

OMAVOIMAISET SÄÄTIMET

HÖYRYLLE KAASUILLE NESTEILLE ILMALLE



PAINEENALENTIMET/PAINEENSÄÄTIMET DN15-200 PN16-25-40

RSB 5801F 0.7043/GGG40.3 PN16/25 pallografiittivalur.
RSB 5801F 1.0619/GSC-25 PN25/40 teräsvalu
RSB 5801F 1.4581/AISI-316 PN25/40 haponk.

RSB 5801F on omavoimainen
paineenalennin/paineensäädin,
joka pitää toisiopuolen paineen
tarkasti säädetyssä arvossaan.

OMAVOIMAISTA SÄÄTÖTEKNIIKKAA

RSB-säätimien soveltuvuus eri käyttökohteille on erinomainen
mm. höyry - vesi - öljy - kemikaalit - kuumaöljyt.
Säätötarkkuus ja nopeus ovat omavoimaisen säätimen etuja.
Oikein mitoitetuna säädin toimii vuosikymmeniä lähes huollotta.

Kohteita: Putkiston paineensäädöt, laitekohtaiset säädöt;
esim. syöttövesisäiliöt - autoklaavit - jakotukit ja
yleensä prosessin eri säätö- ja varmistuskohteet.

Käyttöarvoja:

PN16 120°C / 16 bar, 300 °C / 11 bar

PN25 120°C / 24 bar, 350 °C / 16 bar

PN40 120°C / 40 bar, 400 °C / 21 bar

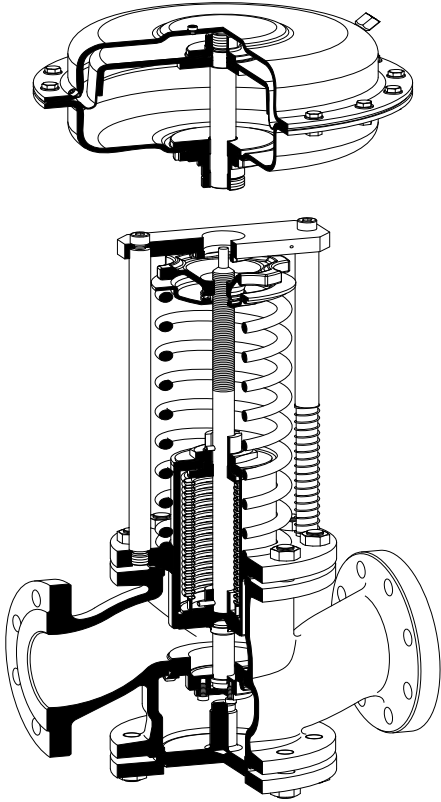
YLIVIRTAUSVENTTIILIT DN15-100 PN15-25-40

RSB-Y 5601F 0.7043/GGG40.3 PN16/25 pallografiittivalur.
RSB-Y 5601F 1.0619/GSC-25 PN25/40 teräsvalu

RSB-Y 5601F on omavoimainen ylivirtausventtiili,
joka pitää ensiöpuolen paineen tarkasti asetetussa arvossaan.



5601F YLIVIRTAUSVENTTIILIT



- DN15-100, PN16-40
- pallografiittivalur., teräsvalu
- oikein mitoitettuna tarkka säätö ja erinomaiset virtausominaisuudet
- paljettiivistetty
- helppo säätää säätöpyörällä
- luotettava ja pitkäikäinen
- istukka kierrelitöntäinen

KVS - ARVOT

Kvs m ³ /h	Istukan aukko mm	Nousu mm	Liitännätkoko DN										
			15	20	25	32	40	50	65	80	100		
3,0	20	5	•										
5,0	20	5		•									
8,0	20	5			•								
10	20	6				•							
15	25	6					•						
25	32	8						•					
38	40	9							•				
59	50	11								•			
87	65	12									•		

