

Дефлектор статодинамический



Назначение

Дефлектор статодинамический предназначен для поддержания разряжения в шахте естественной вентиляции в любое время года в независимости от погодных условий

Конструкция

Активный дефлектор оснащен осевым вентилятором низкого давления и системой автоматического управления. В состав автоматики входит: шкаф автоматики с контроллером, датчик давления и датчик температуры.

Условия эксплуатации

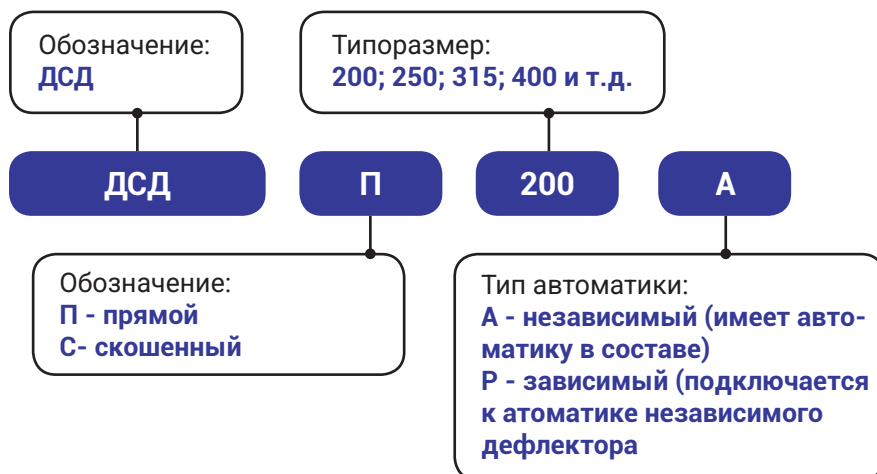
Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м³. Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 У1.

Предельные рабочие температуры окружающего воздуха -40 °С +40 °С. Степень защиты IP54.

Режим работы

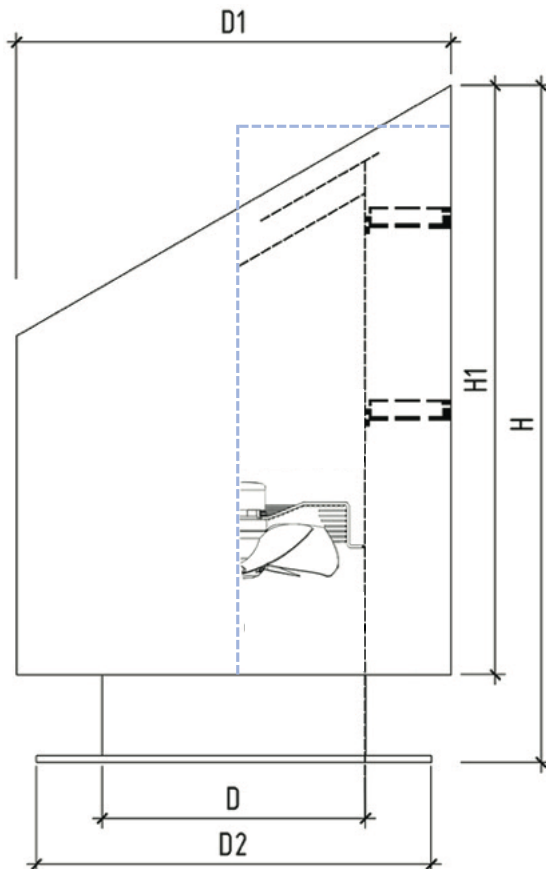
Принцип действия активных дефлекторов основан на совместной работе естественной и механической системах вентиляции. При наличии разницы температур внутреннего и наружного воздуха возникает естественная тяга и, как следствие, движение воздуха. При недостаточной разнице температур и дополнительную разницу давлений обеспечивает вентилятор с плавным регулированием скорости вращения рабочего колеса.

Маркировка

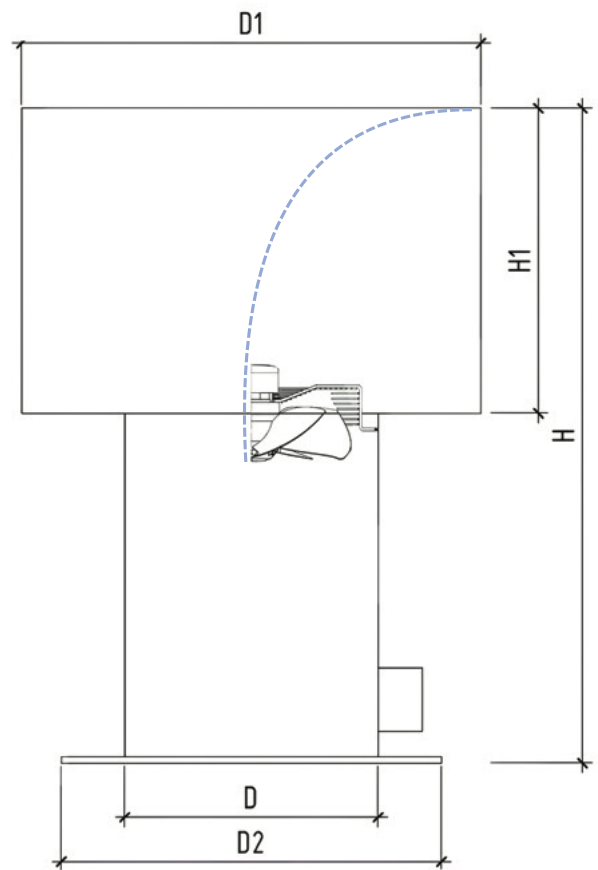


Размеры дефлектора статодинамического

ДСД-С (скошенный)



