

# KATUP PENGURANG & PENAHAN TEKANAN

## Model IR-423-RXZ

Katup Pengurang dan Penahan Tekanan BERMAD Model IR-423-XZ merupakan katup kendali berpengerak diafragma yang bekerja secara hidraulik dengan dua fungsi yang independen.

Katup ini mempertahankan tekanan hulu minimum yang telah ditentukan terlepas dari aliran yang berfluktuasi atau tekanan hilir yang bervariasi, dan katup ini mencegah tekanan hilir naik di atas maksimum yang telah ditentukan terlepas dari aliran yang berfluktuasi atau tekanan hulu yang berlebihan.



- [1] BERMAD Model IR-423-XZ mempertahankan tekanan hilir Saringan, memastikan tekanan Penguras yang memadai, mencegah pengosongan saluran, mengendalikan pengisian sistem hilir & mengurangi tekanan pengoperasiannya
- [2] BERMAD Filters Back Wash valves Model IR-350
- [3] BERMAD Air valve Model IR-K-10-P
- [4] BERMAD Field valve IR-110-X

### Fitur & Keuntungan

- Digerakkan oleh tekanan saluran, Dikendalikan secara hidraulik
  - Prioritas zona tekanan yang lebih tinggi
  - Melindungi zona tekanan yang lebih rendah
  - Mengendalikan pengisian sistem
  - Mencegah pengosongan jalur pipa
  - Melindungi pompa dari kelebihan beban dan kavitasi
  - Memberikan kompensasi selama penurunan air tanah
  - Melindungi sistem hilir
- Desain Globe Hydro-Efficient Canggih
  - Aliran bebas hambatan
  - Bagian bergerak tunggal
  - Kapasitas aliran tinggi
- Diafragma ditopang menyeluruh dan seimbang
  - Dapat bekerja dengan tekanan rendah
  - Performa pengaturan aliran rendah yang sangat baik
  - Menahan penutupan katup secara progresif
  - Mencegah distorsi diafragma
- Desain Ramah Pengguna
  - Pengaturan tekanan mudah
  - Pemeriksaan dan servis saluran yang mudah
  - Penambahan fitur kendali yang mudah

### Penggunaan Umum

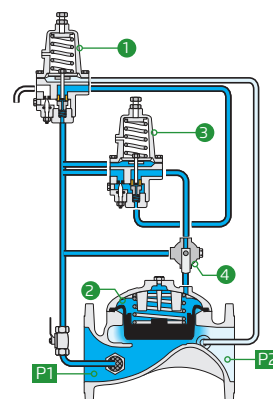
- Solusi Kendali Pengisian Saluran
- Penahan Tekanan Backwash Filter
- Sistem Sirkulasi Pompa (dengan Orifice)
- Sistem Pengurang Tekanan
- Pencegahan Pengosongan Saluran

*Semua gambar dalam katalog ini hanya untuk ilustrasi*

### Pengoperasian:

Pilot Pengurang Tekanan (PRP) ① terhubung secara hidraulik ke Ruang Kendali Katup ② melalui Pilot Penahan Tekanan (PSP) ③. PSP mengarahkan Katup untuk menutup jika Tekanan Hulu P1 turun di bawah pengaturan. Apabila P1 naik di atas pengaturan, PSP beralih dan membiarkan PRP mengendalikan Katup, memerintahkannya untuk mengurangi Tekanan Hilir P2.

Apabila tekanan saluran tetap di atas pengaturan PSP tetapi di bawah pengaturan PRP - katup akan terbuka sepenuhnya. Manual Selector ④ mengaktifkan penutupan manual lokal.





### Data Teknis

**Nilai Tekanan:**  
16 bar, 232 psi

**Rentang Tekanan Kerja:**  
0,5-16 bar, 7-232 psi

**Rentang Pengaturan:**  
1,5-16 bar, 22-232 psi

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

### Material:

**Badan & Tutup:**  
Besi tuang (hingga 8")  
Besi cor nodular (10" ke atas)

**Diafragma:**  
NR, Nylon fabric reinforced

**Pegas:**  
Stainless steel

**Baut Penutup:** Stainless Steel

### Kelengkapan:

**Tabung dan Perlengkapan:**  
Plastik yang diperkuat

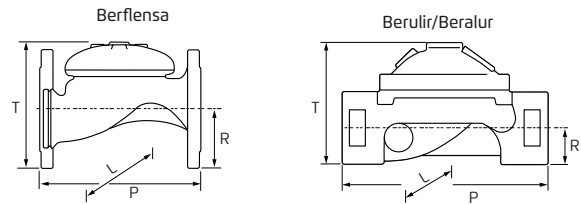
### Rentang Pegas Pilot:

Pegas	Warna pegas	Rentang Pengaturan	Tipe Pilot
J	Hijau	0,2-1,7 bar	Pilot mini
K	Abu-abu	0,5-3,0 bar	Pilot mini
N	Tidak berwarna	0,8-6,5 bar	Pilot mini
16	Biru	1-16 bar	Pilot

### Spesifikasi Teknis

#### Dimensi & Berat Katup Globe Pattern

Untuk BERMAD angle pattern, dapat dilihat di halaman lengkap engineering kami.



Ukuran Inchi ; DN	1" ; 25*	1½" ; 40	2" ; 50			2½" ; 65		3R" ; 80R		3" ; 80		
Sambungan	Berulir	Berulir	Berflensa	Berulir	Beralur	Berflensa	Berulir	Berflensa	Berulir	Berflensa	Berulir	Beralur
P (mm)	115	153	205	180	205	205	210	210	210	250	255	250
T (mm)	68	87	155	114	108	178	132	200	140	210	165	155
L (mm)	71	98	155	119	119	178	129	200	129	200	170	170
R (mm)	34	29	78	39	31	89	45	100	53	100	55	46
Berat (kg)	1,1	2	9	4	5	10,5	5,7	12,1	5,8	19	13	10,6

Ukuran Inchi ; DN	4" ; 100		6" ; 150		8" ; 200	10 ; 250	12" ; 300	14" ; 350	16" ; 400
Sambungan	Berflensa	Beralur	Berflensa	Beralur	Berflensa	Berflensa	Berflensa	Berflensa	Berflensa
P (mm)	320	320	415	415	500	605	725	742	741
T (mm)	242	191	345	302	430	460	635	655	694
L (mm)	223	204	306	306	365	405	580	587	587
R (mm)	112	61	140	85	170	202	242	260	300
Berat (kg)	28	16,2	68	49	125	140	290	358	377

\*hanya katup on/off

### Properti Alir

Ukuran Inchi DN	1" 25	1½" 40	2" 50		2½" 65		3" 80		4" 100	6" 150	8" 200	10" 250	12" 300	14" 350	16" 400
Pattern	G	G	G	A	G	A	G	A	G	A	G	G	G	G	G
KV	15	57	57	71	78	88	136	152	204	225	458	781	829	1.932	1.932

G = Globe pattern • A = Angle pattern

### Koefisien alir katup

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

$Kv = m^3/h @ \Delta P$  sebesar 1 bar  
 $Q = m^3/h$   
 $\Delta P = bar$

### Diagram Alir

