



KATUP UDARA KOMBINASI

Model C30

BERMAD C30 adalah katup udara kombinasi berkualitas tinggi untuk berbagai jaringan pengairan 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 mencegah pembentukan ruang hampa, dengan pengamanan yang lebih baik dalam kondisi tekanan rendah.



C30-P

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).
- Pengukur tekanan, pemeriksaan dan uji pengurasan katup udara dapat dilakukan dan disambungkan melalui bos berulir pada bagian dasar katup.
- Outlet Sisi Berulir (2"; DN50) untuk sambungan perangkat Pelindung Arus Balik (kode SP) atau pencegahan Aliran Internal (kode IP).
- Struktur ringkas, sederhana, dan andal dengan komponen internal yang sepenuhnya tahan korosi; pemeliharaan yang lebih rendah dan masa pakai yang lebih panjang..
- Desain sesuai dengan standar fungsional dan standar jasa air.
- Lulus Pengujian dan Pengawasan Kualitas Pabrik: Kinerja dan spesifikasi telah diuji dan diukur dengan perangkat uji khusus, termasuk pada kondisi tekanan hampa.



C30-C

Fitur & Aksesori Tambahan

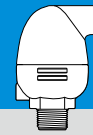
- Perangkat Pelindung Arus Balik (Kode SP): Pengoperasian yang lebih lancar, mencegah kerusakan pada katup dan sistem.
- Perangkat Pencegah Aliran Internal (kode IP): Mencegah masuknya udara atmosfer apabila hal ini dapat menyebabkan kerusakan pompa, keharusan priming ulang, atau gangguan pada sifon.
- Port Servis terpasang: Sumbat 1/8";DN3 atau 1/4";DN6 untuk sambungan pengukur tekanan, titik pemeriksaan, atau pengurasan uji untuk fungsi katup udara.
- Ekstensi dengan outlet ke bawah, hanya untuk inlet berukuran 2-3"; DN50-80.

Penggunaan Umum

- Jalur pipa: Perlindungan terhadap akumulasi udara dan pembentukan ruang hampa di ketinggian, titik perubahan kemiringan, dan penyeberangan jalan/sungai.
- Jaringan air: Perlindungan terhadap akumulasi udara dan pembentukan ruang hampa.
- Di dekat katup kontrol dan meteran air: Pencegahan pengaturan tekanan yang tidak akurat dan pembacaan yang bias karena adanya udara di perangkat ini.

Semua gambar dalam katalog ini hanya untuk ilustrasi





Sambungan Inlet dan Outlet

- Inlet:
 - Badan Plastik (C30-P): sok drat luar ¾-2"; DN20-50, Berflensa 2-3"; DN50-80
 - Badan Besi Cor Modular (C30-C): sok drat luar ¾-2"; DN25-50, Berflensa 2-3"; DN50
- Outlet:
 - Badan Plastik (C30-P):
 - Sambungan inlet 2-3"; DN50-80: Outlet Samping, Sok drat dalam 2"; DN50
 - Badan Besi Cor Modular (C30-C):
 - Sambungan inlet 1"; DN25: Outlet Samping, Sok drat dalam ¾"; DN20
 - Sambungan inlet 2"; DN50: Outlet Samping, Sok drat dalam 2"; DN50

Material

- Badan
 - Glass-reinforced Nylon (kode C30-P)
 - Besi Cor Modular (kode C30-C), dilapisi dengan Fusion Bonded Epoxy, Biru
- Rangkaian Pelampung: Polypropylene, Glass Reinforced Nylon.
- Elastomer: EPDM, Opsional - Viton.