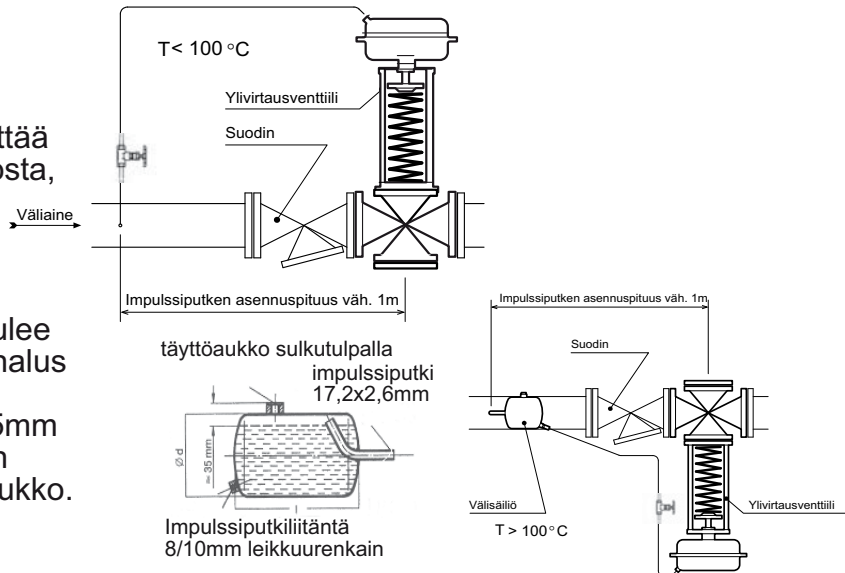
Toimilaitteen valinta

Toimilaitteen malli riippuu venttiilin koosta ja säätöalueesta

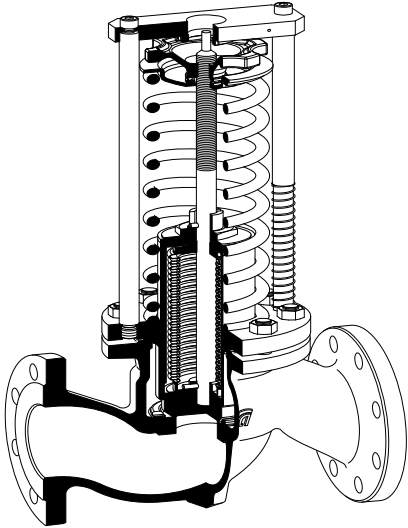
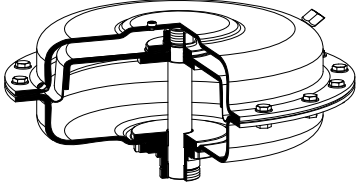
Säätöalue (bar g)	Liitännätkoko DN									
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
8 - 20	B11									
8 - 16,5								A11	B2	
3,2 - 10								A2		
2,4 - 10						A11				
1,1 - 10			A11							
1,2 - 4,0								A3		
0,8 - 3,0						A3				
0,4 - 1,5								A4		
0,1 - 1,4			A4							
0,1 - 1,0						A4				
0,1 - 0,6								A51		

ASENNUS

- Kun käyttölämpötila on < 100 °C, kaasuilla heti valmis käyttöön. Nesteillä täytyy toimilaitte ensin täyttää huolellisesti nesteellä impulssi-aiukosta, sitten valmis käyttöön.
- Kun käyttölämpötila on >100 °C, käytä välisäiliötä. Täytä välisäiliö huolellisesti vedellä ilmausruuvien ollessa auki niin kauan kuin sieltä tulee vettä ilman ilmakuplia, tällöin kalvonalus ja impulssi-putki ovat täynnä. Sulje ilmausruuvi ja täytä säiliö jättäen 35mm ylhäältä tyhjäksi (35mm täyttöaukon yläreunasta alaspäin). Sulje täyttöaukko. Nyt säädin on valmis käyttöön.



5801F PAINEENALENTIMET



- DN15-200, PN16-40
- pallografiittivalur., teräsvalur., haponkest.
- oikein mitoitetuna tarkka säätö ja erinomaiset virtausominaisuudet
- paljettiivistetty
- helppo säätää säätöpyörällä
- luotettava ja pitkäikäinen
- istukka kierrelähtävä

KVS-ARVOT

Kvs m ³ /h	Istukan aukko mm	Nousu mm	Liitäntäkoko DN													
			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200		
1,8	12	4	*	*	*											
3,0	20	5	*													
5,0	20	5		*												
8,0	20	5			*											
10	20	6				*										
15	25	6					*									
25	32	8						*								
38	40	9							*							
59	50	11								*						
87	65	12									*					
150	86	16										*				
204	105	17											*			
255	120	18												*		

