

KATUP UDARA KOMBINASI AIR TIDAK BERSIH, AIR KOTOR & AIR LIMBAH

Model C50

BERMAD C50 adalah katup udara kombinasi berkualitas tinggi untuk berbagai jaringan air kotor dan air limbah serta berbagai kondisi pengoperasian. Katup ini mengeluarkan udara selama pengisian pipa saluran, sehingga kantong-kantong udara dan gas dapat dilepaskan secara efisien dari pipa bertekanan, dan memungkinkan masuknya udara dalam volume besar dalam peristiwa pengeringan jaringan pipa.

Bodi yang memanjang dan pelampung di bagian bawah mencegah fluida bersentuhan dengan mekanisme di bagian atas.

Dengan desain aerodinamis tingkat lanjut, lubang ganda, dan perangkat Perlindungan Lonjakan (opsional), katup ini memberikan perlindungan yang sangat baik terhadap akumulasi udara dan gas serta pembentukan kondisi vakum dengan peningkatan perapatan dalam kondisi tekanan rendah.

Fitur & Manfaat

- Bodi aliran lurus dengan lubang otomatis berdiameter besar: Aliran udara yang lebih tinggi dari biasanya.
- Perisai kinetik di seluruh bodi yang aerodinamis: Mencegah penutupan dini tanpa mengganggu pengambilan atau pelepasan udara.
- Perapatan Dinamis: Mencegah kebocoran dalam kondisi tekanan rendah (0,8 psi; 0,05 bar).
- Desain bodi yang memanjang: Mencegah benda padat bersentuhan dengan komponen pengoperasian katup.
- Struktur yang ringkas, sederhana, dan andal dengan komponen internal yang sepenuhnya tahan korosi: Pemeliharaan yang lebih sedikit dan peningkatan rentang pemakaian.
- 2 portal perbaikan: Memungkinkan pembilasan balik dan drainase.
- Saluran keluar Sisi Berulir (2"; DN50) untuk sambungan Perlindungan Lonjakan (SP) atau Pencegahan aliran masuk (IP).
- Persetujuan pabrik dan Kendali Mutu: Kinerja dan spesifikasi yang sudah diuji dan diukur dengan bangku uji khusus, termasuk kondisi tekanan vakum.

Fitur & Aksesori Tambahan

- Perlindungan Lonjakan/Surge Protection (kode SP): Operasi yang lebih lancar, mencegah kerusakan pada katup dan sistem.
- Pencegahan Aliran Masuk/Inflow Prevention (kode IP): Mencegah pengambilan udara atmosfer dalam kasus yang dapat menyebabkan kerusakan pompa, kebutuhan penyiapan ulang pompa, atau gangguan pada sifon.
- Katup Drainase (kode Z).

Aplikasi Khas

- Stasiun pemompaan: Pelepasan udara dan pencegahan kondisi vakum.
- Pipa saluran Air Tidak Bersih: Perlindungan terhadap akumulasi udara dan gas serta pembentukan kondisi vakum pada bagian peninggian, titik perubahan kemiringan dan di persimpangan jalan/sungai.
- Fasilitas Pengolahan Air Limbah: Pelepasan dan Pengambilan Udara (Pengisian, Pengurasan, dan Kondisi Vakum Pipa Saluran)

Semua gambar dalam katalog ini hanya untuk ilustrasi



C50-P



C50-J



C50-C



C50-G



C50-N



Sambungan Saluran masuk dan Saluran Keluar Bahan

- Saluran masuk:
 - Bodi Nilon diperkuat kaca (C50-P): berulir jantan 2-3"; DN50-80, berflensa 2-4"; DN50-100
 - Bodi Besi Ulet (C50-C, C50-J): berulir jantan 2"; DN50, berflensa 2-3"; DN50-80
 - Bodi Stainless Steel (C50-G, C50-N): berulir jantan 2-3"; DN50-80, berflensa 2-3"; DN50-80
 - Saluran keluar: Menyemping, berulir betina 2"; DN50
-
- Bodi, Leher dan Penutup:
 - Nilon Diperkuat Kaca (C50-P)
 - Besi ulet (C50-C)
 - Baja Nirkarat 316 (C50-N)
 - Bodi besi ulet dengan leher dan penutup dari Nilon diperkuat Kaca (C50-J)
 - Bodi Stainless Steel 316 dengan leher dan penutup Nilon diperkuat Kaca (C50-G)
 - Rakitan Pelampung Atas: Polipropilena, Nilon diperkuat Kaca.
 - Rakitan Pelampung Bawah: Polipropilena, Opsional – Baja Nirkarat 316.
 - Batang Pelampung: Baja Nirkarat 316
 - Elastomer: EPDM, NBR. Opsional – Viton.
 - Lapisan Besi Ulet: Epoksi Berikatan Fusi

