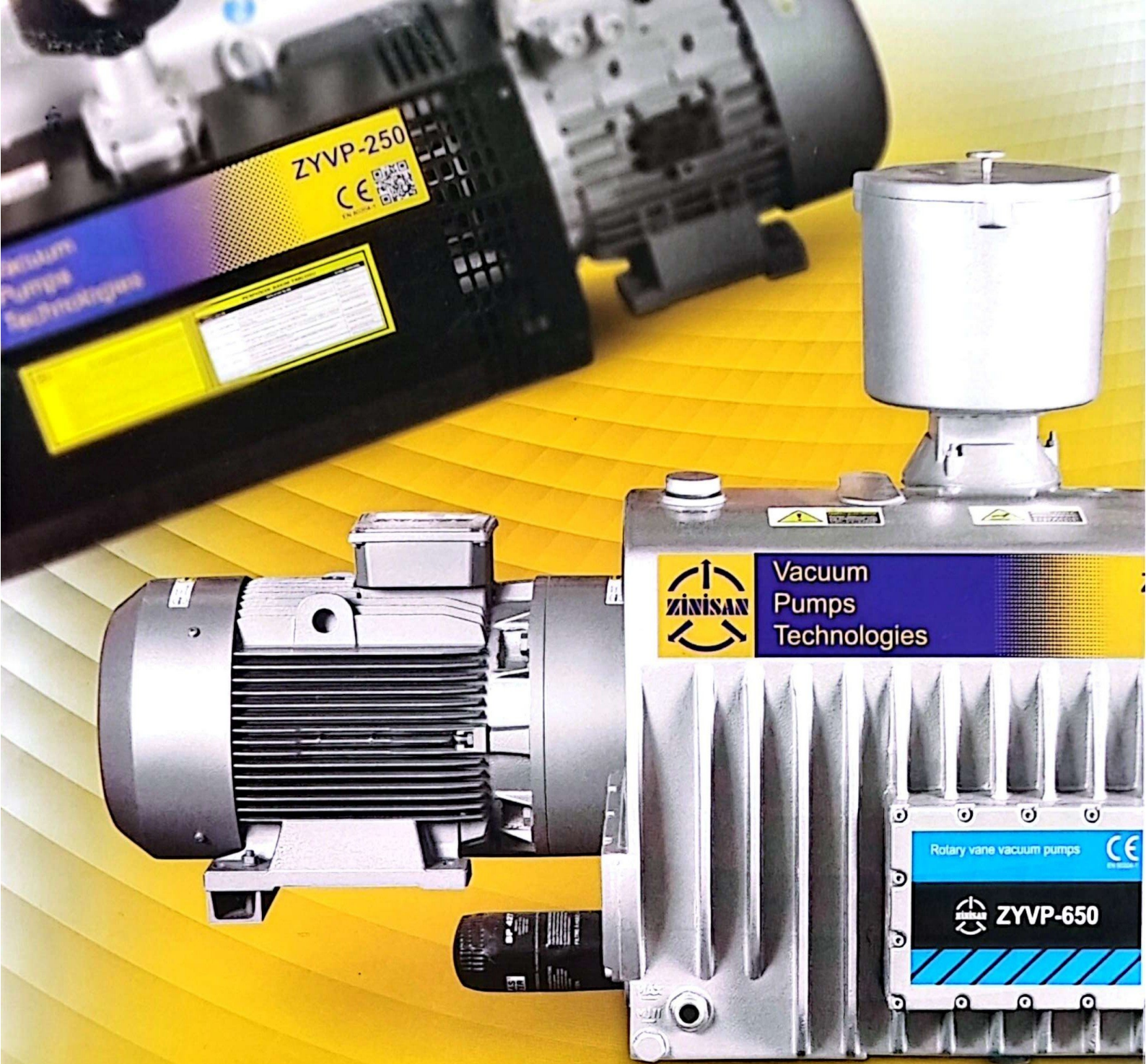




Rotary Vane Vacuum Pumps

پمپ وکیوم روتاری روغنی زینيسان



ظرفیت های مختلف و میزان خلا بالا ، پمپ های وکیوم زینسان سری ZYVP را ، راهکاری ایده آل برای استفاده در طیف وسیعی از صنایع و ماشین آلات قرار داده است و از آنجا که برای کارکرد مداوم طراحی شده اند ، طی سالها توانسته اند در صنایع مختلف با نتایج عالی مورد استفاده قرار گیرند.