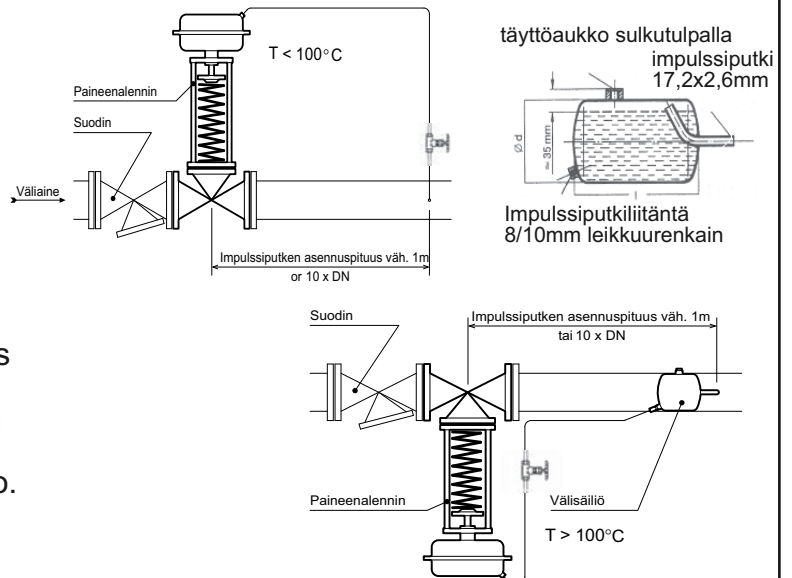
Toimilaitteen valinta

Toimilaitteen malli riippuu venttiilin koosta ja säätöalueesta

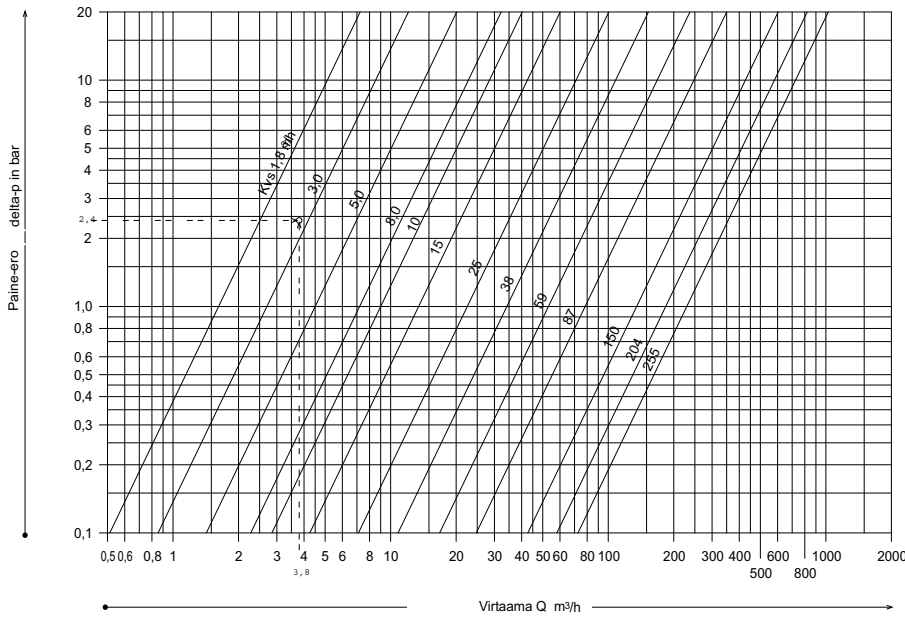
Säätöalue (bar g)	Liitäntäkoko DN											
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
8 - 20				B11				A11	B2			
8 - 16,5											A11	
3,2 - 10										A2		
2,4 - 10						A11						
1,1 - 10			A11									
1,2 - 4,5							A11					
1,2 - 4,0								A3			A3	
0,8 - 3,0							A3					A4
0,8 - 2,2												A4
0,4 - 1,5								A4				
0,4 - 1,1											A51	
0,1 - 1,4			A4									
0,1 - 1,0						A4						
0,1 - 0,6								A51				A6

ASENNUS

- Kun käyttölämpötila on < 100 °C, kaasuilla heti valmis käyttöön, nesteillä täytyy toimilaitte ensin täyttää huolellisesti nesteellä impulssi- aukosta, sitten valmis käyttöön.
- Kun käyttölämpötila on > 100 °C, käytä välisäiliötä. Täytä välisäiliö huolellisesti vedellä ilmausruuvin ollessa auki niin kauan kuin sieltä tulee vettä ilman ilmakuplia, tällöin kalvonalus ja impulssi-putki ovat täynnä. Sulje ilmausruuvi ja täytä säiliö jättäen 35mm ylhäältä tyhjäksi (35mm täyttöaukon yläreunasta alaspäin). Sulje täyttöaukko. Nyt paineenalennin on valmis käyttöön.



Kvs käyrästä vedelle



Kvs arvojen toleranssi ($\pm 10\%$ VDI / VDE 2173) on otettu käyrästä huomioon!

