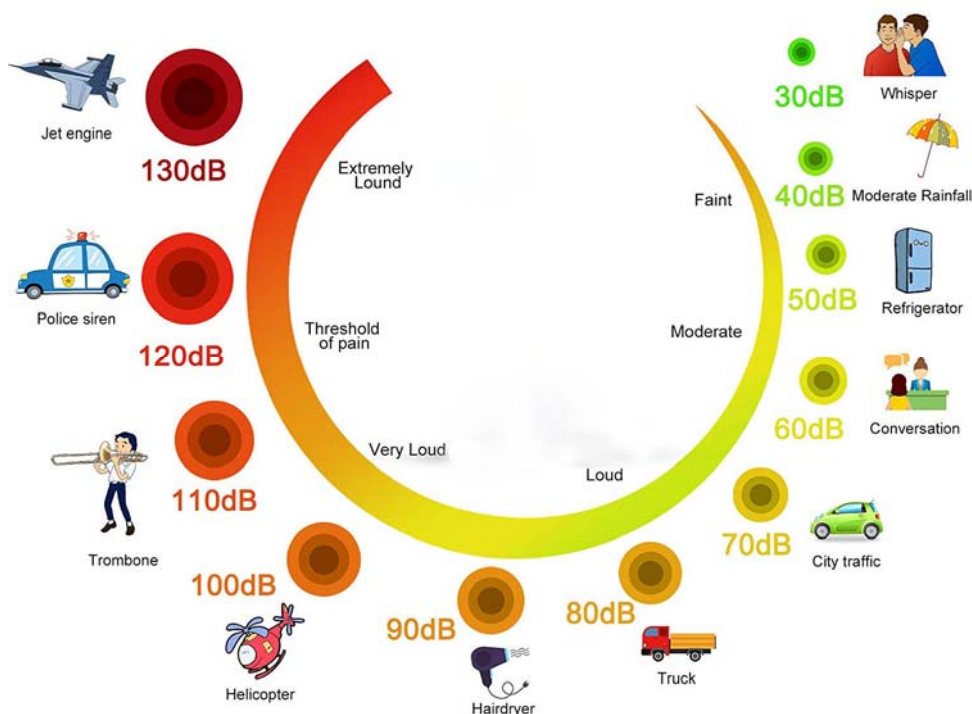


صدای پمپ ها

Pumps Noise



ما تجربیات و دانش هیدرولیک خود را با شما به اشتراک میگذاریم

(کلیه حقوق این اثر برای شرکت بنیان تدبیر پارس محفوظ میباشد)
استفاده آموزشی از این اثر برای مدرسین و کاربران هیدرولیک مجاز میباشد

ایمیل : info@btpco.com	فکس : ۰۲۱)۵۵۲۷۷۹۶۱	تلفن : ۰۲۱)۵۵۲۷۸۱۱۷-۸
--	--------------------	-----------------------

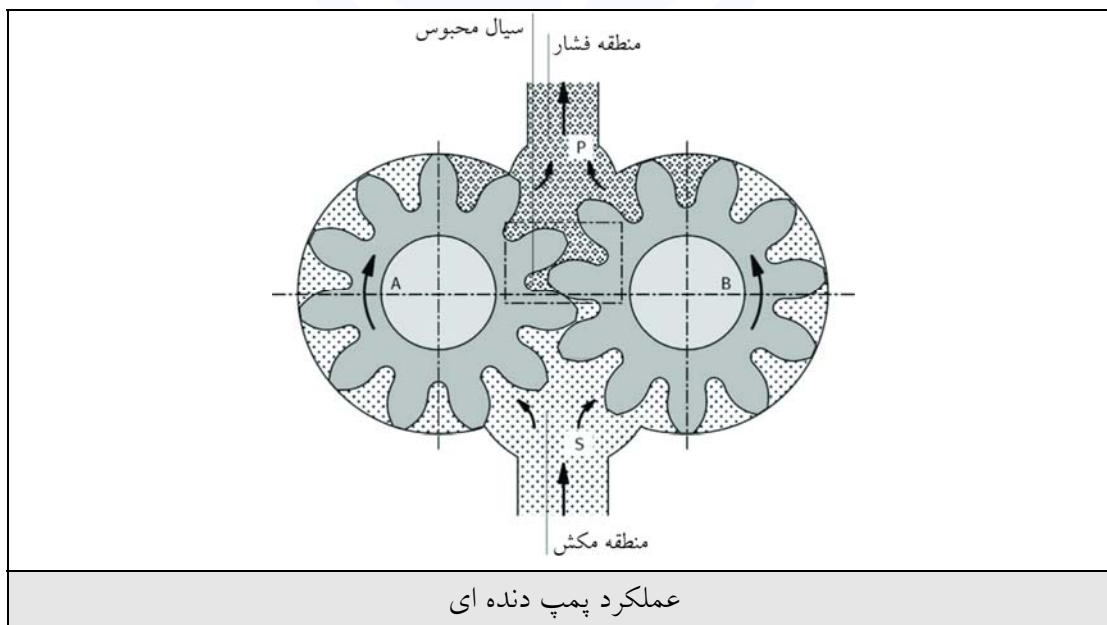
Total Hydraulic System Solution Provider
صدای پمپ