Technical Data		ZYVP 016	ZYVP 025	ZYVP 040	ZYVP 063	ZYVP 100	ZYVP 175	ZYVP 250	ZYVP 320	ZYVP 400	ZYVP 500	ZYVP 650
ظرفیت مکش	50 Hz m ³ /h	16	25	40	63	100	175	250	320	400	500	650
	60 Hz m ³ /h	19	30	48	76	120	195	300	380	480	600	760
حداکثر فشار مکش	mbar	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5
قدرت الکتروموتور	50 Hz kW	0,37	0,75	1,1	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	7,5	11,0	15,0
	60 Hz kW	0,55	1,1	1,5	2,2	3,0	5,5	7,5	10,0	10,0	13,0	18,5
سرعت الکتروموتور	50 Hz rpm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000
	60 Hz rpm	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1150	1150
میزان آلودگی صوتی	50 Hz db (A)	53	60	63	64	65	70	73	74	77	77	77
	60 Hz db (A)	55	63	66	66	68	73	76	76	79	79	79
دمای کارکرد	50 Hz °C	80	80	82	84	84	82	87	88	86	80	80
	60 Hz °C	83	85	90	92	93	90	96	98	98	86	86
حجم روغن	L	0,5	1,5	1,5	3	3	6	6	6,5	6,5	18	18
وزن تقریبی	kg	21	37	44	59	76	147	196	213	236	540	580



مزایای پمپ های وکیوم سری **ZYVP** زینيسان :

ضريب اطمینان بالا: در نتیجه پیاده سازی تکنولوژی به روز ، استفاده از نسل جدید مواد مرغوب و دستگاههای پیشرفته ، این امکان فراهم شده تا به خلا در محدوده 2 mbar ، استانداردهای کیفی بالا در شرایط سخت و راندمان بالا با هزینه نگهداری پایین دست یابیم.

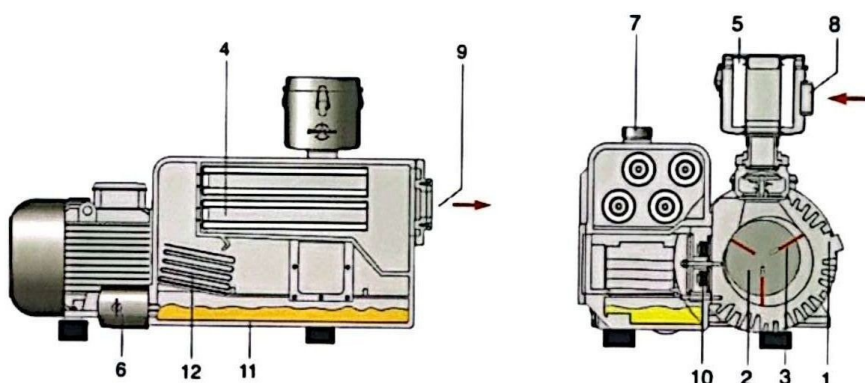
سرویس و نگهداری آسان : طراحی هوا خنک و همچنین ساده این پمپ ها امکان تعمیر و نگهداری آسان و سریع را با فواصل زمانی طولانی فراهم نموده است. این پمپ ها به جز تعویض روغن و فیلتر در فواصل زمانی مشخص ، نیاز به نگهداری و سرویس خاصی ندارند.

سیستم (Integrated Check-Valve): شیر خودکار داخلی پمپ در شرایط و محیط های مختلف کاری از هرگونه نشتی هوا به محفظه های وکیوم به طور کامل جلوگیری میکند.

حذف مشکلات سیستم های کوپلینگ با استفاده از روش کوپلینگ مستقیم موتور با پمپ ، کم صدا بودن و دمای کارکرد پایین از دیگر مزایای این پمپ ها میباشد.

