



KATUP UDARA KOMBINASI

Model C10

BERMAD C10 adalah katup udara kombinasi berkualitas tinggi untuk berbagai jaringan irigasi dan kondisi operasi.

Katup mengeluarkan udara selama pengisian jalur pipa, secara efisien melepaskan kantong udara dari pipa bertekanan dan mengisap udara dengan volume besar saat terjadi pengurasan jaringan.

Dengan desain aerodinamis yang canggih, orifice ganda dan perangkat pelindung arus balik (opsional), katup ini memberikan perlindungan yang sangat bagus terhadap akumulasi udara dan pembentukan ruang hampa, dengan pengamanan yang lebih baik dalam kondisi tekanan rendah.

Didesain secara khusus untuk penggunaan irigasi.

Fitur & Keuntungan

- Badan beraliran lurus dengan orifice otomatis yang berdiameter besar. Laju aliran lebih tinggi dibanding jenis lainnya.
- Seluruh badan kinetik terlindungi secara aerodinamis: Mencegah penutupan prematur tanpa mengganggu pengambilan dan pelepasan udara.
- Penutupan dinamis: Mencegah kebocoran pada kondisi tekanan rendah (1,5 psi; 0,1 bar).
- Struktur yang ringkas, sederhana, dan andal dengan komponen yang sepenuhnya tahan terhadap karat, bahan kimia, dan pupuk: Pemeliharaan yang lebih rendah dan masa pakai yang lebih panjang.
- Desain sesuai dengan standar fungsional.
- Lulus Pengujian dan Pengawasan Kualitas Pabrik: Kinerja dan spesifikasi telah diuji dan diukur dengan perangkat uji khusus, termasuk pada kondisi tekanan hampa.
- Terbukti di lapangan dan dirancang untuk digunakan dalam irigasi dengan kualitas air seperti air sungai, air selokan, air bendungan, atau air hasil pengolahan limbah dengan keandalan tinggi.

Fitur & Aksesori Tambahan

- Perangkat Pelindung Arus Balik (Kode SP): Pengoperasian yang lebih lancar, mencegah kerusakan pada katup dan sistem.
- Pencegah Aliran Internal (kode IP): Mencegah masuknya udara atmosfer apabila hal ini dapat menyebabkan kerusakan pompa, keharusan priming ulang, atau gangguan pada sifon.
- Port Servis terpasang: Sumbat 1/8"; DN3 atau ¼"; DN6 untuk sambungan pengukur tekanan, titik pemeriksaan, atau pengurasan uji untuk fungsi katup udara.
- Titik uji (kode T)
- Ekstensi dengan outlet ke bawah, hanya untuk inlet berukuran 2-3"; DN50-80.



Penggunaan Umum

- Jaringan Irigasi Utama: Perlindungan terhadap akumulasi udara dan pembentukan ruang hampa di jaringan hilir pompa, di sepanjang jalur pasokan, dan pada titik elevasi jaringan utama irigasi.
- Pusat Kendali Irigasi: Perlindungan terhadap akumulasi udara dan pembentukan ruang hampa di stasiun penyaringan dan pemupukan serta bagian hilir katup kendali utama.
- Sistem infield: Perlindungan terhadap akumulasi udara dan pembentukan ruang hampa di dekat pengukur air dan regulator otomatis.
- Irigasi lanskap: Perlindungan terhadap akumulasi udara dan pembentukan ruang hampa.
- Stasiun pompa: Memaksimalkan efisiensi pemompaan, kemampuan priming, dan mengurangi kemungkinan lonjakan tekanan selama listrik padam.