معمولا قدرت یک موج صوتی را با شدت آن بیان می‌نمایند. منظور از شدت صوت میزان انرژی انتقالی از واحد سطح می‌باشد. در عمل انتقال انرژی صوتی با واحد متداول دسی‌بل (dB) بیان می‌شود. 1dB حداقل تغییر شدت صوتی است که توسط بیشتر افراد قابل شنیدن می‌باشد. صدایی با شدت 120dB می‌تواند به گوش انسان آسیب دائمی رسانده و باعث از بین رفتن قدرت شنوایی بشود. حداکثر شدت صدای مجاز در طول ۸ ساعت کار دائم در محل یک کارخانه نباید از 90dB بیشتر باشد.

شدت صدای تولیدی توسط انواع پمپهای متداول هیدرولیک

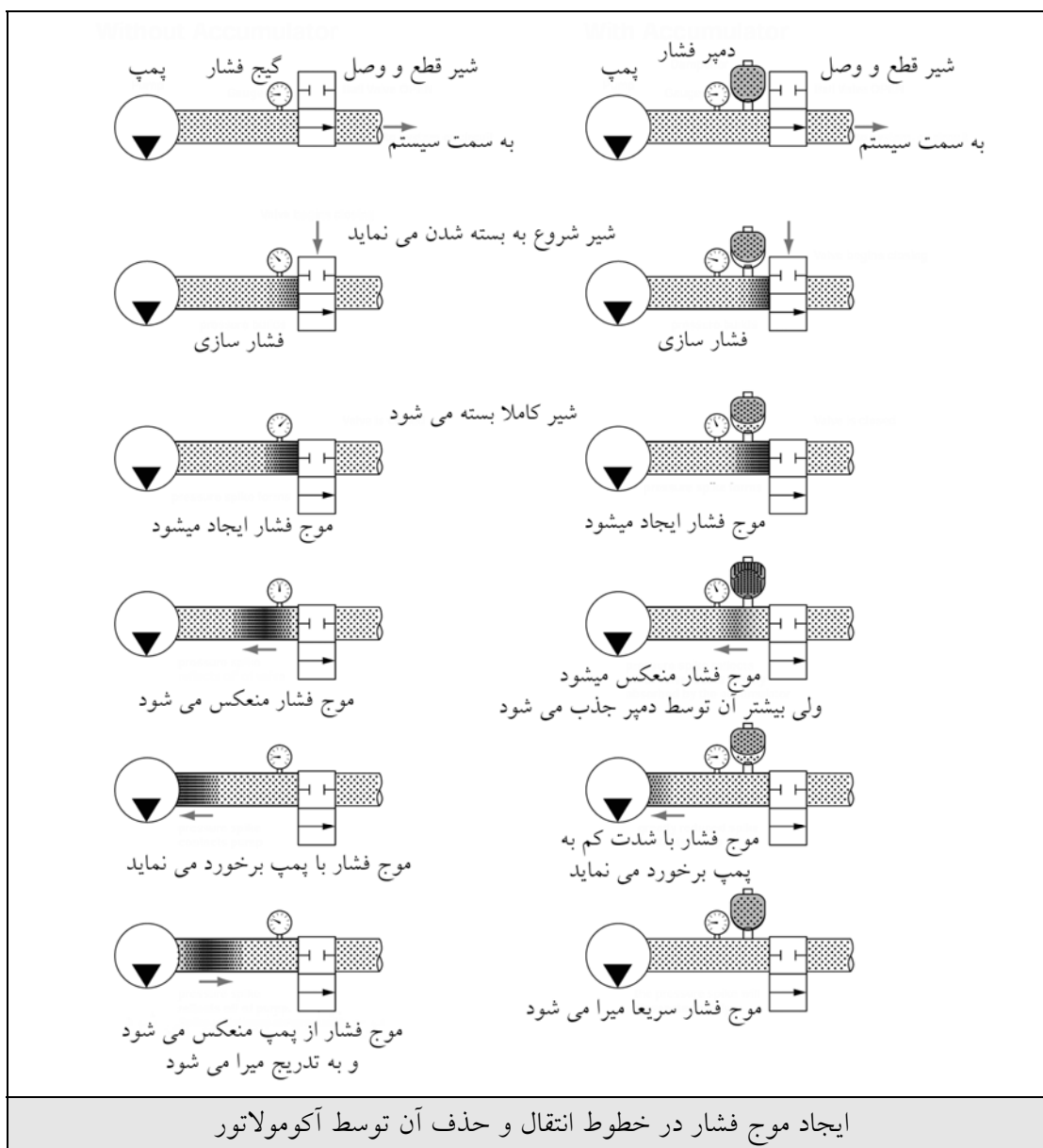
نوع پمپ	شدت صدا (dB)
دنده‌ای	80-100
تیغه‌ای	65-85
پیستونی	60-80