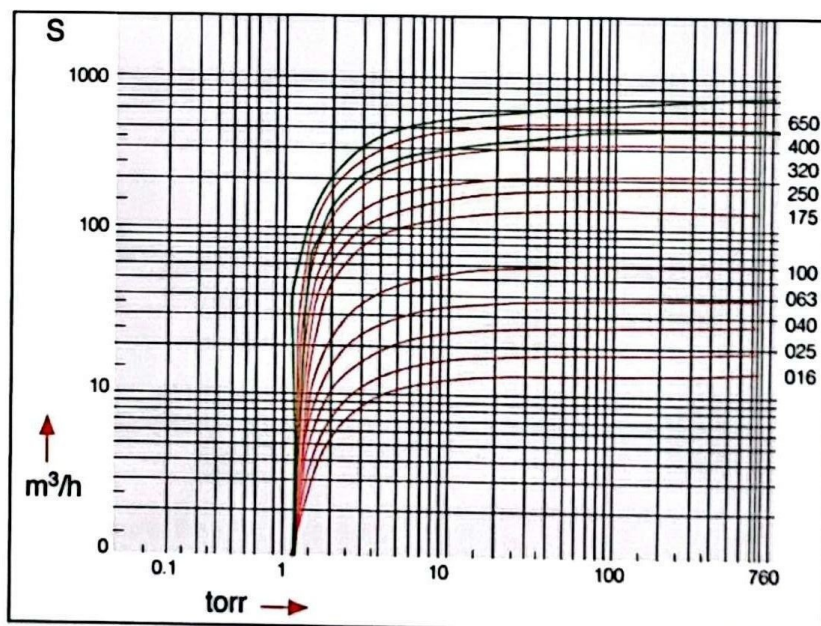
اصول عملکرد

پمپ های وکیوم سری **ZYVP** زینيسان براساس اصول کاری پره ای (تیغه های) روتاری عمل میکند. روتور غیر هم محور قرار گرفته در داخل سیلندر با دوران موتور ، نیروی گریز از مرکز ایجاد مینماید که این نیرو باعث حرکت رفت و برگشتی پره ها (تیغه ها) در شیارهای روتور میشود. تیغه ها ، فضای هلالی بین روتور و سیلندر را به محفظه های کوچکی تقسیم میکنند که چرخش این فضا ها و قرارگیری آنها در نقطه مکش ، باعث ایجاد عمل وکیوم میشود و هوا به داخل سیلندر مکیده میشود و با تداوم این حرکت ، هوای مکیده شده ، فشرده گردیده و در مرحله نهایی وارد مخزن روغن میشود. اختلاف فشار داخل سیلندر و فشار بوجود آمده در داخل مخزن روغن باعث گردش مداوم روغن در داخل مخزن میگردد. ترکیب هوا و روغنی که به داخل مخزن روغن روانه می شود با فشرده شدن روغن در داخل فیلتر جداکننده و به کمک نیروی جاذبه زمین از هم جدا و با ریزش روغن در داخل مخزن ، هوای جداشده به بیرون هدایت و از اگزوز خارج میشود.