Data Operasional

- Tekanan kerja: 230 psi; ISO PN16
- Tekanan pengoperasian minimum: 1,5 psi; 0,1 bar
- Tekanan pengoperasian maksimum: 230 psi; 16 bar
- Suhu kerja dan media: 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 persegi	inci	Inci persegi	—	inci	Inci persegi
mm	mm persegi	mm	mm persegi		mm	mm 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)

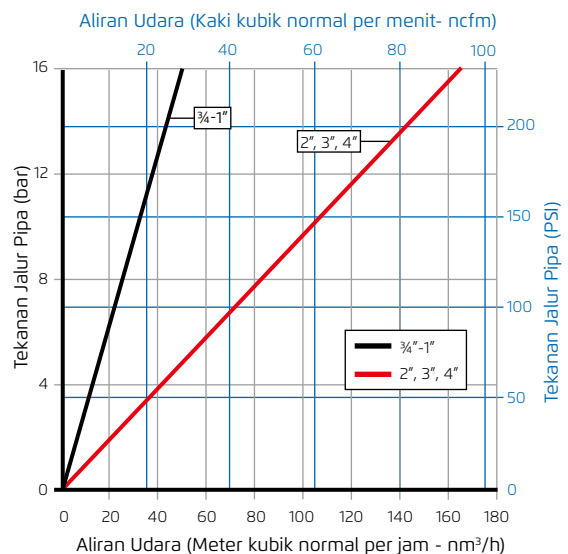
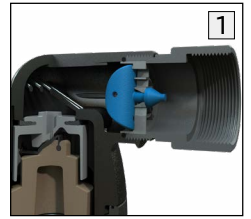
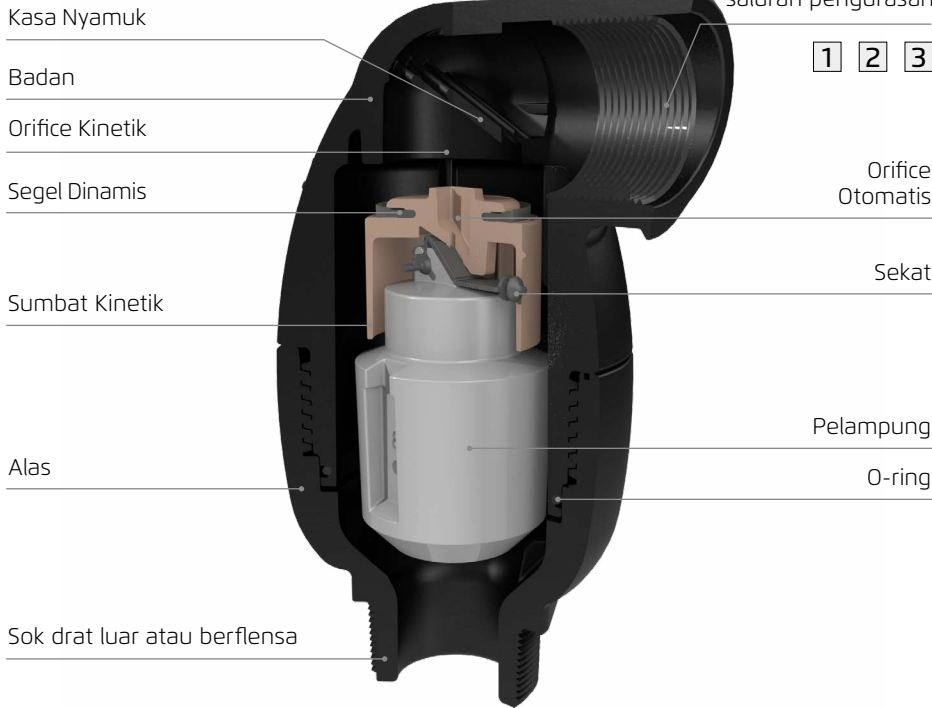


Diagram pelepasan dan pemasukan udara didasarkan pada pengukuran aktual, menggunakan perangkat uji Aliran Udara Bermad, menurut standar EN-1074/4 dan mengacu pada Outlet samping. Gunakan perangkat lunak Bermad Air untuk mengoptimalkan Pengukuran dan Penempatan Katup Udara.

