 of 11

### 1.2.3. Pemasangan Kembali

- Ganti suku cadang atau *lever head valve* yang rusak dengan yang baru.
- Pasang kembali botol *cartridge* yang telah diperiksa.
- Oleskan sedikit minyak gemuk di bibir sisi dalam lubang tabung atau di *threaded head valve*, kemudian pasang kembali *lever head valve* ke dalam tabung.

## 2. PELEPASAN KOMPONEN SQUEEZE LEVER HEAD VALVE

- Pemberian label pada tabung yang telah dikosongkan dan juga pada *squeeze lever head valve*.



- Melepas *siphon tube* dari *squeeze lever valve* dengan cara memutar berlawanan arah jarum jam.
- Melepas *spring* dari *siphon* dengan cara menarik keluar.



- Melepas *valve stem* dari *handle* dengan cara menekan *valve stem* dari bagian sisi dalam bawah *lever valve*.



- Kemudian menarik *valve stem* dari bagian bawah *handle*.



No. Dokumen	Revisi	Halaman
GMPRO/RFOX.06/02.1/FEX.R4	0.0	8 of 11

### 2.1. Pembersihan dan Pemeriksaan Komponen Squeeze Lever Head Valve

- Menyikat *valve stem*.
- Menyikat sisi dalam *squeeze lever* melalui lubang *siphon* dan *discharge hose*.



- Membersihkan *spring*.
- Menyikat *threaded siphon*.



No. Dokumen	Revisi	Halaman
GMPRO/RFOX.06/02.1/FEX.R4	0.0	9 of 11

## 2.2. Pemasangan Kembali Komponen Squeeze Lever Head Valve

- Memasang *valve stem* yang sebelumnya telah diberi *silicon*, untuk mengantisipasi kebocoran.



- Memasang *spring* ke *squeeze lever*.



- Memasang *siphon tube* ke *squeeze lever valve* dengan cara memutar searah jarum jam.



## 3. PERALATAN

- Ragum
- Sikat kawat
- Kunci pipa
- Sikat gigi
- Minyak gemuk
- Silicon

No. Dokumen	Revisi	Halaman
GMPRO/RFOX.06/02.1/FEX.R4	0.0	10 of 11

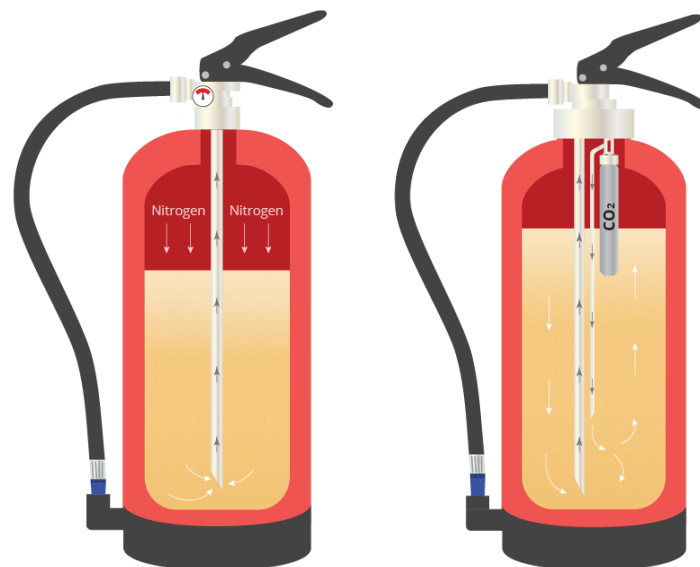
## II. PENGERTIAN

1. Extinguishing media adalah bahan baku yang digunakan sebagai media isi untuk pemadaman. Contoh: ABC Dry Chemical Powder, CO<sub>2</sub>, Foam, dan Liquid Gas.





Gambar II.1.1. Ilustrasi media isi/extinguishing agent.

2. Stored pressure adalah metode pengoperasian yang umum dan familiar digunakan oleh Fire Extinguisher. Cara kerjanya lebih sederhana, *extinguishing agent* dan gas dorong berada dalam satu bottle yang sama. Gas dorong yang digunakan pada sistem operasi Stored Pressure adalah gas Nitrogen [N<sub>2</sub>].
3. Cartridge adalah botol yang digunakan sebagai media penyimpanan gas dorong. Extinguishing agent dan gas dorong dipisahkan oleh botol yang berbeda. Metode seperti ini memudahkan pengguna untuk melakukan perawatan dan isi ulang tanpa peralatan dan perkakas khusus. Apabila berada di *remote area* [site terpencil], cukup menyediakan cadangan botol cartridge dan extinguishing agent. Gas dorong yang digunakan adalah gas Carbon Dioxide [CO<sub>2</sub>].



Gambar II.3.1. Ilustrasi APAR Stored Pressure dan tipe Cartridge.

	<b>PEDOMAN TEKNIS LAYANAN PEMELIHARAAN, PENGISIAN ULANG DAN PERBAIKAN TABUNG FIRE EXTINGUISHER</b>	
<b>No. Dokumen</b>	<b>Revisi</b>	<b>Halaman</b>
GMPRO/RFOX.06/02.1/FEX.R4	0.0	<b>11 of 11</b>

### III. REFERENSI

- NFPA 10, Standard for Portable Fire Extinguishers.
- Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi, No: Per.04/Men/1980, Tentang Syarat-syarat Pemasangan dan Pemeliharaan Alat Pemadam Api Ringan.
- SNI 03-3988-1995, Pengujian Kemampuan Pemadaman dan Penilaian Alat Pemadam Api Ringan.

### IV. KUALIFIKASI PELAKSANA

Teknisi dan operator yang telah mendapatkan pelatihan Pengisian Ulang tabung APAR.

### V. INSTRUKSI KERJA

1. Gunakan peralatan keselamatan diri selama proses pengerjaan.
2. Pergi semangat, pulang selamat.

### VI. LAMPIRAN

Tidak ada.