

KATUP UDARA KOMBINASI

Model C70

BERMAD C70 adalah katup udara kombinasi berkualitas tinggi untuk berbagai jaringan air 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 (antibantingan/menutup perlahan), katup ini memberikan perlindungan yang sangat bagus terhadap akumulasi udara, pembentukan ruang hampa, dan arus balik tekanan, dengan pengamanan yang lebih baik dalam kondisi tekanan rendah. Katup meminimalkan penyemprotan air selama pelepasan udara.

Fitur & Keuntungan

- Badan aliran lurus dengan ukuran inlet dan outlet nominal (sama): 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).
- Meminimalkan penyemprotan air selama pelepasan udara: Fungsi 2 langkah inovatif, orifice otomatis (Patent Tertunda).
- Tiga outlet opsional (konfigurasi menyamping, ke bawah, jamur melingkar) yang dapat berputar 360°: Mudah dipasang di berbagai kondisi lokasi.
- Struktur ringkas, sederhana, kokoh, dan andal dengan komponen 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.

Fitur & Aksesori Tambahan

- Bawaan Surge Protection yang dapat disesuaikan (anti-slam): Pengoperasian yang lebih lancar, mencegah kerusakan pada katup dan sistem. Kondisi untuk menutup sebagian orifice kinetik ("nilai peralihan") dapat disesuaikan sesuai dengan persyaratan sistem tertentu (C70-SP, C70-AC, C70-AS).
- Pencegahan Aliran Internal: Mencegah masuknya udara atmosfer apabila hal ini dapat menyebabkan kerusakan pompa, keharusan priming ulang, atau gangguan pada sifon; mencegah masuknya air banjir atau air terkontaminasi ke dalam jaringan air minum (C70-IP)
- Port Servis dilengkapi dengan ¼"; sumbat DN6 (kode P, U)
- Katup Drainase (kode Z)
- Kasa Nyamuk (kode S)



Penggunaan Umum

- Stasiun pompa dan pompa sumur dalam: Pelepasan udara, perlindungan arus balik, dan pencegahan ruang hampa.
- Jalur pipa: Perlindungan terhadap akumulasi udara dan pembentukan ruang hampa di ketinggian, titik perubahan kemiringan, dan di penyeberangan jalan/sungai.
- Jaringan air: Perlindungan terhadap pembentukan ruang hampa, arus balik, dan palu air pada titik yang mungkin mengalami pemisahan kolom air.

Sambungan Inlet dan Outlet

- Inlet: sok drat dalam 2"; DN50, Berlensa 2-10"; DN50-250
- Outlet:
 - Ke bawah, sesuai dengan fitur tambahan SP dan AC.
 - Samping 2-3"; Sok drat dalam DN50-80, 4-8"; DN100-200 Beralur. Sesuai dengan fitur tambahan SP, AS, AC, dan IP.
 - Jamur (melingkar), 2-10"; DN50-250, sesuai dengan fitur tambahan SP. Jamur PE (C70-J) 2-4"; Penutup DN50-100 sesuai dengan AC.

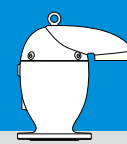
Material

- Badan dan Tutup:
 - Besi Cor Modular (C70-C), untuk 2-10"; DN50-250
 - Stainless Steel (C70-N), untuk 2-6"; DN50-150
 - Cast Steel / WCB (C70-S), for 2-6"; DN50-150
 - Tutup model Jamur berbahan Polyethylene (C70-J) untuk 2-8"; DN50-200
- Lapisan: Fusion Bonded Epoxy, Biru
- Pelat Atas: Stainless Steel, Besi Cor Modular
- Rangkaian Pelampung: Polypropylene, Glass-reinforced Nylon
- Orifice Otomatis: Stainless Steel
- Elastomer: EPDM

Data Operasional

- Nilai Tekanan: 230 psi; ISO PN16, 360 psi; ISO PN25, 580 psi; ISO PN40
- Tekanan pengoperasian minimum: 1,5 psi; 0,1 bar
- Tekanan pengoperasian maksimum: 230 psi; 16 bar, 360 psi; 25 bar, 580 psi; 40 bar
- Suhu media dan pengoperasian: Air, 33-140°F; 1-60°C