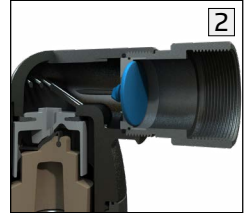


Potongan - Badan Glass Reinforced Nylon (C30-P)

Sok Drat Dalam untuk retrofit perangkat Perlindungan Arus Balik (Kode SP) atau Pencegah Aliran Internal (Kode IP) atau saluran pengurasan



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



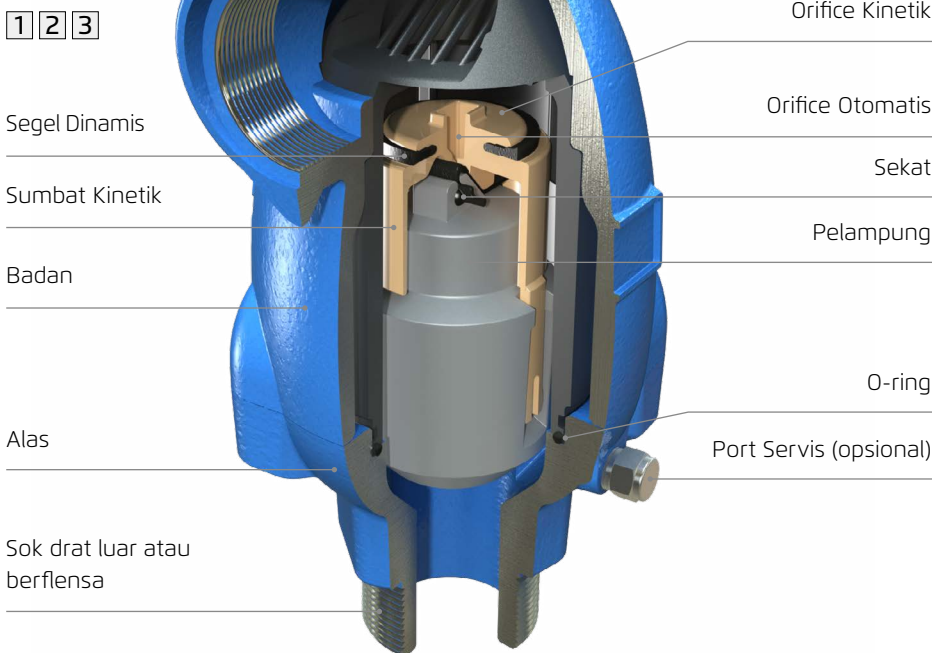
Pencegahan Aliran Internal (kode IP), hanya untuk inlet berukuran 2-3"; DN50-80

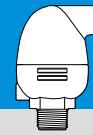


Ekstensi dengan outlet ke bawah, hanya untuk inlet berukuran 2-3"; DN50-80

Cutaway - Ductile Iron Body (C30-C)

Sok Drat Dalam untuk retrofit fitur Perlindungan Arus Balik (Kode SP) atau Pencegah Aliran Internal (Kode IP) atau saluran pengurasan





Dimensi & Berat

							
Ukuran Inlet	Sambungan	C30-P			C30-C		
		Lebar (L)	Tinggi (T)	Berat	Lebar (L)	Tinggi (T)	Berat
inci	---	inci	inci	pon	inci	inci	pon
mm	---	mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
3/4"	Ulir	3,819	6,299	0,99	--	--	--
DN20		97	160	0,45	--	--	--
1"	Berulir	3,819	6,299	0,99	4,331	7,087	4,85
DN25		97	160	0,45	110	180	2,2
2"	Berulir	5,630	9,055	2,87	6,181	9,764	13,66
DN50		143	230	1,3	157	248	6,2
2"	Flensa	6,496	9,449	4,30	7,480	9,843	22,70
DN50		165	240	1,95	190	250	10,3
3"	Flensa	7,874	9,449	4,96	--	--	--
DN80		200	240	2,25	--	--	--