Sambungan Inlet dan Outlet

- Inlet: sok drat luar ¾"-2"; DN20-50, Berflensa 2-3"; DN50-80
- Outlet: Ke samping, 2"; sok drat dalam DN50 hanya untuk inlet berukuran 2-3"; DN50-80

Material

- Badan: Glass-reinforced Nylon
- Rakitan Pelampung: Polipropilena, Glass-reinforced Nylon.
- Elastomer: EPDM, Opsional - Viton

Data Operasional

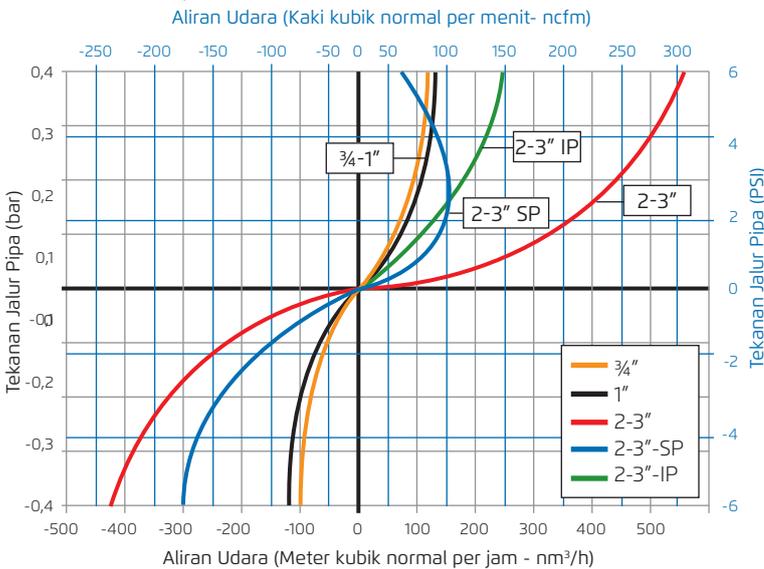
- Nilai Tekanan: 175 psi; ISO PN10 atau ISO PN12
- Tekanan pengoperasian minimum: 1,5 psi; 0,1 bar
- Tekanan pengoperasian maksimum: 150 psi; 10 bar, 175 psi; 12 bar
- Suhu media dan pengoperasian: Air, 33-140°F; 1-60°C

Spesifikasi Orifice

Inlet Ukuran	Orifice Otomatis		Orifice Kinetik		Perlindungan Arus Balik	
	Area	Diameter	Area	Jumlah lubang	Diameter Lubang	Total Area
	Inci persegi	inci	Inci persegi	—	inci	Inci persegi
¾" - 1"	0,008	0,795	0,497	—	—	—
DN20 - 25	5,4	20,2	320	—	—	—
2" - 3"	0,019	1,772	2,465	4	0,157	0,078
DN50 - 80	12,2	45,0	1.590		4	50

Diagram Performa Aliran Udara

Pelepasan dan Pemasukan Udara (Pengisian Jalur Pipa, Pengurasan, dan Kondisi Hampa)



Pelepasan Udara (Pengoperasian Bertekanan)