Semua gambar dalam katalog ini hanya untuk ilustrasi

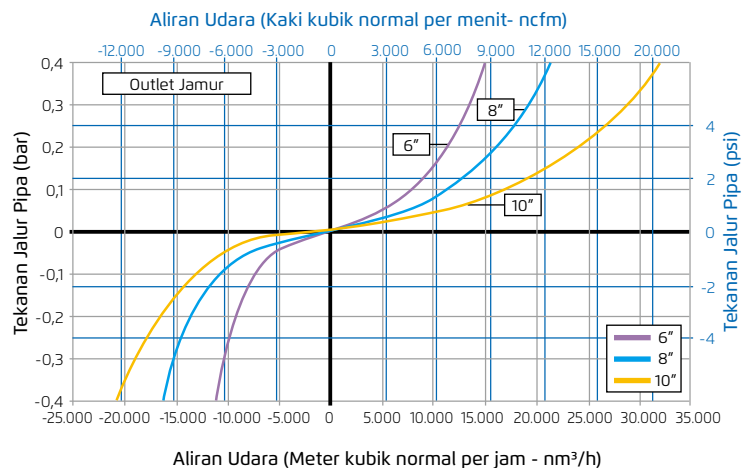
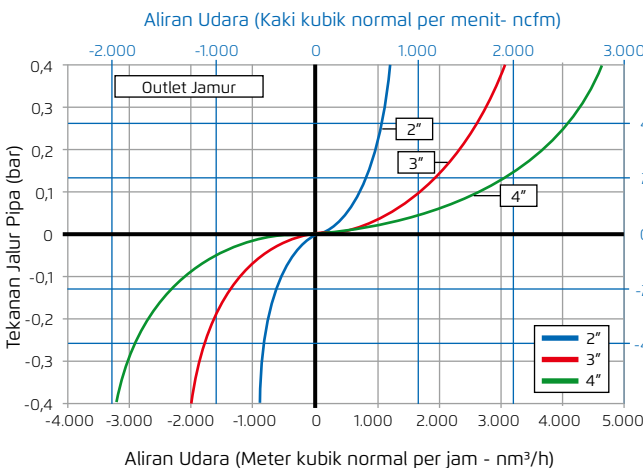
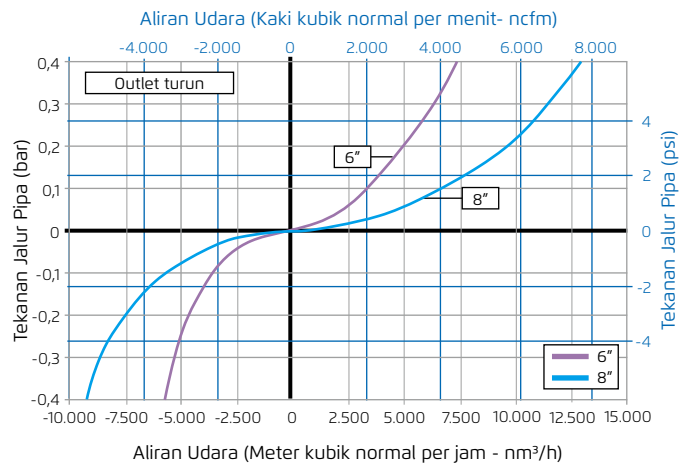
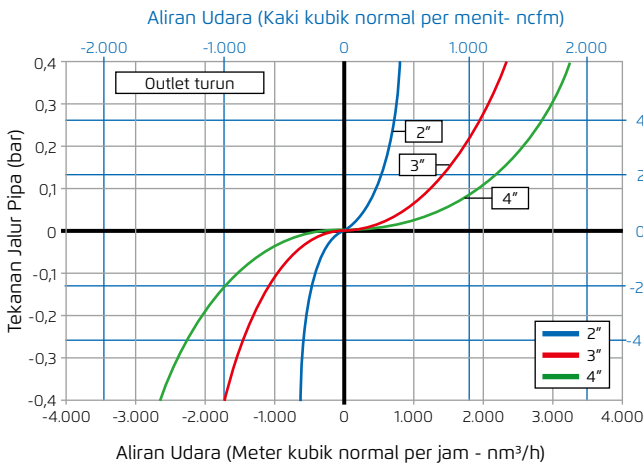