Data Operasional

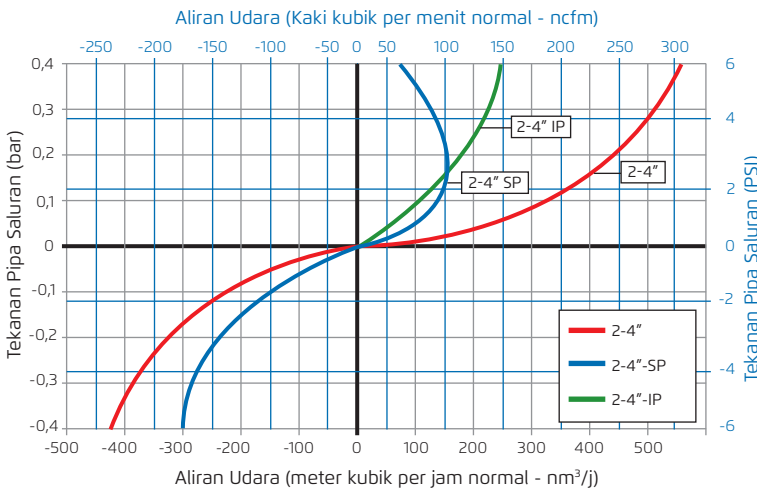
- Peringkat Tekanan: 150 psi; ISO PN10 (C50-P), 230 psi; ISO PN16 (C50-C, C50-J, C50-G, C50-N)
- Tekanan pengoperasian minimum: 0,8 psi; 0,05 bar
- Tekanan pengoperasian maksimum: 150 psi; 10 bar (C50-P), 230 psi; 16 bar (C50-C, C50-J, C50-G, C50-N)
- Media dan suhu pengoperasian: Air, 33-140 °F; 1-60 °C

Spesifikasi Lubang

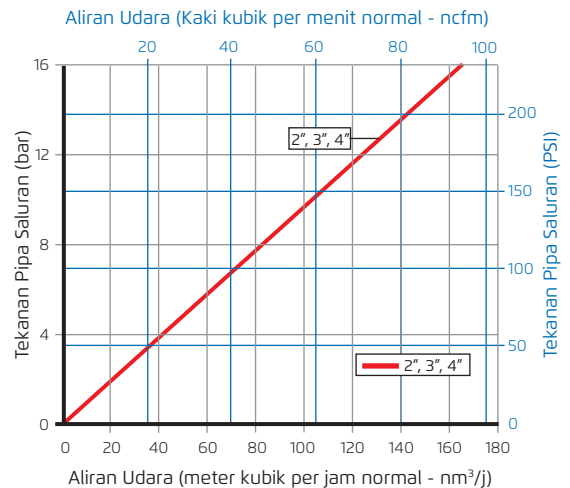
Saluran masuk Ukuran	Otomatis Lubang	Lubang Kinetik		Perlindungan Lonjakan		
	Area	Diameter	Area	Jumlah lubang	Lubang Diameter	Area Total
Inci	Inci psg	inci	Inci psg	--	inci	Inci psg
mm	mm psg	mm	mm psg		mm	mm psg
2"-4"	0,019	1,772	2,465	4	0,157	0,078
DN50-DN100	12,2	45,0	1.590		4	50

Grafik Kinerja Aliran Udara

Pelepasan dan Pengambilan Udara (Pengisian, Pengerinan, dan Kondisi Vakum Pipa Saluran)



