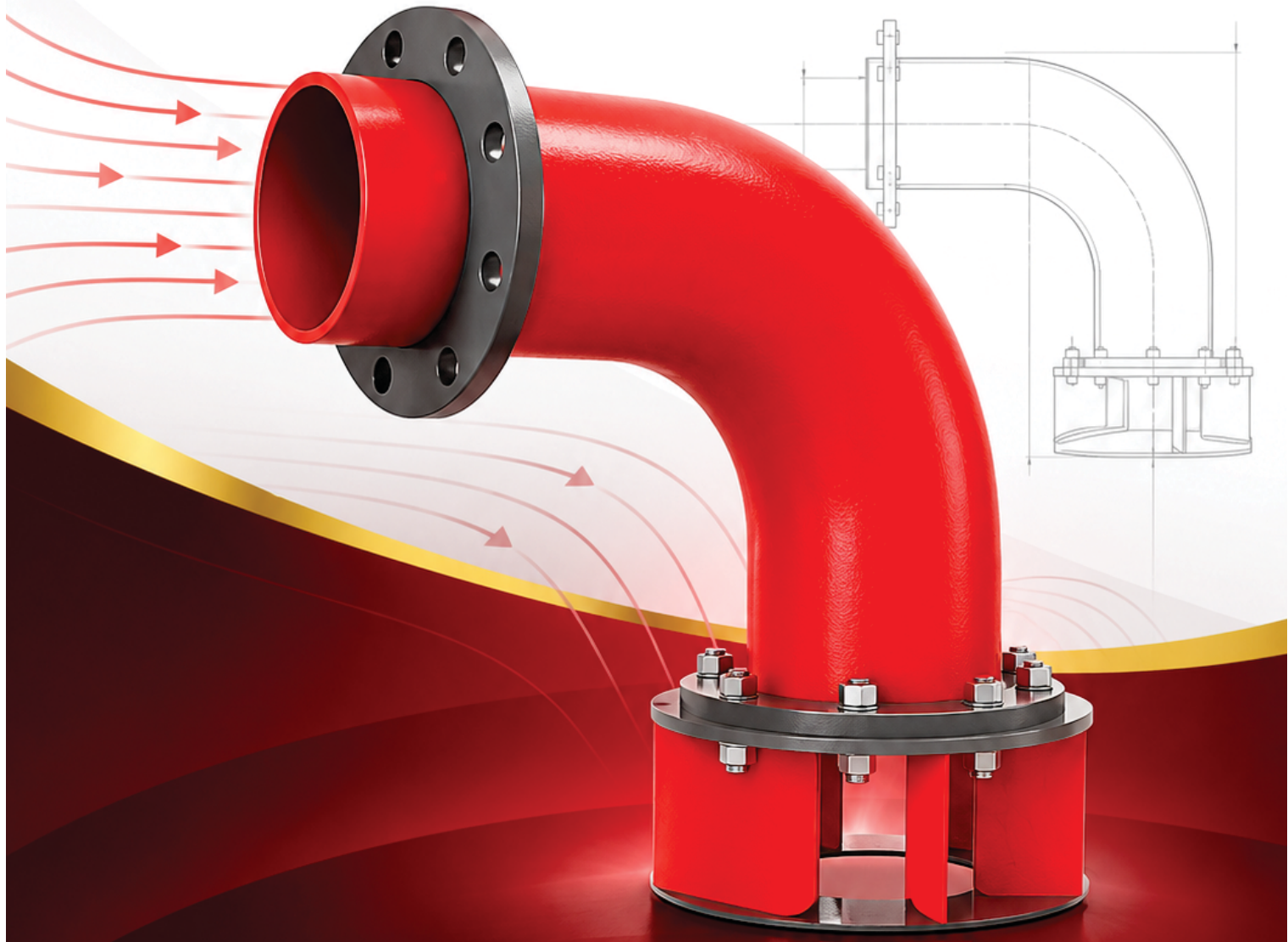




ANTI-VORTEX PLATES

In accordance with NFPA 20 & 22



WWW.RAMAASLI.COM
ENGINEERED FOR
SMOOTH, RELIABLE FLOW

۰۲۱۲۲۸۵۵۸۱۸

صفحات ضد گرداب

مطابق با استانداردهای NFPA 20 و NFPA 22

درباره صفحات ضد گرداب

گرداب نوعی «جریان آشفته» است که برای جلوگیری از آسیب دیدن قطعات دوار باید کنترل شود. گرداب در سیال زمانی ایجاد می شود که جریان حول یک محور بچرخد و با سرعت زیاد و به صورت دورانی به سمت ورودی پمپ حرکت کند.

