AYSU
HVAC SYSTEMS

DAMPERLAR · TEXNIK VARAQA

Mahsulot kodi: **AYS-DMP-YR**

DUMALOQ YONG‘INGA QARSHI DAMPER



Dumaloq kanallarning devor va yopmalardan o‘tish joylari uchun ixcham damper. Yuritmali, termoqulfli va kalsiy silikatli variantlari bor.

EI SINFI	DIAMETR
EI 90 – EI 120 S	Loyihaga ko‘ra
BOSHQARUV	TERMOQULF
Yuritma / termo	72 °C

XUSUSIYATLARI

- Dumaloq kanalga nippel ulanish, ixcham korpus
- Odatda ochiq; yuritma yoki termoqulf bilan ishga tushadi
- Kanalda 72 °C bo‘lganda termoqulf damperni yopadi
- Kalsiy silikatli variant: EI 120 S, ko‘pchuvchi zichlagich
- O‘lchamlar loyihaga ko‘ra, istalgan diametr
- Yuritmalar: SIEMENS, BELIMO, NANOTEK, HOOCON

VARIANTLAR

YURITMALI
Qaytaruvchi prujinali yuritma
panel / BMS signali bilan yopiladi; holat signali, masofadan sinov

YURITMASIZ
Termoqulfli
72 °C da termoqulf eriydi, prujina parrakni yopadi

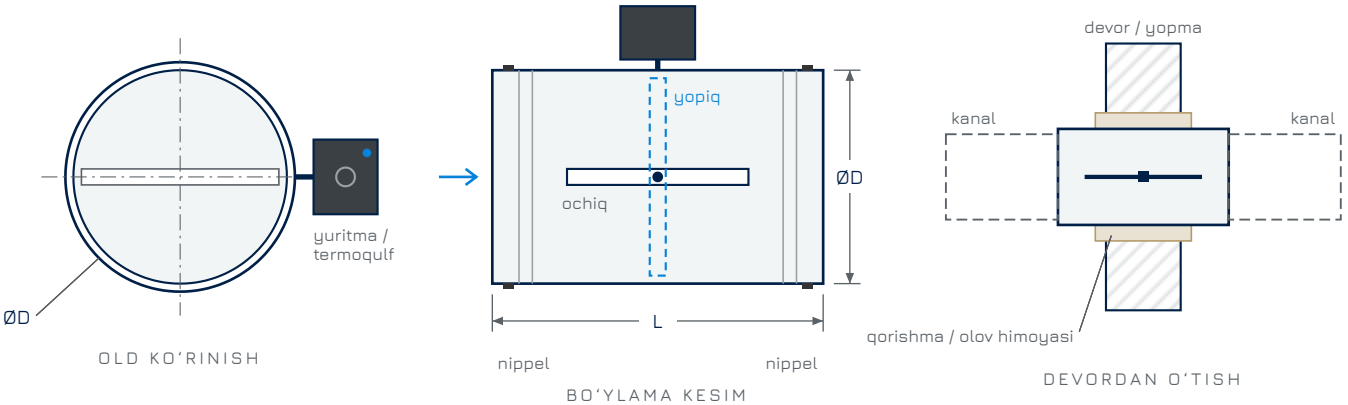
KALSIY SILIKATLI
Asbestsiz parrak · EI 120 S
ko‘pchuvchi zichlagichli; yuritmali yoki termoqulfli

TEXNIK TAVSIFLAR

Olovbardoshlik EI 90 S / EI 120 S, modelga ko‘ra	Ishga tushish 72 °C
Yopilish prujina bilan (fail-safe)	Yuritma kuchlanishi 24 V AC/DC yoki 230 V AC
Kanalga ulanish zichlagichli nippel	Diametr loyihaga ko‘ra, istalgan o‘lcham

TEXNIK CHIZMALAR

o‘lchamlar mm · masshtabsiz



O‘LCHAM VA BUYURTMA

Diametr (ØD)	loyihaga ko‘ra istalgan diametr; jadvalda namunaviy diametrlar (2-bet)
Korpus uzunligi (L)	model va diametrga ko‘ra
Model	yuritmali · termoqulfli · kalsiy silikatli — buyurtmada ko‘rsatiladi
Buyurtma kodi	AYS-DMP-YR-[ØD], masalan AYS-DMP-YR-315

AYSU
HVAC SYSTEMS

DAMPERLAR · TEXNIK VARAQA

Mahsulot kodi: **AYS-DMP-YR**

DUMALOQ YONG‘INGA QARSHI DAMPER

ISHLASH PRINSIPI

YURITMALI

1. **Odatiy ish:** Yuritma kuchlanish ostida prujinani ushlaydi, parrak ochiq.
2. **Ishga tushish:** Panel / BMS signali, ta’minot uzilishi yoki kanalda 72 °C.
3. **Yopilish va signal:** Prujina parrakni yopadi (fail-safe); oxirgi kalitlar holatni bildiradi.

