

مدل: AZO-300

اریفیس پلیت

ویژگی ها

طراحی مطابق با استاندارد BS EN ISO 5167

محدوده وسیعی از مواد قابل استفاده

فناوری اثبات شده

مناسب برای خطوط ۱ اینچ و بزرگتر

محاسبه اندازه اوریفیس بنا به درخواست



صفحه اریفیس متداولترین عنصر اولیه جریان با فشار تفاضلی است. این تجهیز بر اساس فناوری اثبات شده طراحی شده، بدون قطعات متحرک است و برای کاربردهای دما و فشار بالا مناسب می باشد. صفحات اریفیس برای مایعات تمیز، گازها و جریان های بخار با سرعت کم توصیه می شوند. این صفحات می توانند به عنوان عنصر اندازه گیری جریان یا اوریفیس محدودکننده استفاده شوند. در صورت استفاده به عنوان عنصر اندازه گیری جریان، فشار تفاضلی ایجاد شده بین دو سمت بالادستی و پایین دستی صفحه توسط یک ترانسسمیتر فشار تفاضلی اندازه گیری شده و نرخ جریان بر اساس استانداردهای معرفی شده در بخش "محاسبه قطر اریفیس" این کاتالوگ محاسبه می شود. اریفیس های محدودکننده برای کاهش فشار سیال به کار رفته و طراحی متفاوتی نسبت به صفحات اریفیس مورد استفاده برای اندازه گیری جریان دارند.

محاسبه قطر اریفیس

محاسبات اریفیس برای اندازه گیری جریان بر اساس آخرین ویرایش استانداردهای ISO 5167، ASME MFC-3M یا AGA و مطابق با نیازهای خاص مشتری و/یا شرایط فرایندی انجام می شود.

محاسبات اریفیس برای صفحات محدودکننده معمولاً بر اساس فرمول های ارائه شده در کتاب راهنمای اندازه گیری جریان RW Miller و در صورت درخواست انجام می گیرد. شرکت سندگان صنعت از نرم افزارهای استاندارد محاسباتی مانند RW Miller، Conval و همچنین نرم افزارهای اختصاصی توسعه یافته برای شرایط ویژه ای که تحت پوشش استانداردها نیستند، استفاده می کند.

ابعاد

قطر خارجی صفحه اریفیس برابر با قطر دایره پیچ های فلنج های اتصال، منهای قطر پیچ است. این طراحی باعث می شود که صفحه به طور دقیق در خط لوله مرکزگذاری شود. ضخامت صفحه به اندازه خط لوله و فشار تفاضلی بستگی دارد و باید به اندازه ای باشد که از خم شدن صفحه در شرایط عملیاتی جلوگیری کند. ابعاد استاندارد صفحات اریفیس شرکت ابزار دقیق سام آزمون در جدول پیوست ارائه شده است. همچنین، این صفحات می توانند مطابق با نقشه های مشتری ساخته شوند.

