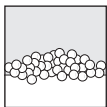
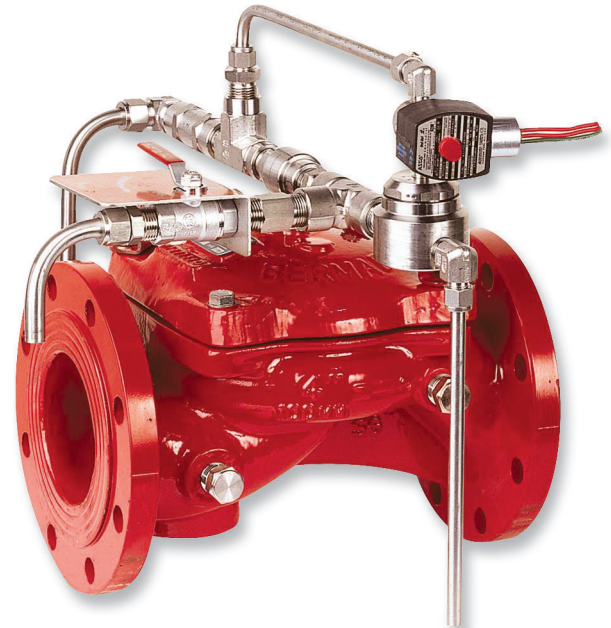
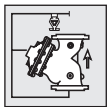


Katup Deluge On-Off yang Dikontrol Secara Elektrik

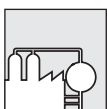
Model: FP 400E-3D



Sistem kebakaran air/bus



Sistem deluge & semprotan



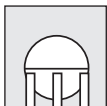
Fasilitas petrokimia



Penyimpanan bahan mudah terbakar



Lingkungan kelautan



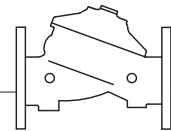
Tangki penyimpanan gas

Fitur dan Keunggulan

- **Konfigurasi fleksibel katup** – solenoid 3-arah
- **Perintah jarak jauh** – Bpengaturan Shut-off
- **Komponen bergerak elastomer dengan cetakan satu potong** – Tidak perlu pemeliharaan
- **Desain sederhana** – Hemat biaya
- **Lubang penuh bebas halangan** – Keandalan tanpa kompromi
- **Trim pra-rakitan pabrik** – Mutu siap pakai dari kemasan
- **Dapat diservis dalam jaringan** – Waktu henti yang minimal

Fitur Opsional

- **Sakelar tekanan alarm** (kode: P atau P7)
- **Tahan ledakan** untuk lokasi berbahaya (kode: 7/8/9)
- **Gagal-aman terbuka** (dialiri daya untuk menutup katup utama)
- **Prasarana air laut** (tambahkan FS sebagai awalan ke model)
- **Sakelar Posisi Katup Batas Tunggal/Ganda**



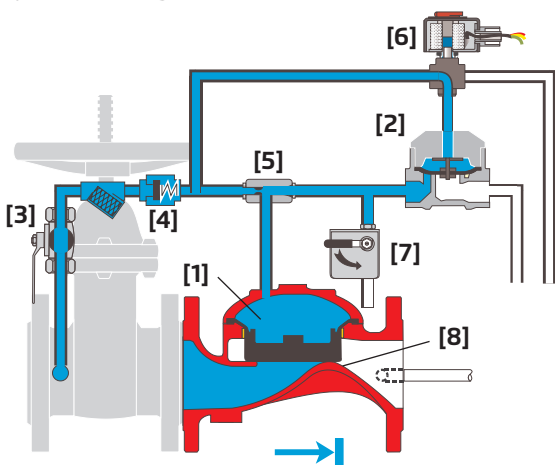
Operasi

BERMAD Model FP 400E-3D cocok untuk sistem yang menyertakan pendeteksi kebakaran listrik dan sistem pemipaan dengan berbagai macam nozel terbuka.

