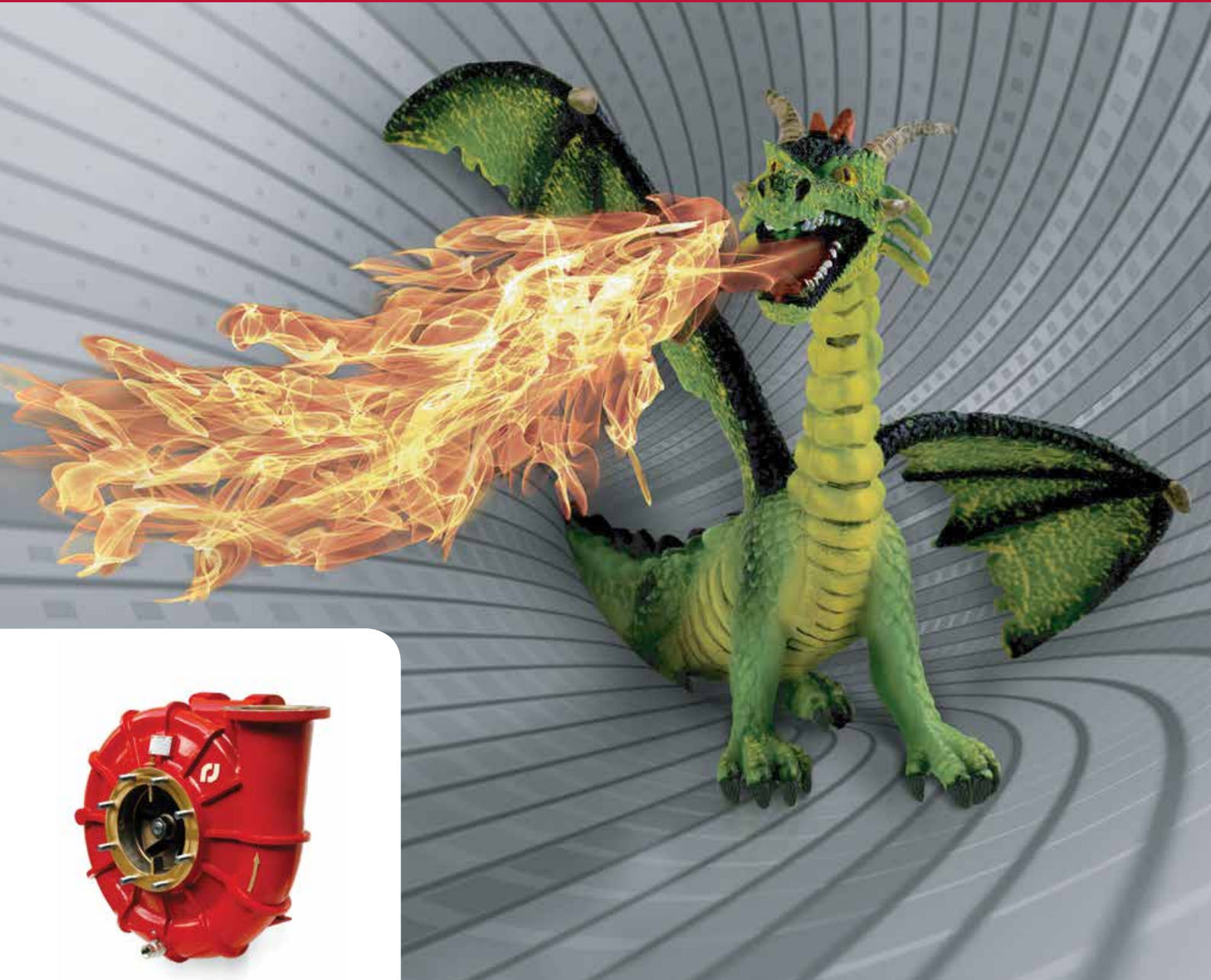


FEUERLÖSCHTECHNIK

تجهيزات آتش نشانی

Wie löscht man einen Drachen?

چگونه آتش اژدها را خاموش می کنید؟



Tragkraftspritzen, Fahrzeugeinbaupumpen,
Pumpenaggregate und Feuerlöschanhänger

پمپ های پرتابل، پمپ های خودرویی
ست های پمپ و تریلر پمپ ها

یوشتات
JHSTADT
Pumpen | Feuerlöschtechnik

ÜBERBLICK

Seit über 150 Jahren ist JOHSTADT Spezialist für Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Pumpen. Unter dem Namen E. C. Flader wurden bereits 1868 Pumpen zur Brandbekämpfung hergestellt.

KUNDEN

JOHSTADT-Pumpen werden heute weltweit in den Bereichen Feuerlöschtechnik, Industrie, Biogas und Landwirtschaft eingesetzt.

PRODUKTE

Für die Feuerlöschtechnik bietet JOHSTADT ein umfangreiches Produktprogramm von der leichten Tragkraftspritze mit 200 l/min bis hin zur Fahrzeugeinpumpe mit bis zu 10 000 l/min. Das modulare Anschlusssystem erlaubt eine individuelle Konfiguration auf Saug- und Druckseite. Darüber hinaus gibt es die Pumpen in Varianten als Anhänger oder komplette Aggregate. Ergänzt durch das vielfältige Zubehörprogramm, wie Pumpenvormischung oder Druckzumischanlage bietet JOHSTADT modernste Technik für eine effektive Brandbekämpfung.