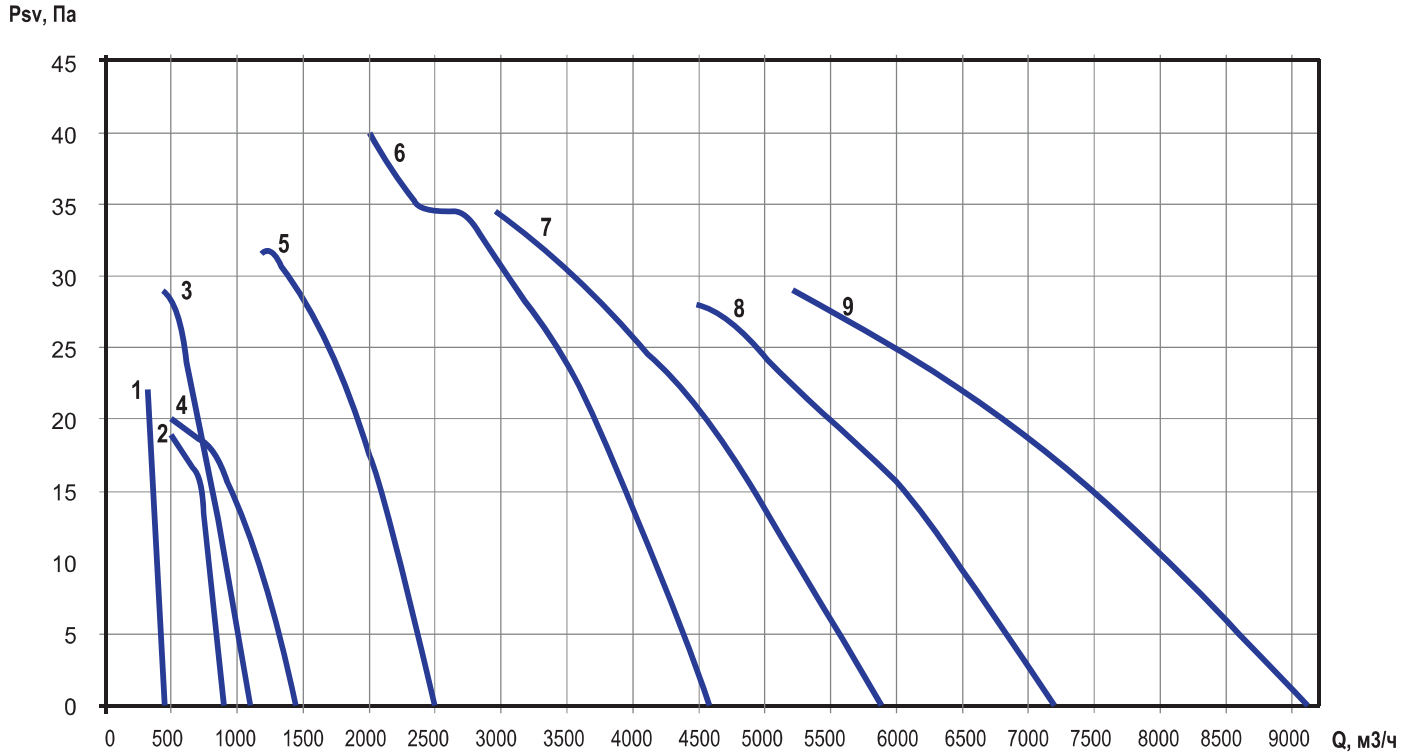
ДСД-П (прямой)



Типоразмер	№ кривой	D, мм	D1, мм	H, мм	D2, мм
200	1	200	400	870	260
250	2	250	470	870	310
315	3	315	580	870	375
355	4	355	600	910	415
400	5	400	660	970	460
450	6	450	770	1090	510
500	6	500	810	1180	560
630	7	630	1030	1576	690
710	8	710	1100	1640	770
800	9	800	1200	1776	860

Типоразмер	№ кривой	D, мм	D1, мм	H, мм	D2, мм
200	1	200	393	870	260
250	2	250	463	870	310
315	3	315	573	930	375
355	4	355	644	985	415
400	5	400	725	1030	460
450	6	450	815	1120	510
500	6	500	905	1230	560
630	7	630	1139	1400	690
710	8	710	1283	1510	770
800	9	800	1445	1710	860

Аэродинамические характеристики



P_{sv} - статическое давление
 Q - производительность