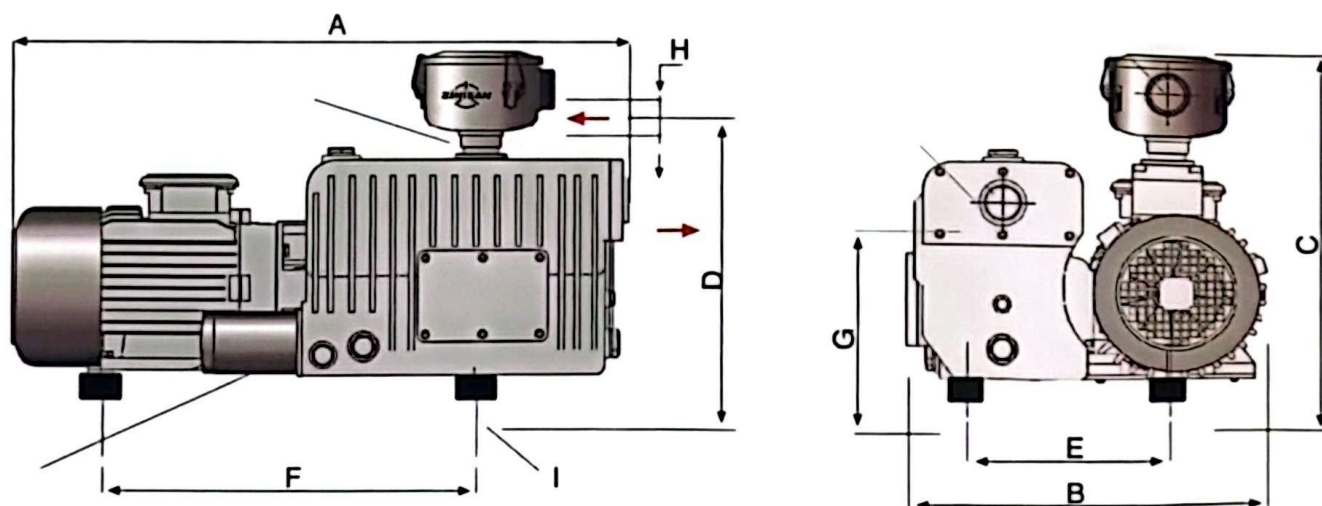
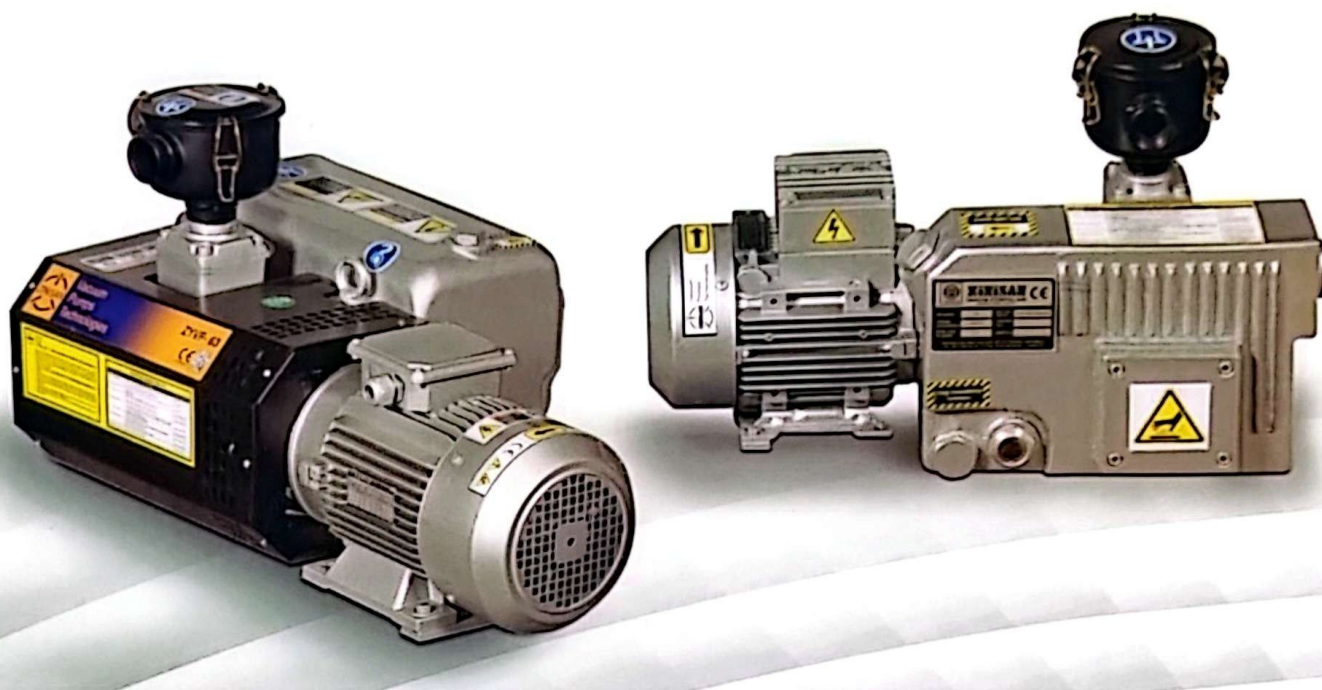


