AYSU
HVAC SYSTEMS

DAMPERLAR · TEXNIK VARAQA

Mahsulot kodi: **AYS-DMP-VV**

VAV DAMPER



Bosim datchigi, kontroller va yuritma bilan jihozlangan o‘zgaruvchan sarf qurilmasi. Sarfni xona ehtiyojiga moslab, ventilyator energiyasini tejaydi.

BOSHQARUV Yuritma + kontr.	YURITMA BELIMO / SIEMENS
SIGNAL 0–10 V · shina	O‘LCHAM Loyihaga ko‘ra

XUSUSIYATLARI

- Xona ehtiyojiga ko‘ra min. – maks. sarf oralig‘ida
- Sarf zond va bosim farqi datchigi bilan o‘lchanadi
- Ixcham VAV kontrolleri va yuritma bir korpusda
- Bosim o‘zgarsa ham sozlangan sarfni saqlaydi
- BMS ga 0–10 V / 2–10 V yoki shina orqali ulanadi
- Dumaloq korpus; to‘rtburchak varianti bor

TEXNIK TAVSIFLAR

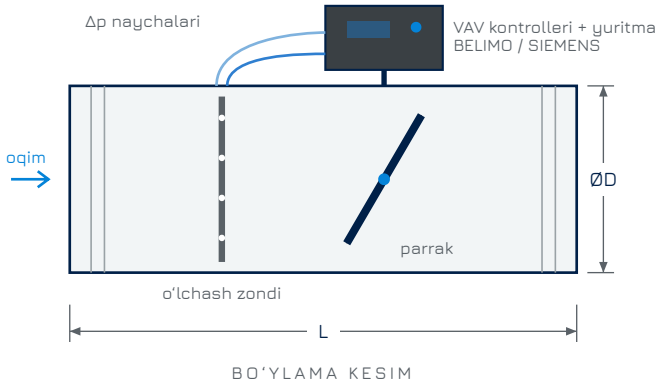
Qurilma turi VAV, bosimga bog‘liq emas	**Sarfni o‘lchash** zond + Δp datchigi
Yuritma / kontroller BELIMO yoki SIEMENS	**Ta’minot** 24 V AC/DC
Boshqaruv signali 0–10 V · 2–10 V · shina	**Teskari aloqa** haqiqiy sarf signali
Ulanish zichlagichli nippel	**O‘lcham** loyihaga ko‘ra

QO‘LLANILISH SOHALARI

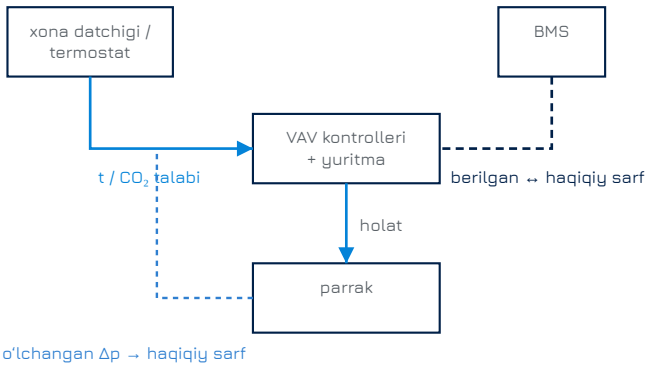
Ofislar, majlis zallari, laboratoriyalar, maktablar; zonali o‘zgaruvchan sarfli ventilyatsiya va konditsionerlash tizimlari.