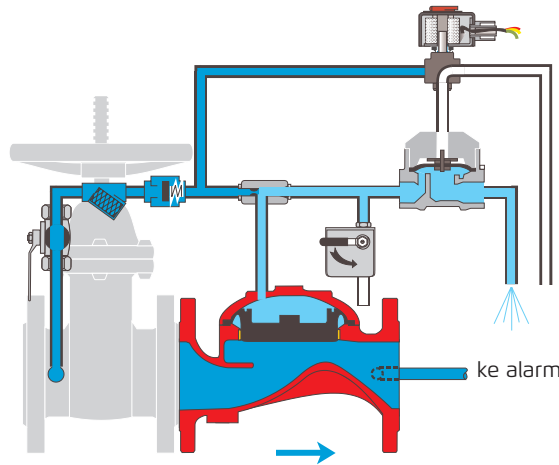
Pada posisi SET, tekanan saluran, yang disuplai ke ruang kontrol katup utama [1] dan Katup Relai Hidraulis (HRV-2) [2], melalui saluran priming [3], Katup Searah [4], Akselerator [5] dengan pembatasan priming dan Solenoid 3 Arah [6], ditahan oleh Katup Searah, oleh HRV-2 tertutup, dan oleh Pelepasan Darurat Manual tertutup [7].

Tekanan yang terperangkap menahan diafragma katup utama dan menyumbat kedudukan katup [8], merapatkannya dengan kencang dan menjaga sistem pemipaan agar tetap kering. HRV-2 dijaga tetap tertutup oleh tekanan dalam saluran melalui solenoid.

Dalam kondisi KEBAKARAN atau TES, sistem deteksi listrik yang bekerja melalui panel kontrol, memicu solenoid untuk membuka HRV-2, yang menyebabkan air keluar melalui Akselerator secara lebih cepat daripada yang dapat disuplai. Tekanan kemudian dilepaskan dari ruang kontrol katup utama oleh HRV-2 yang terbuka atau Pelepasan Darurat Manual, sehingga katup utama dapat terbuka dan air mengalir ke pemipaan sistem dan ke perangkat alarm (jika dipasang).



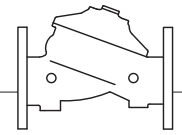
Katup Tertutup (posisi aktif)



Katup Terbuka (kondisi pengoperasian)

