



KATUP PENGURANG TEKANAN TOP PILOT

Dengan Kendali Solenoid

Model IR-12T-55-3W-X

Katup Pengurang Tekanan Top Pilot dari BERMAD dengan kendali Solenoid menawarkan kinerja terbaik, desain ringkas, dan pengoperasian plug-and-play yang intuitif, berkat pilot terintegrasi yang inovatif, yang dilengkapi dengan dial penyesuaian beresolusi tinggi untuk kalibrasi yang mudah, cepat & akurat.

Model IR-12T-55-3W-X mengurangi tekanan hulu yang lebih tinggi menjadi tekanan hilir konstan yang terkalibrasi, terlepas dari fluktuasi aliran dan terbuka sepenuhnya saat tekanan saluran turun di bawah pengaturan. Katup merespons sinyal listrik untuk membuka dan menutup.



- [1] BERMAD Model IR-12T-55-X menetapkan zona tekanan yang berkurang, untuk melindungi lateral dan saluran distribusi.
- [2] Katup Udara Kinetik
- [3] Katup Udara Kombinasi
- [4] Unit Terminal Jarak Jauh

Fitur dan Keuntungan

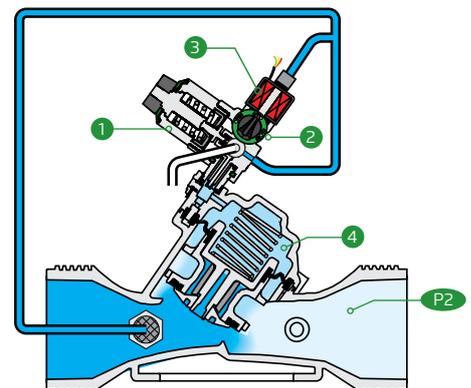
- Digerakkan oleh Tekanan Saluran, Dikendalikan Secara Hidraulik (On/Off)
 - Melindungi sistem hilir
 - Membuka sepenuhnya apabila tekanan saluran turun
- Pilot Terpadu 3 Arah - desain ramah pengguna
 - Kenop penyetel dan skala resolusi tinggi untuk kemudahan kalibrasi tanpa pengukur tekanan
 - Solusi "Ukuran Kotak" yang ringkas
 - Kendali solenoid mudah ditambahkan atau dilepas
 - Sangat cocok untuk semua rentang ukuran hingga 3"
- Katup Plastik yang Direkayasa dengan Desain Bertaraf Industri
 - Dapat disesuaikan di lokasi untuk berbagai ukuran dan jenis sambungan ujung
 - Sangat tahan lama, tahan bahan kimia & kavitasi
- Badan Katup Hyflow 'Y' dengan desain "Tembus Pandang"
 - Kapasitas aliran sangat tinggi pada tingkat kehilangan tekanan yang rendah
- Diafragma Super Travel Fleksibel terbuat menyatu dengan sumbat
 - Pengaturan yang akurat dan stabil dengan penutupan yang lancar
 - Dapat bekerja dengan tekanan rendah
 - Mencegah erosi dan distorsi diafragma

Penggunaan Umum

- Sistem Irigasi Terkomputerisasi
- Sistem Bekerja pada Pasokan Tekanan yang Bervariasi
- Katup plot dalam sistem irigasi Tetesan & Semprotan
- Sistem Irigasi Hemat Energi

Pengoperasian:

Pilot Pengurang Tekanan ① mengarahkan Katup untuk menutup jika Tekanan Hilir (P2) naik di atas pengaturan dan terbuka penuh ketika turun di bawah pengaturan. Trio Selector Terpadu ② memungkinkan penutupan dan pembukaan secara manual atau kendali listrik, di mana solenoid ③ menghubungkan ruang kendali katup ④ dengan tekanan saluran untuk menutup katup atau memasukkannya melalui pilot untuk membuka katup.





Data Teknis

Nilai Tekanan:
10 bar; 145 psi

Rentang Tekanan Kerja:
0,5-10 bar; 7-145 psi

Rentang Pengaturan:
0,8-6 bar; 12-80 psi

Rentang pengaturan bervariasi sesuai dengan pegas pilot model tertentu. Konsultasikan dengan pabrik

Material:
Badan, Tutup, dan Sumbat:
Glass-Filled Nylon

Diafragma:
NR, Nylon fabric reinforced

Segel: NR

Pegas: Stainless Steel

Baut Penutup: Stainless Steel

Kelengkapan:

Rentang Pegas Pilot:

Kode Tombol	Warna Pegas	Warna Kenop Penyetel	Rentang Pengaturan
J2	Hitam	Hitam	12-80 psi
H2	Hitam		0,8-6,0 bar

Rentang Tegangan Solenoid:

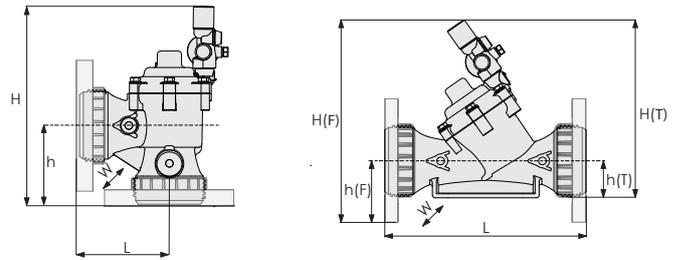
S-390-T-3W:
Tegangan kontinu:
12VDC, 24VDC, 24VAC

S-392-T-3W:
Latch 9-20VDC

Spesifikasi Teknis

Dimensi & Berat Katup Y Pattern

Untuk BERMAD dual & T pattern, dapat dilihat di halaman lengkap engineering kami.



Pattern		Miring (Y)					Miring (Y)		Angle (A)				
Ukuran Inchi ; mm		1½" ; 40	2" ; 50	2"L ; 50L	3" ; 80	2" ; 50	2½" ; 65	2" ; 50	3" ; 80				
Sambungan Ujung		Berulir Internal (BSP-T / NPT)			Flensa Universal		Berulir Eksternal (BSP-F)		Berulir Internal (BSP-T / NPT)		Flensa Universal		
					Plastik	Logam					Plastik	Logam	
Panjang (mm)	P	200	230	298	308	355	200	230	115	133	138	338	
Tinggi (mm)	T(F)	-			100	-	-	-	-	-	-	-	
	T(T)	279	298	310	-	279	298	318	333	-	-	-	
	t(F)	-			100	-	-	-	-	-	-	-	
	t(T)	40	43	55	-	40	43	115	118	-	-	-	
Lebar (mm)	L	142	152		200	142	152	142	152	200			
CCDV (lit)		0,12	0,15			0,12	0,15	0,12	0,15				
Berat (Kg)		1,4	1,5	1,8	1,9	2,8	4,7	1,4	1,5	1,5	1,9	2,8	4,7

CCDV = Volume Perpindahan Ruang Kendali

Sambungan Ujung lainnya dapat diperoleh berdasarkan permintaan. Silakan menghubungi layanan pelanggan untuk berat dan ukuran adaptor atau katup dengan adaptor

Properti Alir

Ukuran Inchi DN	1½" 40	2" 50	2"L 50L	2½" 65	3" 80
KV	50	50	100	100	100

Koefisien Alir Katup

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv} \right)^2$$

$Kv = m^3/h @ \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = \text{bar}$

Diagram Alir