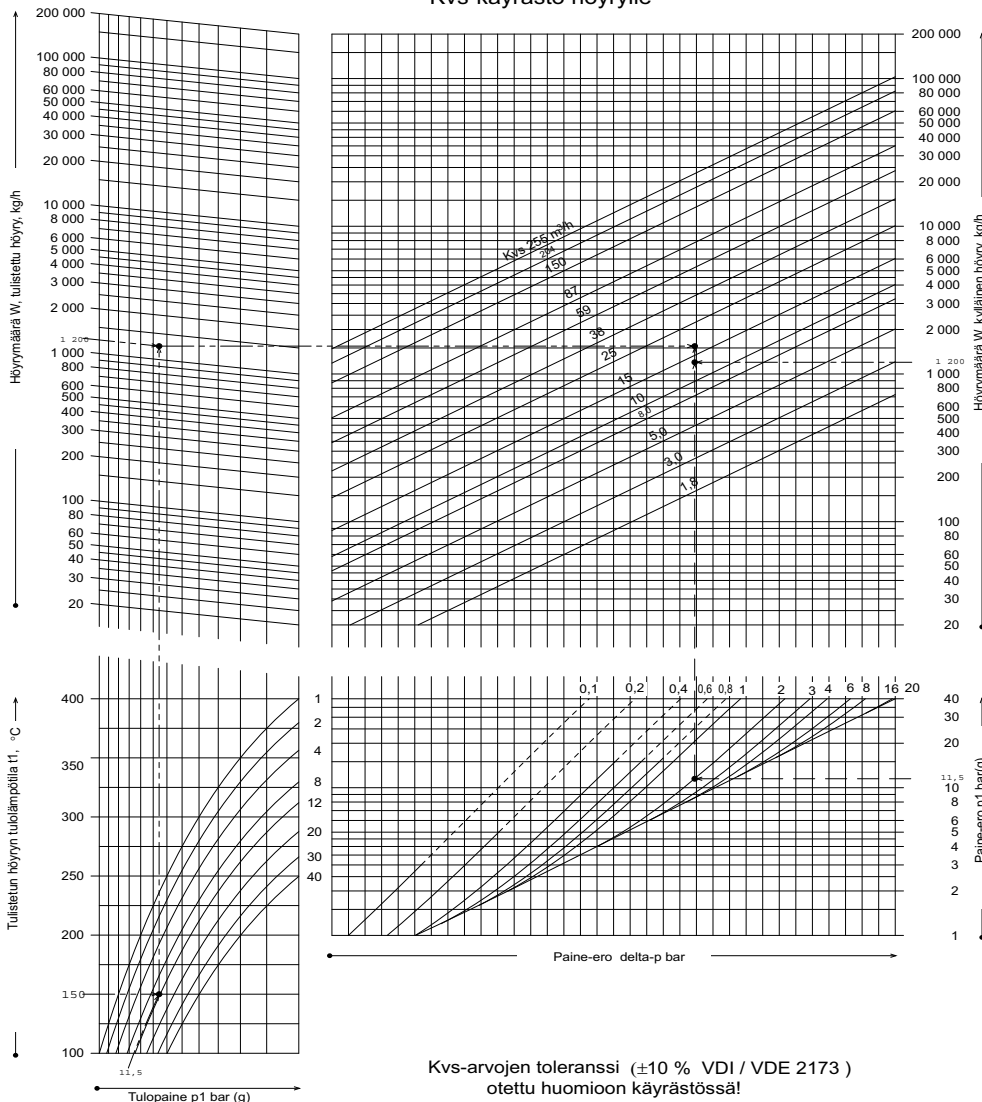
Esimerkki vedelle

Paine-ero delta-p 2,4 bar
Virtaama Q 3,08 m³/h

Ratkaisu:

Kvs-arvo on 3,0 m³/h
Kun annettujen arvojen risteyskohta osuu KVS-suorien väliin, valitaan suurempi arvo.

Kvs-käyrästä höyrylle



Kvs-arvojen toleranssi ($\pm 10\%$ VDI / VDE 2173) otettu huomioon käyrästä!

Esimerkki kylläiselle höyrylle

Tulopaine p1 11,5 bar(g)
Paine-ero delta-p 2 bar
Höyrymäärä W 1200 kg/h

Ratkaisu

Kvs-arvo 15 m³/h
Kun annettujen arvojen risteyskohta osuu kvs-suorien väliin, valitaan suurempi arvo

Esimerkki tulistetulle höyrylle

Tulopaine p1 11,5 bar (g)
Paine-ero delta-p 2 bar
Tulolämpötila t1 350 ast.C
Höyrymäärä 1200 kg/h

Ratkaisu

Kvs-arvo 25 m³/h
Kun annettujen arvojen risteyskohta osuu kvs-arvojen väliin, valitaan suurempi arvo

Kysy asiantuntijoiltamme mitoitus tulistetulle höyrylle sekä muille nesteille ja kaasuille.