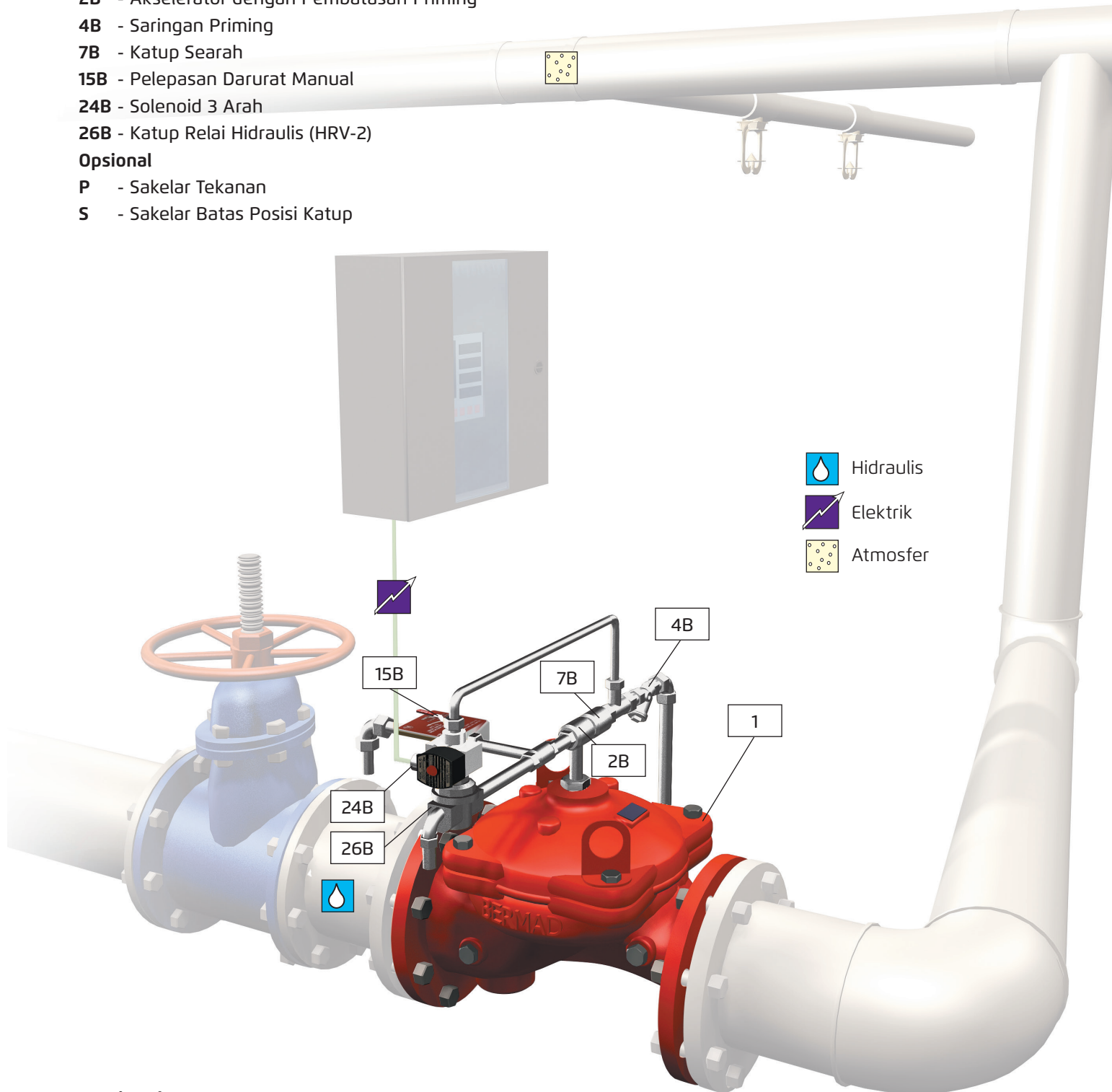
Spesifikasi Teknik

- Katup deluge On-Off harus merupakan katup globe tipe elastomer UL-Listed, yang dikontrol secara elektrik dengan diafragma gulung.
- Katup harus mempunyai jalur aliran yang tidak terhalang, tanpa pemandu batang atau rusuk pendukung.
- Pengaktifan katup harus dilakukan dengan diafragma gulung seimbang satu potong yang sepenuhnya didukung secara periferal, divulkanisasi dengan cakram perapat radial yang kokoh. Rakitan diafragma harus menjadi satu-satunya komponen bergerak.
- Katup harus dilengkapi penutup yang dapat dilepas untuk servis pada kondisi terpasang dengan cepat sehingga semua pemeriksaan dan servis yang diperlukan dapat dilakukan.
- Bahan trim kontrol harus berupa pipa dan sambungan S.S.316 serta aksesori kuningan berlapis, termasuk, saringan Y, Solenoid 3 Arah, Akselerator, Katup Relai Hidraulis (HRV-2) dan Pelepasan Darurat Manual.
- Trim kontrol harus dipasang sebagai rakitan, pra-rakitan dan diuji secara hidraulis di pabrik yang bersertifikat ISO 9000 dan 9001.
- Katup Deluge On-Off yang Dikontrol Secara Elektrik harus terbuka untuk merespons sinyal listrik.



Komponen Sistem

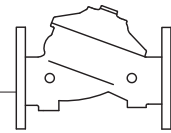
- 1 - Katup Utama, BERMAD FP Seri 400E
 - 2B - Akselerator dengan Pembatasan Priming
 - 4B - Saringan Priming
 - 7B - Katup Searah
 - 15B - Pelepasan Darurat Manual
 - 24B - Solenoid 3 Arah
 - 26B - Katup Relai Hidraulis (HRV-2)
- Opsional**
- P - Sakelar Tekanan
 - S - Sakelar Batas Posisi Katup



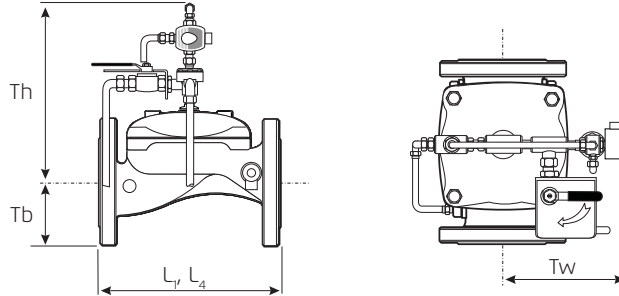
UL-Listed

BERMAD Model FP 400E-3D sudah UL-Listed

Pemasangan harus mencakup Komponen Penunjuk dan Pembuangan.