TEXNIK CHIZMALAR

o‘lchamlar loyihaga ko‘ra · masshtabsiz



BO‘YLAMA KESIM



BOSHQARUV SXEMASI

BUYURTMA MA’LUMOTLARI

O‘lcham	ØD va L loyihaga ko‘ra; to‘rtburchak korpus uchun W × H ko‘rsatiladi
Yuritma / kontroller	BELIMO yoki SIEMENS; signal va aloqa protokoli buyurtmada ko‘rsatiladi
Havo sarfi	q_{min} va q_{maks} loyiha uchun zavodda sozlanadi
Buyurtma kodi	AYS-DMP-VV-[ØD], masalan AYS-DMP-VV-250

AYSU
HVAC SYSTEMS

DAMPERLAR · TEXNIK VARAQA

Mahsulot kodi: **AYS-DMP-VV**

VAV DAMPER

ISHLASH PRINSIPI

VAV damper · AYS-DMP-VV

1. **Talab:** Xona datchigi yoki BMS kontrollerga ehtiyojga ko‘ra sarf qiymatini yuboradi.
2. **O‘lchash:** Zonddagi bosim farqi kontrollerning Δp datchigida o‘qilib, haqiqiy sarfga aylantiriladi.
3. **Sozlash:** Kontroller haqiqiy sarfni berilgan qiymat bilan solishtiradi, yuritma parrakni ochadi yoki qisadi.
4. **Teskari aloqa:** Haqiqiy sarf va parrak holati BMS ga yuboriladi; sarf q_{min} – q_{maks} oralig‘ida qoladi.

YURITMA / KONTROLLER VARIANTLARI

Seriya va momentlar ishlab chiqaruvchi hujjatlariga asoslanadi

MARKA	SERIYA	MOMENT	TA’MINOT	BOSHQARUV / ALOQA
BELIMO	VAV-Compact LMV · NMV · SMV	5 · 10 · 20 Nm	24 V AC/DC	0–10 V · 2–10 V · MP-Bus · Modbus · BACnet
SIEMENS	Ixcham VAV GDB181 · GLB181	5 · 10 Nm	24 V AC	0–10 V · 2–10 V · 3 nuqta · shina (modelga ko‘ra)

Kontroller sarf datchigi va yuritmani bir korpusda birlashtiradi. q_{min}, q_{maks} va ish rejimi ishga tushirishda servis vositasi bilan yoki zavodda sozlanadi.

TANLASH JADVALI

ρ = 1,2 kg/m³ · hisoblangan · o‘lchamlar namuna

ØD	A m²	SARF [m³/soat] · kanal tezligiga ko‘ra		
		q_{min} · 2 m/s	q_{nom} · 6 m/s	q_{maks} · 10 m/s
Ø100	0,0079	57	170	283
Ø125	0,0123	88	265	442
Ø160	0,0201	145	434	724
Ø200	0,0314	230	680	1 130
Ø250	0,0491	350	1 060	1 770
Ø315	0,0779	560	1 680	2 810
Ø355	0,0990	710	2 140	3 560
Ø400	0,1257	900	2 710	4 520
Ø450	0,1590	1 150	3 440	5 730
Ø500	0,1963	1 410	4 240	7 070
Ø560	0,2463	1 770	5 320	8 870
Ø630	0,3117	2 240	6 730	11 220

O‘RNATISH VA XIZMAT

1. **O‘rnatish:** Nippellar kanalga kiydirilib, xomut yoki parchin bilan mahkamlanadi; oqim korpusdagi strelka bo‘yicha.
2. **To‘g‘ri kanal:** Aniq o‘lchash uchun kirishda kamida 3 · ØD to‘g‘ri kanal tavsiya etiladi.
3. **Elektr:** 24 V ta’minot va boshqaruv / aloqa kabellari BMS yoki xona kontrolleriga ulanadi.
4. **Xizmat:** Zond va naychalar tiqilishga, parrak mexanizmi erkin harakatga davriy tekshiriladi.

AMAL QILISHI

Jadvaldagi diametrlar namuna; qurilma loyihaga ko‘ra, to‘rtburchak korpusda ham tayyorlanadi. Sarflar kanal tezligidan hisoblangan; ish oralig‘i va bosimlar kontroller sozlamasi bo‘yicha ishlab chiqaruvchi ma’lumotlari bilan aniqlanadi.

BELGILAR

VAV	o‘zgaruvchan havo sarfi
q_{min} / q_{maks}	berilgan min. / maks. sarf
BMS	binani boshqarish tizimi
Δp	bosim farqi
ØD	nominal kanal diametri