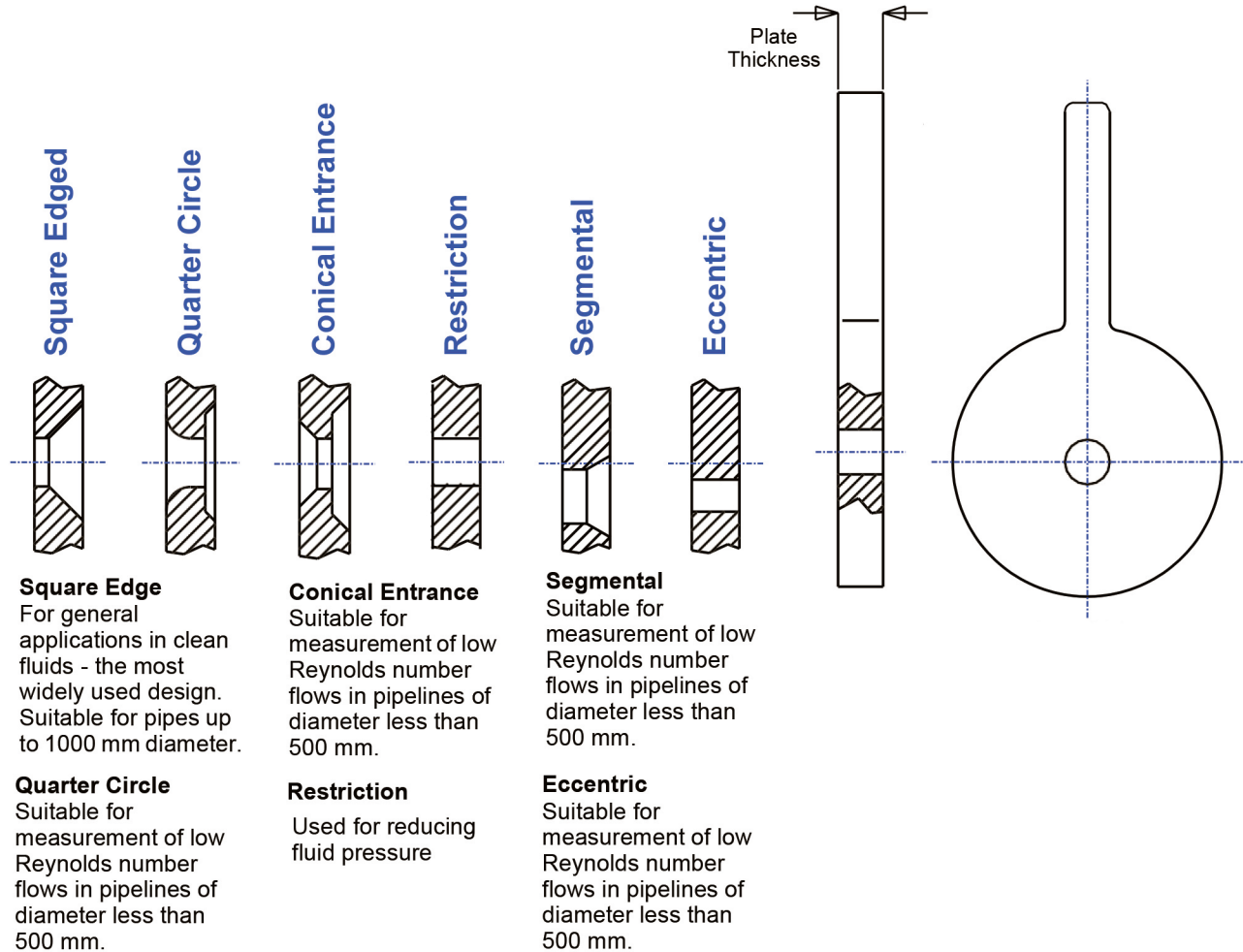
سیستم های نگهدارنده صفحه اوریفیس

صفحات اریفیس می توانند به صورت کامل همراه با نگهدارنده های اریفیس یک تکه یا دو تکه و یا فلنج های اریفیس مطابق با استاندارد ANSI B16.36 ارائه شوند. همچنین، مجموعه های اندازه گیری اریفیس (Orifice Meter Runs) نیز در دسترس هستند. برای اطلاعات بیشتر، به برگه های مشخصات فنی محصول مراجعه کنید.