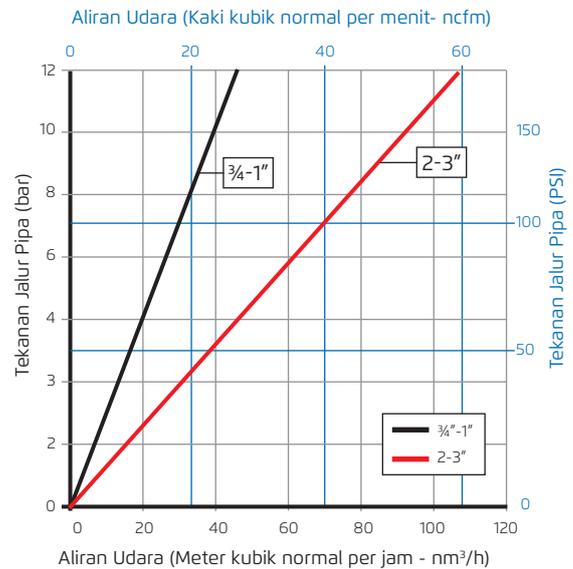
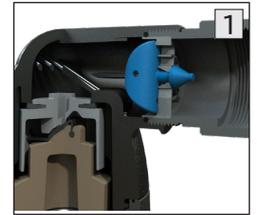
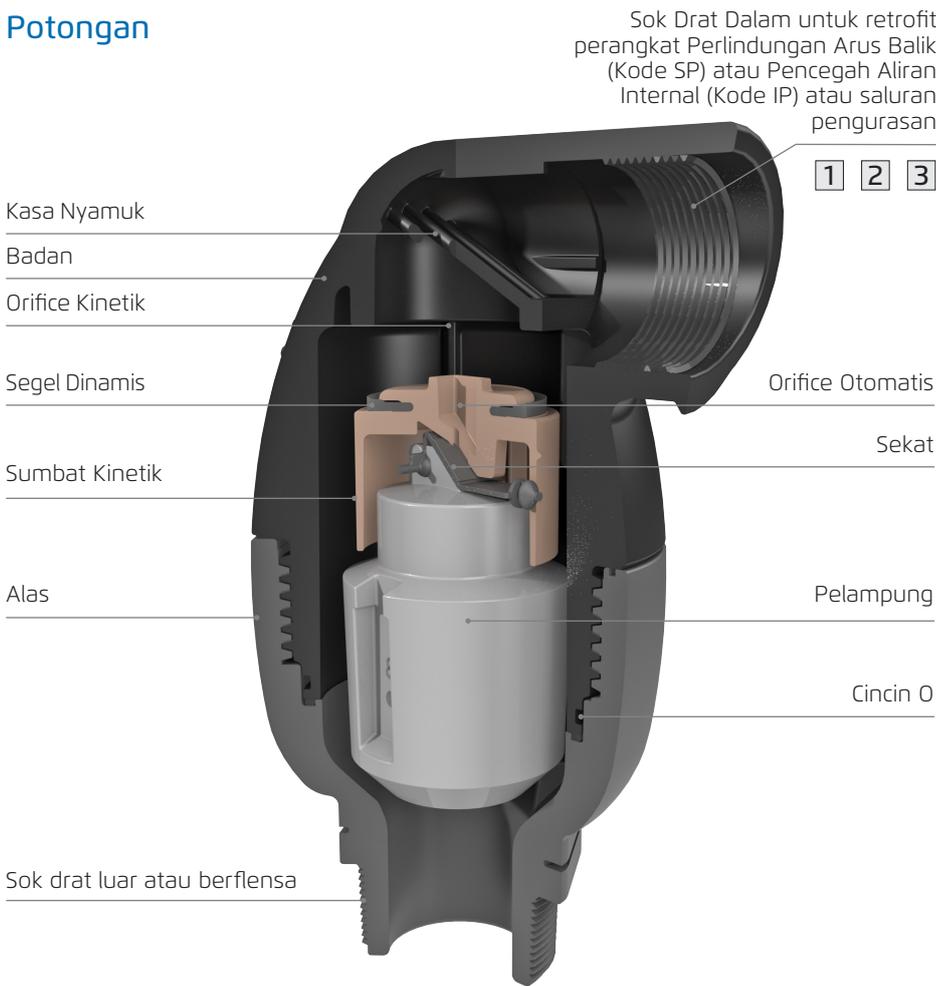
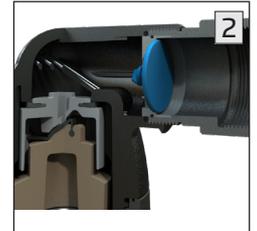


Diagram pelepasan dan pemasukan udara didasarkan pada pengukuran aktual, menggunakan perangkat uji Aliran Udara Bermad, menurut standar EN-1074/4 dan mengacu pada Outlet samping. Gunakan perangkat lunak Bermad Air untuk mengoptimalkan Pengukuran dan Penempatan Katup Udara.

Potongan



Perlindungan Arus Balik (kode C10-SP), hanya untuk inlet berukuran 2-3"; DN50-80



Pencegahan Aliran Internal (kode C10-IP), hanya untuk inlet berukuran 2-3"; DN50-80



Ekstensi dengan outlet ke bawah, hanya untuk inlet berukuran 2-3"; DN50-80

Dimensi & Berat

Ukuran Inlet	Sambungan	Lebar (L)	Tinggi (T)	Berat
inci	---	inci	inci	pon
mm		mm	mm	Kg
¾"-1"	Berulir	3,819	6,299	0,99
DN20-25		97	160	0,45
2"	Berulir	5,630	9,055	2,87
DN50		143	230	1,3
2"	Berflensa	6,496	9,449	4,30
DN50		165	240	1,95
3"	Berflensa	7,874	9,449	4,96
DN80		200	240	2,25