در جدول فوق مقدار معمول شدت صوت پمپهای هیدرولیک دنده‌ای، تیغه‌ای و پیستونی ارائه شده است. به طور معمول افزایش سر و صدا در پمپ بیانگر افزایش در میزان سائیدگی و خرابی اجزاء آن می‌باشد.

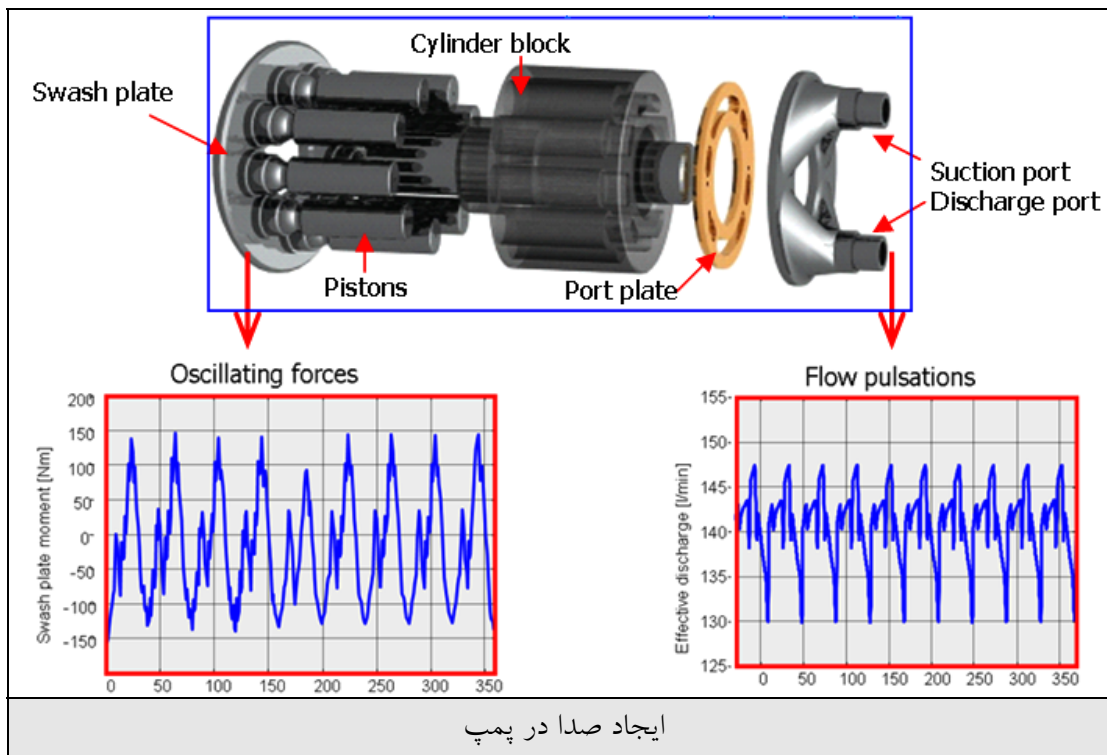


Total Hydraulic System Solution Provider

البته باید توجه نمود که صداهاى ایجاد شده در سیستم هیدرولیک همگی ناشی از پمپ نبوده بلکه نتیجه ارتعاشات و شوکهای بوجود آمده توسط روغن هیدرولیک نیز می‌باشد. معمولا صدای ناشی از باز و بسته شدن مسیر حرکت روغن توسط شیرها در اجزای دیگر سیستم هیدرولیک مانند لوله‌ها به صورت تقویت شده به گوش می‌رسد. معمولا برای حذف شوکهای ایجاد شده در خطوط انتقال روغن از آکومولاتور استفاده میشود.



Total Hydraulic System Solution Provider



پمپ‌های با جابجائی ثابت به واسطه ساختمان صلب‌تری که دارند دارای سر و صدای کمتری نسبت به انواع جابجائی متغیر می‌باشند. علت ایجاد صدا در پمپها افزایش ناگهانی فشار در هنگام عبور روغن از دهانه ورودی به دهانه خروجی می‌باشد. هرچه سرعت پمپ بیشتر باشد، این افزایش ناگهانی سریعتر خواهد بود، بنابراین سرعت دوران پمپها یکی از مهمترین عوامل ازدیاد صدای پمپ میباشد و جهت کاهش آن لازم است از دورهای پائین تر مثلا بین 1000 تا 1500rpm استفاده شود.