YURITMASIZ (TERMOQULFLI)

1. **Odatiy ish:** Parrak termoqulf bilan ochiq holatda ushlanadi, prujina tarang.
2. **Ishga tushish va yopilish:** 72 °C da termoqulf eriydi; prujina parrakni yopadi.
3. **Qayta tayyorlash:** Termoqulf almashtiriladi, parrak qo‘lda ochiladi, prujina taranglanadi.

Kalsiy silikatli variant: asbestsiz parrak va korpusdagi ko‘pchuvchi zichlagich yong‘inda tirqishlarni yopadi; EI 120 S olovbardoshlik. Yuritmali yoki termoqulfli bo‘ladi.

TANLASH JADVALI

Standart parrak (≈ 30 mm) · ochiq · ρ = 1,2 kg/m³ · hisoblangan

ØD	A_f m²	SARF [m³/soat] · kanal tezligiga ko‘ra			Δp [Pa] · hisoblangan			ζ
		3 m/s	5 m/s	7 m/s	3 m/s	5 m/s	7 m/s	
Ø100	0,0037	85	141	198	13,1	36,3	71,2	2,42
Ø125	0,0069	133	221	309	6,9	19,0	37,3	1,27
Ø150	0,0112	191	318	445	4,5	12,5	24,5	0,83
Ø160	0,0132	217	362	507	4,0	11,0	21,6	0,73
Ø200	0,0227	339	565	792	2,7	7,5	14,7	0,50
Ø250	0,0380	530	884	1 237	2,0	5,5	10,8	0,37
Ø315	0,0639	842	1 403	1 964	1,6	4,3	8,5	0,29
Ø355	0,0831	1 069	1 782	2 494	1,4	3,9	7,7	0,26
Ø400	0,1078	1 357	2 262	3 167	1,3	3,6	7,0	0,24
Ø450	0,1389	1 718	2 863	4 008	1,2	3,3	6,5	0,22
Ø500	0,1739	2 121	3 534	4 948	1,1	3,1	6,1	0,21
Ø560	0,2211	2 660	4 433	6 207	1,1	2,9	5,8	0,20
Ø630	0,2833	3 367	5 611	7 855	1,0	2,8	5,5	0,19
Ø710	0,3638	4 276	7 127	9 977	1,0	2,7	5,2	0,18
Ø800	0,4665	5 429	9 048	12 667	0,9	2,6	5,0	0,17
Ø900	0,5954	6 871	11 451	16 032	0,9	2,5	4,9	0,17
Ø1000	0,7401	8 482	14 137	19 792	0,9	2,4	4,8	0,16

YURITMA VARIANTLARI

Katalogdagi markalar va kuchlanishlar

MARKA	SERIYA	MOMENT	KUCHLANISH	IZOH
SIEMENS	GMA · GCA	7 – 16 Nm	24 V AC/DC · 230 V AC	standart · OpenAir seriyasi
BELIMO	BFL · BFN · BFG · BF	4 – 18 Nm	24 V AC/DC · 230 V AC	MP-Bus, Modbus, BACnet opsiyasi
NANOTEK	yong‘in / tutun seriyasi	–	24 V AC/DC · 230 V AC	termoelementli yuritmalar
HOOCON	SA-FU · SA-MU	3 – 30 Nm	AC/DC 24 V · AC 100–240 V	IP54, 72 °C termodatchik opsiyasi

O‘RNATISH VA XIZMAT

1. **O‘rnatish:** Damper sertifikatdagi tugun bo‘yicha o‘rnatiladi; bo‘shliq qorishma yoki ruxsat etilgan olovga chidamli material bilan to‘ldiriladi.
2. **Kanalga ulanish:** Kanallar nippelga kiydirilib, xomut yoki parchin bilan mahkamlanadi; kanal alohida tayanchga ega.
3. **Elektr (yuritmali):** Yuritma yorliqdagi kuchlanishga ulanadi; oxirgi kalitlar yong‘in paneli yoki BMS ga ulanadi.
4. **Xizmat va sinov:** Parrak, zichlagich va mexanizm muntazam tekshiriladi; damper yopib-ochib sinaladi.

Olovbardoshlik sinfi va sertifikatlar har bir model uchun ko‘rsatiladi; yuritma tasdiqlangan kombinatsiya bo‘yicha tanlanadi. Sarf va Δp hisoblangan (laboratoriya sinovi emas); kalsiy silikatli variantda parrak qalinroq, A_f kichikroq.