شرح قسمت‌های مختلف پمپ :

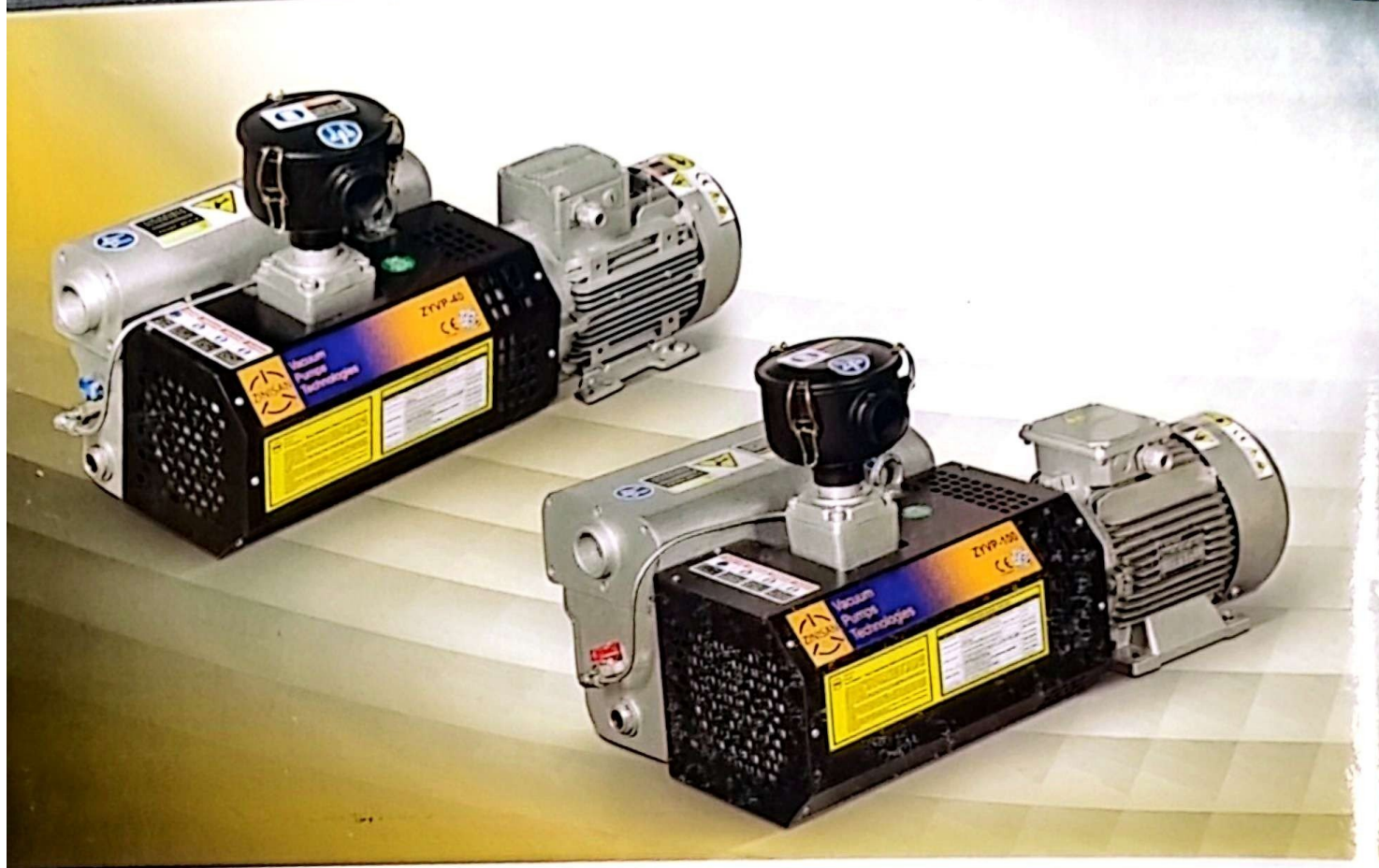
۱. سیلندر
۲. روتور
۳. پره ها (تیغه ها)
۴. فیلتر سپراتور
۵. فیلتر ورودی هوا
۶. فیلتر روغن
۷. محل ریختن روغن
۸. دهانه ورودی هوا
۹. دهانه خروجی هوا (اگزوز)
۱۰. شیرخودکار (Integrated Check-Valve)
۱۱. روغن
۱۲. بخارگیر