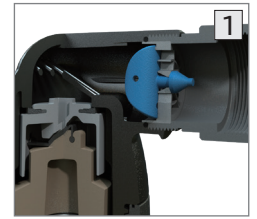
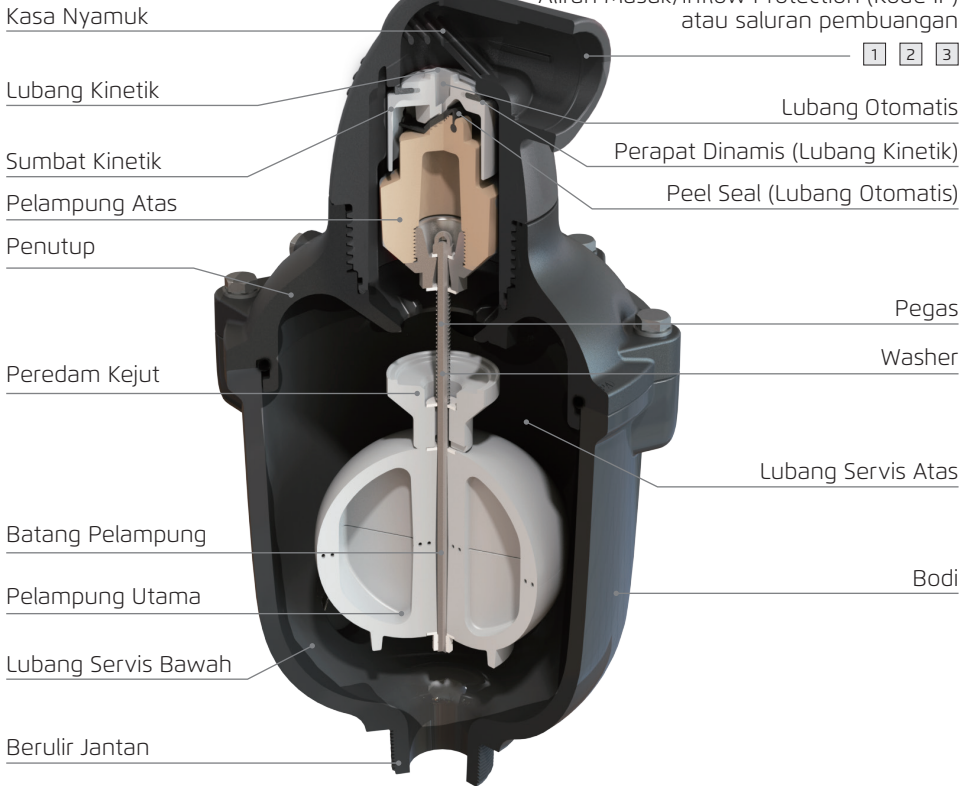
Pelepasan Udara (Operasi Bertekanan)



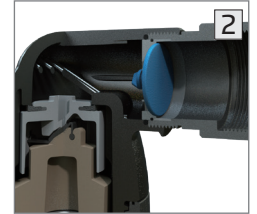
Grafik pelepasan dan pengambilan udara adalah berdasarkan pengukuran aktual, diukur di bangku uji Aliran Udara Bermad, menurut standar EN-1074/4 dan mengacu pada saluran keluar Samping. Gunakan perangkat lunak Bermad Air untuk Penentuan Ukuran & Pemosisian Katup Udara yang dioptimalkan.

Potongan - Bodi Nylon diperkuat Kaca (C50-P)

Berulir Betina untuk peningkatan fungsi Perlindungan Lonjakan/
Surge Protection (Kode SP) atau Pencegahan
Aliran Masuk/Inflow Protection (Kode IP)
atau saluran pembuangan



Perlindungan Lonjakan (kode C50-SP)