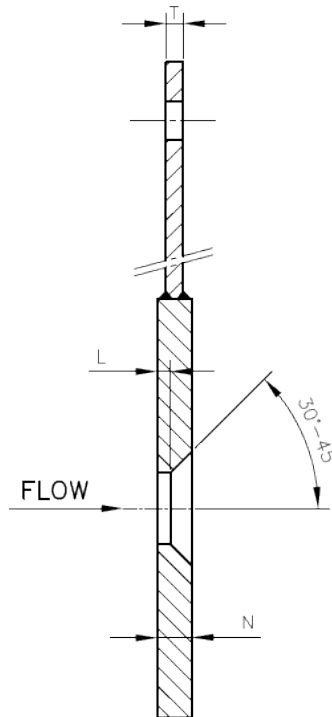
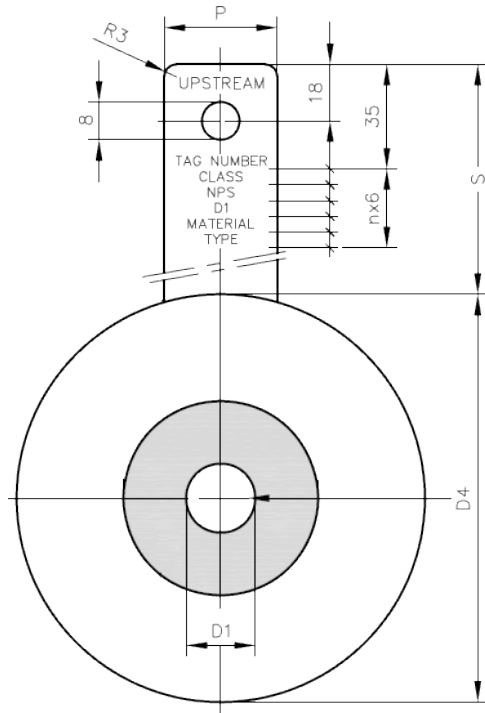
متریال

گریدهای استاندارد مواد شامل استنلس استیل 316، استنلس استیل 304، تانتالم، PTFE و PVDF می باشند. برای سایر مواد، لطفاً با واحد فروش تماس بگیرید.

انواع صفحات اوریفیس



نقشه ابعادی



Tolerance

D1	±1%
D4	0/-0.4 mm
L	±0.1 mm
P	±0.5 mm
S	±1 mm

NOMINAL LINE SIZE**		ASME B16.5 Flange Class															
		L	N*	P	T	150 LB		300 LB		600 LB		900 LB		1500 LB		2500 LB	
						D4	S	D4	S	D4	S	D4	S	D4	S	D4	S
mm	IN																
15	½"	1.6	3	25	3	48	125	54	125	54	125	64	150	64	150	70	150
20	¾"	1.6	3	25	3	57	125	67	125	67	125	70	150	70	150	77	150
25	1"	1.6	3	25	3	67	125	73	125	73	125	80	150	80	150	86	150
40	1½"	1.6	3	25	3	86	125	96	125	96	125	99	150	99	150	118	150
50	2"	1.6	3	25	3	105	125	111	125	111	125	143	150	143	150	146	150
80	3"	1.6	3	32	3	137	125	149	125	149	125	168	150	175	150	197	150
100	4"	1.6	3	32	3	175	125	181	125	194	125	206	150	209	150	235	150
150	6"	1.6	3~6	32	3	222	125	250	125	266	125	289	150	282	150	317	150
200	8"	2.5	6	32	3	279	125	307	125	320	125	358	150	352	150	387	200
250	10"	2.5	6	32	3	339	125	361	160	399	160	434	150	434	150	475	200
300	12"	2.5	6	50	3	409	125	422	160	456	160	497	150	520	150	549	200
350	14"	2.5	6~8	50	6	450	160	485	160	491	160	519	150	577	200	-	-
400	16"	4	8~12	50	6	513	160	539	160	564	160	573	150	640	200	-	-
450	18"	4	8~12	50	6	548	160	596	160	611	160	637	200	703	200	-	-
500	20"	4	8~12	50	6	605	160	653	160	681	160	697	200	754	200	-	-
600	24"	4	8~12	50	6	716	160	773	160	789	160	836	200	899	200	-	-

*Other thickness is available.

**Up to 6" plate with handle are integrate (Others are welded).