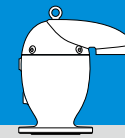
Spesifikasi Orifice

Ukuran Inlet	Area Orifice Otomatis			Orifice Kinetik		Perlindungan Arus Balik		
	230 psi PN16	360 psi PN25	580 psi PN40	Diameter	Area	Jumlah lubang	Lubang Diameter	Total Area
	Inci mm	Inci persegi mm persegi	Inci persegi mm persegi	inci mm	Inci persegi mm persegi		inci mm	Inci persegi mm persegi
2"	0,002	0,001	0,001	2,0	3,142	4	0,197	0,122
DN50	1,1	0,6	0,4	50	1,963		5	79
3"	0,004	0,002	0,002	3,0	7,069	4	0,315	0,312
DN80	2,5	1,5	1	80	5,027		8	201
4"	0,005	0,003	0,002	4,0	12,566	4	0,394	0,487
DN100	3,1	2	1,3	100	7,854		10	314
6"	0,014	0,009	0,005	6,0	28,274	4	0,591	1,096
DN150	9,1	5,7	3,5	150	17,671		15	707
8"	0,034	0,022	0,012	8,0	50,265	4	0,787	1,948
DN200	22,1	14,5	8	200	31,416		20	1.257
10"	0,044	0,030	-	10,0	78,540	4	0,866	2,357
DN250	28,2	19,6	-	250	49,087		22	1.521

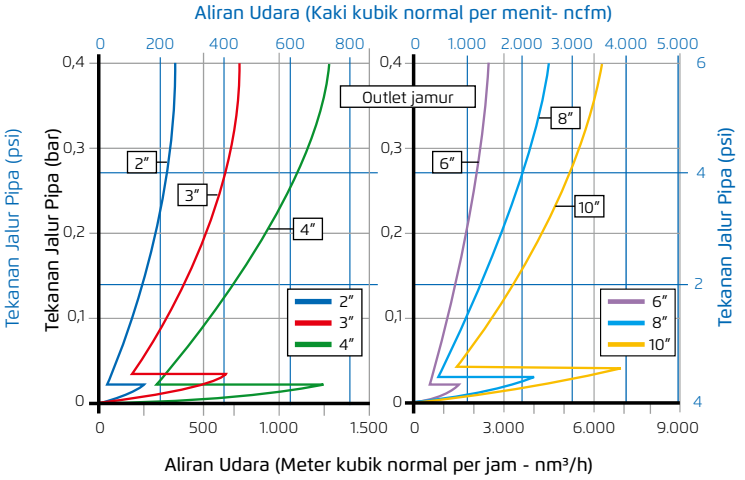
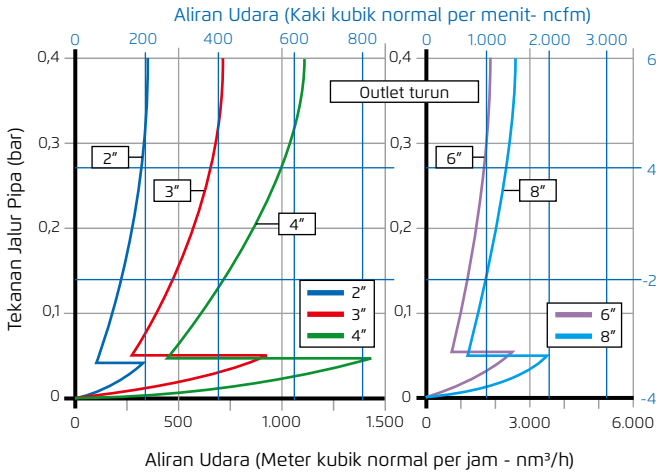
Diagram Performa Aliran Udara