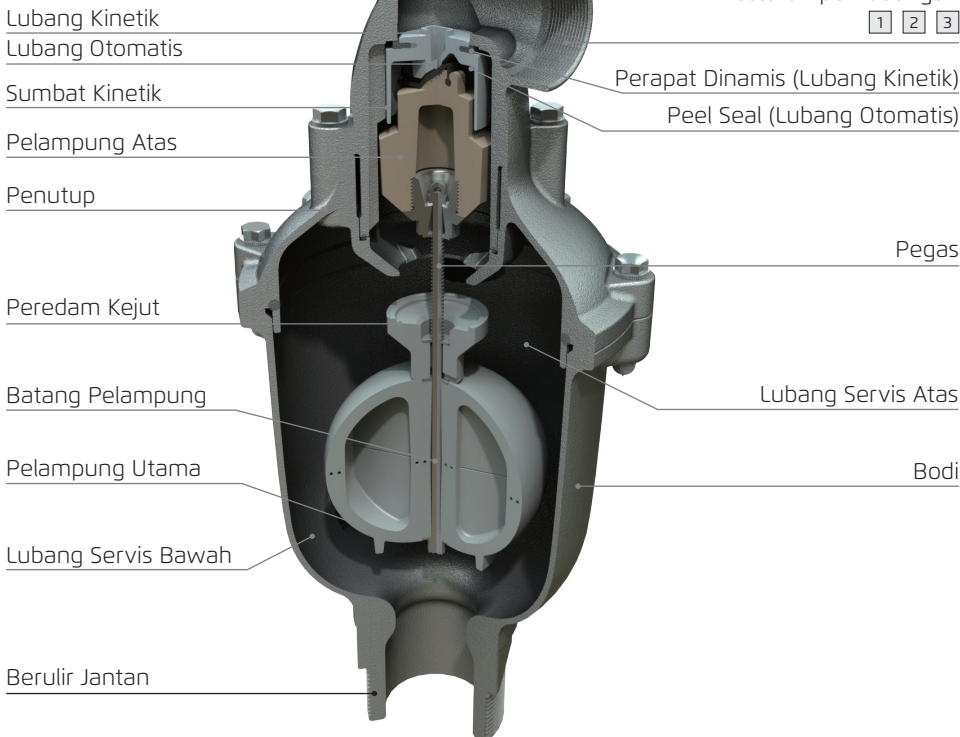
Pencegahan Aliran masuk (kode C50-IP)



Ekstensi dengan saluran keluar ke bawah

Potongan - Bodi Baja Nirkarat (C50-N)

Berulir Betina untuk peningkatan fungsi Perlindungan Lonjakan/Surge Protection (Kode SP) atau Pencegahan Aliran Masuk/Inflow Protection (Kode IP) atau saluran pembuangan





Dimensi & Bobot

		 Diperkuat Kaca Nilon (C50-P)			 Besi Ulet (C50-C)			 Besi Ulet & Nilon Diperkuat Kaca (C50-J)		
		Lebar (D)	Tinggi (H)	Bobot	Lebar (D)	Tinggi (H)	Bobot	Lebar (D)	Tinggi (H)	Bobot
Saluran masuk Ukuran	Sambungan	inci	inci	pon	inci	inci	pon	inci	inci	pon
		mm	mm	Kg	mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
2"	Berulir	13,622	18,031	12,8	14,488	19,291	45,2	13,740	19,252	26,4
DN50		346	458	5,8	368	490	20,5	349	489	12,0
2"	Berflensa	13,622	18,504	14,1	14,488	19,724	49,1	13,740	19,724	30,2
DN50		346	470	6,4	368	501	22,3	349	501	13,7
3"	Berulir	13,622	18,031	13,0	---	---	---	---	---	---
DN80		346	458	5,9	---	---	---	---	---	---
3"	Berflensa	13,622	18,504	14,8	14,488	19,291	52,5	13,740	19,252	33,5
DN80		346	470	6,7	368	490	23,8	349	489	15,2
4"	Berflensa	13,622	18,504	15,3	14,764	19,291	55,1	14,764	19,291	37,5
DN100		346	470	7,0	375	490	25,0	375	490	17,0

* termasuk rakitan ekstensi + siku 90 derajat. Untuk penambahan perangkat SP/IP, tambahkan pada Lebar (D) 2,087"; 53 mm

		 Baja Nirkarat & Nilon Diperkuat Kaca (C50-G)			 Baja Nirkarat (C50-N)		
		Lebar (D)	Tinggi (H)	Bobot	Lebar (D)	Tinggi (H)	Bobot
Saluran masuk Ukuran	Sambungan	inci	inci	pon	inci	inci	pon
		mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
2"	Berulir	13,622	19,213	23,4	13,661	19,252	37,0
DN50		346	488	10,6	347	489	16,8
2"	Berflensa	13,622	19,134	29,1	13,661	19,370	41,7
DN50		346	486	13,2	347	492	18,9
3"	Berulir	13,622	20,197	28,7	13,661	20,197	41,9
DN80		346	513	13,0	347	513	19,0
3"	Berflensa	13,622	19,409	35,7	13,661	19,843	48,3
DN80		346	493	16,2	347	504	21,9
4"	Berflensa	13,622	19,409	41,2	13,661	19,843	49,4
DN100		346	493	18,7	347	504	22,4

* termasuk rakitan ekstensi + siku 90 derajat. Untuk penambahan perangkat SP/IP, tambahkan pada Lebar (D) 2,087"; 53 mm