صفحات ضد گرداب **ASLI** سرعت جریان آشفته و سریع را کاهش داده و آن را به جریانی آرام و لایه ای تبدیل می کنند؛ در نتیجه استهلاک تجهیزات کاهش می یابد. این صفحات همچنین از ایجاد کاویتاسیون، یعنی تشکیل حباب ها یا فضاهای خالی در سیال، جلوگیری می کنند. کاویتاسیون می تواند باعث فرورفتگی، موج ضربه ای و عدم تعادل قطعات متحرک شود و به مرور سطح را در معرض خوردگی تنش قرار دهد.

برای جلوگیری از این مشکلات، نصب صفحات ضد گرداب **ASLI** در خط مکش پمپ های آتش نشانی توصیه می شود. طراحی ساده و عملکرد مؤثر آن ها سرعت جریان آب را کنترل کرده و از کاویتاسیون و آسیب دیدن پروانه ها جلوگیری می کند.

ویژگی ها

- طراحی صفحه ضد گرداب مطابق با NFPA 20 و NFPA 22 است.
- در مخازنی که منبع مکش پمپ هستند، خروجی مخزن باید به مجموعه ای مجهز شود که گرداب ها را کنترل کند؛ مطابق NFPA 22 استفاده از صفحه ضد گرداب توصیه می شود.
- صفحات ضد گرداب دارای لبه های هدایت کننده بیضوی در ورودی و خروجی هستند تا جریان یکنواخت ایجاد شود.
- سرعت آب در زیر صفحه ضد گرداب برای شرایط حداکثر دبی به کمتر از 1 m/sec محدود می شود.
- حداقل فاصله صفحه از کف مخزن باید 152 mm باشد.

متریال

فولاد نرم (استاندارد)
SS 304/SS316 (سفارشی)





صفحه ضدگرداب؛ طرح شیاردار



صفحه ضدگرداب؛ طرح فلنچ دار

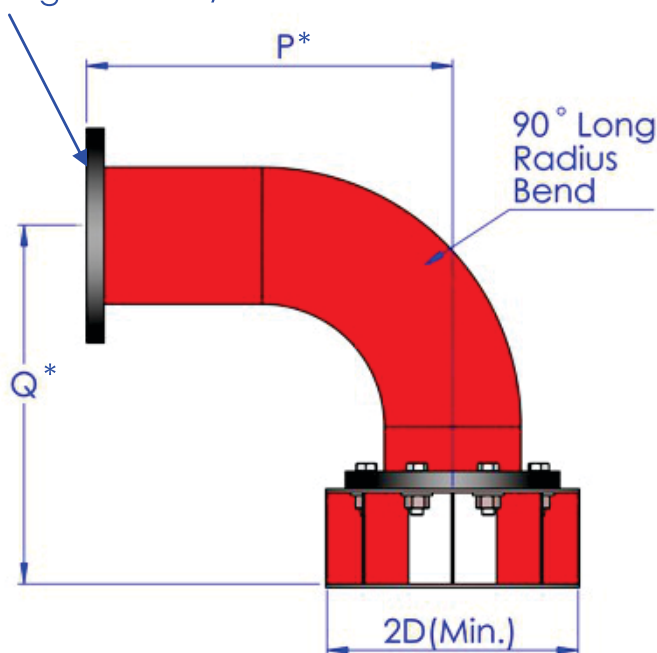
1. صفحه ضدگرداب مونتاژ شده با طرح فلنچ دار
2. صفحه ضدگرداب با طرح شیاردار، متناسب با شرایط محل نصب

انتخاب صفحه ضدگرداب:

- ابعاد درج شده در جدول زیر باید به عنوان حداقل اندازه لوله مکش و صفحه ضدگرداب در نظر گرفته شوند.
- جدول زیر، ابعاد طرح استاندارد صفحه ضدگرداب موجود در انبار بریستول را نشان می دهد.

Pump Rating (GPM)	Min. Suction Size (Inch)	P* (mm)	Q* (mm)
300	4	406	252
400	4	406	252
450	5	406	290
500	5	406	290
750	6	457	331
1000	8	558	405
1250	8	558	405
1500	8	558	405
2000	10	660	481
2500	10	660	481
3000	12	762	557
3500	12	762	557

Flanges: CL150/ PN 16



اندازه شعاعی هستند و متناسب با پروژه قابلیت تغییر اندازه دارند: P & Q