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

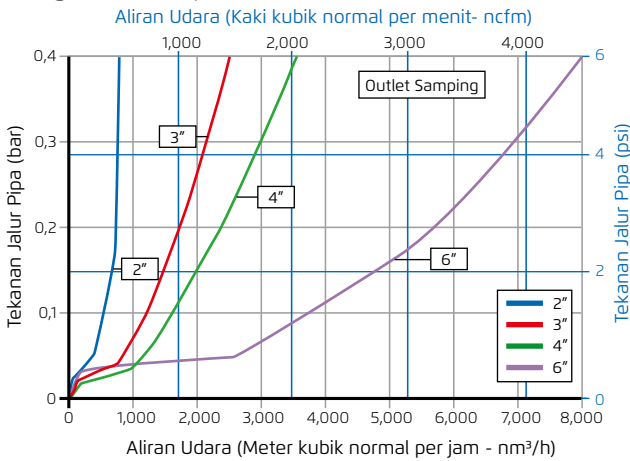




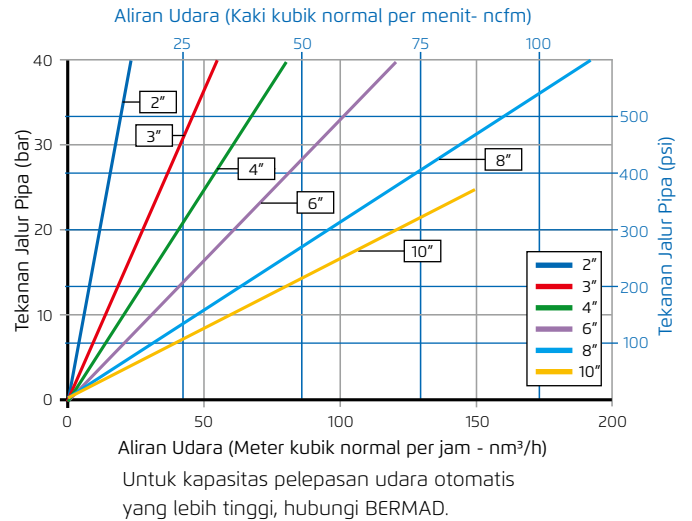
Pelepasan Udara dengan Perlindungan Arus Balik
(Pengisian Jalur Pipa)



Pelepasan Udara dengan Pencegahan Aliran Internal
(Pengisian Jalur Pipa)



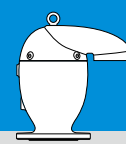
Pelepasan Udara (Pengoperasian Bertekanan)



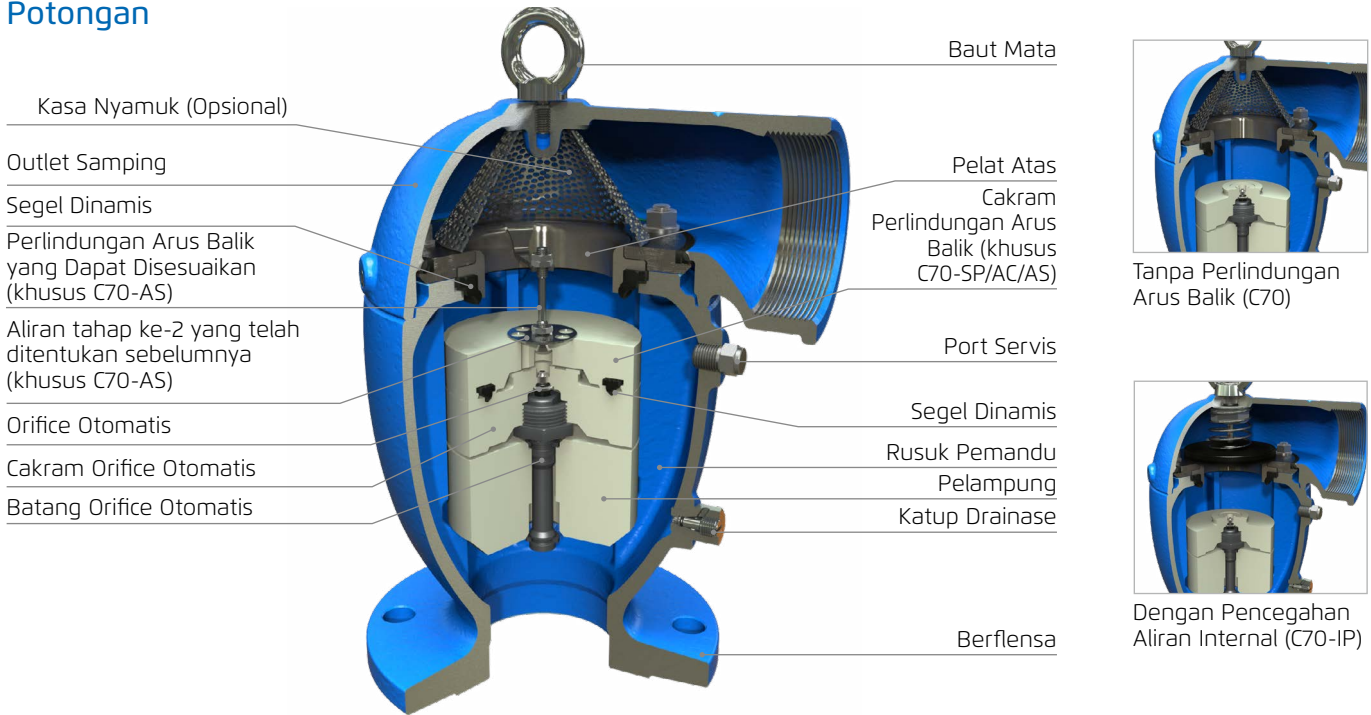
Data untuk C70 dengan Fitur Perlindungan Arus Balik