دور تئوری الکترو موتورهای مختلف

دور موتور 50Hz – (rpm)	3000	1500	1000	750
دور موتور 60Hz – (rpm)	3600	1800	1200	900

Total Hydraulic System Solution Provider

شرکت بنیان تدبیر پارس بر حسب تجربیات سالیان گذشته اقدام به واردات پمپ های دنده ای از برند Vivoil ایتالیا کرده است. این پمپ ها نسبت به برندهای موجود در بازار ایران دارای کمترین تولید صدا و بیشترین بازدهی می باشند.

Total Hydraulic System Solution Provider

لیست موجودی و مشخصات پمپهای دنده ای Vivoil Oleodinamica Vivoil ایتالیا

Item	Group	Q(lit/min) @1500rpm	P1max(bar) (Working)	P3(bar) (Peak)	Code
1	V1 	1.5	250	290	X1P1702FBBA
2		3	250	290	X1P2002FBBA
3		5.5	250	300	X1P2502FBBA
4		7.5	250	300	X1P2902FBBA
5		10	250	300	X1P3202FBBA
6		11	220	260	X1P3402FBBA
7		15	190	230	X1P3602FBBA
8	V2 	6	260	300	X2P4102EBBA
9		9	260	300	X2P4302EBBA
10		12	260	300	X2P4502EBBA
11		16	260	300	X2P4702EBBA
12		22	250	290	X2P4902ECBA
13		25	230	270	X2P5102ECBA
14		29	210	250	X2P5302ECBA
15		34	200	240	X2P5502ECBA
16	52	150	190	X2P6102EDCA	
17	V3 	40	250	270	X3P7202AEEA
18		48	250	270	X3P7402AEEA
19		58	250	270	X3P7802AEEA
20		70	230	250	X3P8002AEEA
21		82	230	250	X3P8202AEEA
22		92	230	250	X3P8302AFFA

شرکت بنیان تدبیر پارس نماینده و تامین کننده محصولات شرکت Vivoil Oleodinamica Vivoil از ایتالیا شامل انواع پمپ دنده ای و فلو دیوایدر - دانلود مشخصات و کاتالوگها از وب سایت : www.btpco.com



تلفن : ۰۲۱-۵۵۲۷۸۱۱۷ (۰۲۱) | تلگرام : ۰۹۳۵۲۱۳۸۷۴۲ | ایمیل : info@btpco.com

www.btpco.com

Total Hydraulic System Solution Provider



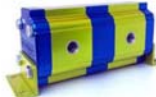
راه حل جامع سیستمهای هیدرولیک

بنیان تدبیر پارس



Total Hydraulic System Solution Provider

لیست موجودی و مشخصات پمپهای دوپل و فلو دیوایدرهای
دنده ای Vivoil Oleodinamica Vivolo ایتالیا

پمپ دوپل					
Item	photo	Q1(lit/min) @1500rpm	Q2(lit/min) @1500rpm	Code	
1		6	6	9M212GGA2727	
2		11	11	9M212GGA3434	
3		11	6	9M212GGA3427	
4		25	11	9M202EGA5134	
5		34	11	9M202EGA5534	
پمپ دوپل					
Item	photo	Q1(lit/min) @1000rpm	Q2(lit/min) @1000rpm	Code	
1		4	4	9M212GGA2727	
2		7	7	9M212GGA3434	
3		7	4	9M212GGA3427	
4		16	7	9M202EGA5134	
5		22	7	9M202EGA5534	
فلو دیوایدر (تقسیم کننده جریان)					
Item	photo	تعداد خروجی	Qmin (lit/min)	Qrecommended (lit/min)	Qmax (lit/min)
1		1x2	5	10	20
2		1x2	10	20	30
3		1x2	20	30	40
4		1x4	5	10	20
5		1x4	10	20	30

شرکت بنیان تدبیر پارس نماینده و تامین کننده محصولات شرکت Vivoil Oleodinamica Vivolo از ایتالیا
شامل انواع پمپ دنده ای و فلو دیوایدر - داتلود مشخصات و کاتالوگها از وب سایت : www.btpco.com



تلفن : ۰۲۱-۵۵۲۷۸۱۱۷-۸ | تلگرام : ۰۹۳۵۲۱۳۸۷۴۲ | ایمیل : info@btpco.com

www.btpco.com



Total Hydraulic System Solution Provider

تیم مهندسی شرکت بنیان تدبیر پارس
پاسخگوی سئوالات فنی شما جهت طراحی و ساخت انواع سیستمهای هیدرولیک میباشد

ایمیل : info@btpco.com	فکس : ۰۲۱)۵۵۲۷۷۹۶۱	تلفن : ۰۲۱)۵۵۲۷۸۱۱۷-۸
--	--------------------	-----------------------