Data Teknis



Ukuran	1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"		10"		12"		
	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	
Dimensi	L ₁ ⁽¹⁾	205	8 ¹ / ₁₆	205	8 ¹ / ₁₆	205	8 ¹ / ₁₆	257	10 ² / ₁₆	320	12 ¹⁰ / ₁₆	415	16 ⁵ / ₁₆	500	19 ¹¹ / ₁₆	607	23 ¹⁴ / ₁₆	725	28 ⁹ / ₁₆
	L ₄ ⁽²⁾	205	8 ¹ / ₁₆	205	8 ¹ / ₁₆	T/A	T/A	257	10 ² / ₁₆	320	12 ¹⁰ / ₁₆	T/A	T/A	500	19 ¹¹ / ₁₆	T/A	T/A	T/A	T/A
	Tw	255	10 ¹ / ₁₆	255	10 ¹ / ₁₆	255	10 ¹ / ₁₆	255	10 ¹ / ₁₆	255	10 ¹ / ₁₆	255	10 ¹ / ₁₆	255	10 ¹ / ₁₆	255	10 ¹ / ₁₆	255	10 ¹ / ₁₆
	Tb	64	2 ⁸ / ₁₆	78	3 ¹ / ₁₆	89	3 ⁸ / ₁₆	100	3 ¹⁵ / ₁₆	115	4 ⁸ / ₁₆	140	5 ⁸ / ₁₆	172	6 ¹² / ₁₆	204	8 ¹ / ₁₆	242	9 ⁸ / ₁₆
	Th	289	11 ⁶ / ₁₆	289	11 ⁶ / ₁₆	301	11 ¹⁴ / ₁₆	325	12 ¹³ / ₁₆	345	13 ⁹ / ₁₆	420	16 ⁹ / ₁₆	471	18 ⁹ / ₁₆	471	18 ⁹ / ₁₆	588	23 ² / ₁₆

Catatan:

- L₁ adalah untuk ANSI #150 dan ISO PN16 berflensa.
- L₄ adalah untuk sambungan ujung beralur (Khusus Besi Ulet).
- Sediakan cukup ruang di sekitar katup untuk pemeliharaan.
- Data adalah untuk dimensi selubung, penempatan komponen tertentu mungkin berbeda.

Standar Sambungan

- Berflensa: ANSI B16.42 (Besi Ulet), B16.5 (Baja & Baja Tahan Karat), B16.24 (Perunggu)
- ISO PN16
- Beralur: ANSI/AWWA C606 untuk 2, 3, 4, 6 & 8"

Suhu Air

- 0,5 – 50°C (33 – 122°F)

Ukuran Tersedia

- 1½, 2, 2½, 3, 4, 6, 8, 10 & 12"
- UL-Listed untuk ukuran 1½, 2, 2½, 3, 4, 6, 8 & 10"

Peringkat Tekanan*

- Tekanan kerja maks.: 250 psi (17 bar)
- * Peringkat tekanan mungkin terbatas karena peringkat katup solenoid

Bahan Standar Pabrik

Bodi dan penutup katup utama

- Besi Ulet ASTM A-536

Bagian dalam katup utama

- Baja Tahan Karat 304 & Besi Tuang

Sistem Trim Kontrol

- Komponen/aksesori kontrol kuningan
- Pipa & peralatan Baja Tahan Karat 316

Elastomer

- Poliisoprena NR yang diperkuat dengan kain nilon

Lapisan

- Poliester Lapisan Serbuk Elektrostatik, Merah (RAL 3002)

Bahan Opsional

Bodi katup utama

- Baja Karbon ASTM A-216 WCB
- Baja Tahan Karat 316
- Ni-Al-Perunggu ASTM B-148

Trim Kontrol

- Baja Tahan Karat 316
- Monel® dan Ni-Al-Perunggu
- Hastalloy C-276

Elastomer

- NBR
- EPDM

Lapisan

- Epoksi Kualitas Tinggi Berperkat Fusi Berpelindung UV, Antikorosi

Katup Pilot Solenoid

Standar

- Tipe 3 arah yang diaktifkan langsung
- Bodi kuningan
- Katup utama tertutup saat tidak dialiri daya
- Enclosure: Kedap air serbaguna, NEMA 4 dan 4X / IP65, Kelas F
- Daya: 24VDC, 8 watt
- UL – Listed

Opsi (lihat panduan pemasangan di bawah ini)

- Lokasi Berbahaya:
- Kelas I Divisi 1, Gr. A, B, C, D, T4 (kode 7)
- Kelas I Divisi 2, Gr. A, B, C, D, T4
- ATEX, EEx d IIC T5 (kode 9)
- Tegangan: silahkan lihat panduan pemesanan (opsi tegangan)
- Bahan bodi Baja Tahan Karat 316 (kode K)