Ukuran Inlet	Nilai Pengalihan C70-SP			Pelepasan udara C70-SP/AC/AS pada 6 psi; 0,4 bar		
	Jamur	Samping	Turun	Jamur	Samping	Turun
	psi	psi	psi	ncfm	ncfm	ncfm
inci	bar	bar	bar	nm³/h	nm³/h	nm³/h
2"	0,29	0,57	0,68	239	200	200
DN50	0,02	0,04	0,05	420	350	350
3"	0,44	0,78	0,88	450	399	399
DN80	0,03	0,05	0,06	790	700	700
4"	0,29	0,71	0,80	730	627	627
DN100	0,02	0,05	0,06	1.280	1.100	1.100
6"	0,29	0,64	0,83	1.402	958	958
DN150	0,02	0,04	0,06	2.460	1.680	1.680
8"	0,36	0,73	0,73	2.565	1.471	1.471
DN200	0,03	0,05	0,05	4.500	2.580	2.580
10"	0,41	-	-	3.578	-	-
DN250	0,03	-	-	6.278	-	-

Diagram pelepasan dan pemasukan udara didasarkan pada pengukuran aktual, menggunakan perangkat uji Aliran Udara Bermad pada tahun 2014-2015, menurut standar EN-1074/4 dan diakui oleh standar AS-4598 (2008). Untuk kinerja aliran udara outlet samping, hubungi BERMAD. Gunakan perangkat lunak Bermad Air untuk mengoptimalkan Pengukuran dan Penempatan Katup Udara



Potongan



C70 – Dimensi & Berat

Ukuran Inlet	Sambungan	Lebar (L)	Tinggi (T)	Berat	Lebar (L)	Tinggi (T)	Berat	Lebar (L)	Tinggi (T)	Berat	Lebar (L)	Tinggi (T)	Berat
Inci	---	inci	inci	pon	inci	inci	pon	inci	inci	pon	inci	inci	pon
mm	---	mm	mm	Kg	mm	mm	Kg	mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
2"	Ulir	7,362	11,575	17,2	9,134	11,575	17,632	6,890	10,945	17,6	7,480	9,252	13,7
DN50		187	294	7,8	232	294	8	175	278	8,0	190	235	6,2
2"	Flensa	7,362	12,205	22,0	9,134	12,205	23,142	6,890	11,535	22,0	7,480	9,843	19,2
DN50		187	310	10,0	232	310	11	175	293	10,0	190	250	8,7
3"	Flensa	9,843	14,016	37,0	12,402	14,016	38,129	8,661	13,228	35,3	9,252	12,008	30,1
DN80		250	356	16,8	315	356	17	220	336	16,0	235	305	13,7
4"	Flensa	11,339	16,260	49,1	14,882	16,260	50,912	10,236	14,961	48,5	10,827	13,780	40,9
DN100		288	413	22,3	378	413	23	260	380	22,0	275	350	18,6
6"	Flensa	15,512	22,441	110,2	20,315	22,441	116,812	14,173	20,551	112,4	14,961	18,504	94,6
DN150		394	570	50,0	516	570	53	360	522	51,0	380	470	42,9
8"	Flensa	20,394	30,315	266,7	26,378	30,315	275,500	18,583	28,189	264,5	20,000	25,591	213,1
DN200		518	770	121,0	670	770	125	472	716	120,0	508	650	96,7
10"	Flensa	---	---	---	---	---	---	22,441	32,480	407,7	---	---	---
DN250		---	---	---	---	---	---	570	825	185,0	---	---	---