Dimension of the pump



Dimensions	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ZYVP- 016	490	230	310	260	130	292	170	G3/4"	M6
ZYVP- 025	615	320	395	350	140	330	235	G1 1/4"	M8
ZYVP- 040	655	320	395	350	140	370	235	G1 1/4"	M8
ZYVP- 063	650	420	415	370	230	362	245	G1 1/4"	M8
ZYVP- 100	730	420	415	370	230	448	245	G1 1/4"	M8
ZYVP- 175	870	540	590	505	320	455	310	G2"	M10
ZYVP- 250	990	540	590	505	320	560	310	G2"	M10
ZYVP- 320	105	560	640	545	315	565	310	G2 1/2"	M10
ZYVP- 400	1120	560	640	545	315	595	310	G2 1/2"	M10
ZYVP- 650	1690	865	985	905	465	495	505	G3"	M12



موارد کاربرد

صنایع بسته بندی، صنایع غذایی و نوشیدنی، خط تولید سنگ، سیستمهای باربری و انتقال، تکنولوژی پزشکی، سیستمهای وکیوم مرکزی، تکنولوژی محیط زیست، صنایع کشتی سازی، صنایع چوب، صنایع پلاستیک، صنایع نساجی، صنایع کاغذ و چاپ، صنایع شیشه

شرح کاربرد در صنایع مختلف

متالوژی (عملیات گرمایشی، ذوب، گرمه کردن، عملیات سخت کاری، عملیات حرارتی، ریخته گری در جواهر سازی)
پزشکی (سیستم های وکیوم مرکزی برای بیمارستانها و لابراتوارهای دندانپزشکی)
صنایع شیشه (جابجایی و انتقال شیشه، ماشینهای لبه کاری و پرداخت، اتوماسیون برش شیشه)
تولید کامپوزیت (تولید قطعات وسایط نقلیه زمینی، دریایی و هوایی، پانلهای عایق، محصولات زیرساخت)
سیستمهای پوشش (پوشش تیتانیوم ضد خوردگی برای ابزارهای برشی، ابزارهای نیمه هادی، سلولهای خورشیدی، رفلکتور و صنایع روشنایی، صنایع فلزی)
صنایع بسته بندی مواد غذایی (بسته بندی محصولات پروتئینی، لبنی، غلات و خشکبار، سبزیجات و...)
جابجایی و تثبیت (تثبیت جهت سندبلاستینگ، برش لیزری و رنگ کاری ورقهای فلزی، جابجایی، برش و پرداخت سنگهای طبیعی، موتاز ورقهای شیشه ای و ساندویچ پانل)
صنایع شیمیایی و دارویی (فرآیندهای ترکیب و اشباع تحت خلا، خشک کردن مواد شیمیایی، بسته بندی پلیستر)
لابراتوار (برای لابراتوارهای صنعتی و پزشکی، عملیات خشک کردن، تقطیر، گاز زدایی، جداسازی و تست نشت)
ترموفورمینگ (قطعات وسایط نقلیه زمینی و هوایی، وان های اکریلیک، محصولات تبلیغاتی محیطی، ظروف غذا، اسباب بازی و مبلمان)
صنایع چوب (تثبیت قطعات چوبی در ماشینهای CNC، روکش، پرس، خشک کردن و کوره های اشباع، لیفتینگ و انتقال صفحات چوبی)
اتوماسیون (لیفتینگ و حمل، تثبیت صفحات جهت جوشکاری رنگ کاری و پرداخت، شست و شو، خطوط موتاز محصولات، سیستمهای انتقال توسط وکیوم)