KONSTRUKTION

Ob es um die Modifikation von Produkten oder die Neukonstruktion einer maßgeschneiderten Förderlösung geht – die Konstrukteure von JOHSTADT verfügen über langjährige Erfahrung und arbeiten an modernen 3D-CAD-Arbeitsplätzen.

FERTIGUNG

Auf einer Produktionsfläche von über 4500 m² setzen sich hoch qualifizierte Mitarbeiter an modernsten CNC-Bearbeitungsmaschinen sowie CAD- und PC-Arbeitsplätzen für den Qualitätsstandard „Made in Germany“ ein. JOHSTADT bietet weltweit qualifizierte technische Betreuung, Beratung und Service.

خلاصه

یوشتات در تولید، ساخت و توسعه ی، پمپ های آتش نشانی تخصص ۱۵۰ ساله کسب کرده است. این شرکت اولین پمپ های آتش نشانی خود را در سال ۱۸۶۸ تحت نام E. C. Flader ساخته است.

مشتریان

امروزه پمپ های یوشتات در زمینه ی آتش نشانی، صنعت، بیوگاز و کشاورزی در نقاط مختلف دنیا استفاده می شود.

محصولات

یوشتات طیف گسترده ای از پمپ های آتش نشانی را فراهم می کند؛ از پمپ های سبک پرتابل با جریان ۲۰۰ لیتر در دقیقه تا پمپ های خودروی ای که ظرفیت ۱۰۰۰۰ لیتر در دقیقه را مهیا می سازند. سیستم منعطف و ماژولار اتصال، بیکربندی مجزایی را در سمت های مکش و فشار میسر کرده است.

علاوه بر این، پمپ ها همچنین به صورت تریلر پمپ و یا ست های پمپ موجودند.

همچنین با طیف گسترده ای از تجهیزات جانبی مانند کف ساز یا سیستم تناسب کف فشار مثبت روی پمپ ها، یوشتات آخرین تکنولوژی آتش نشانی موثر را پیشنهاد می دهد.

طراحی

مهندسين طراح یوشتات، با تجربه ی سالیان و استفاده از سیستم های مدرن طراحی 3D-CAD همواره در به روز کردن پمپ های تولید شده، به وجود آوردن پمپ ها و سیستم های جدید، و یا طراحی و ارایه ی راه حل های خاص درخواستی، فعالند.

تولید

پرسنل بسیار متخصص یوشتات در کارخانه ای با وسعت بالغ بر ۴۵۰۰ متر مربع، با مدرن ترین ماشین های CNC، سیستم های CAD و کامپیوتری، تمام تلاش شان را در رسیدن و حفظ کیفیت "ساخت آلمان" به کار می برند. یوشتات به شما پشتیبانی فنی تخصصی، مشاوره و سرویس را در سراسر دنیا ارائه می دهد.



4 Feuerlöschtechnik von JOHSTADT

تجهیزات آتش‌نشانی یوشتات



5 Konstruktion und Fertigung

طراحی و ساخت



6 Tragkraftspritzen

پمپ‌های پرتابل



12 Fahrzeugeinbaupumpen

پمپ‌های خودرویی



22 Pumpenaggregate und Feuerlöschanhänger

ست‌های پمپ و تریلر پمپ‌ها



28 Schaumlöschsysteme

سیستم‌های فوم



Die Marke

Das sächsische Unternehmen PF Pumpen und Feuerlöschtechnik GmbH steht in allen Teilen der Welt für Zuverlässigkeit, Professionalität und Beständigkeit. Die Pumpen der Marke JOHSTADT werden international für ihre hohe Qualität geschätzt. „Made in Germany“ ist für die mehr als 110 Mitarbeiter im erzgebirgischen Jöhstadt ein Qualitätsversprechen, das sie Tag für Tag einlösen. Und das schon seit 1860, als das Unternehmen unter dem Namen Flader gegründet wurde. Dabei setzt JOHSTADT bis heute immer wieder neue Maßstäbe - weltweit.

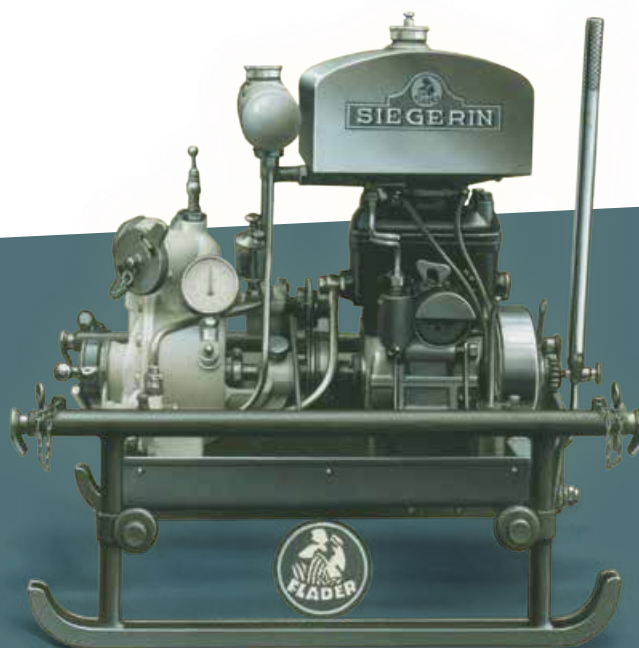
The brand

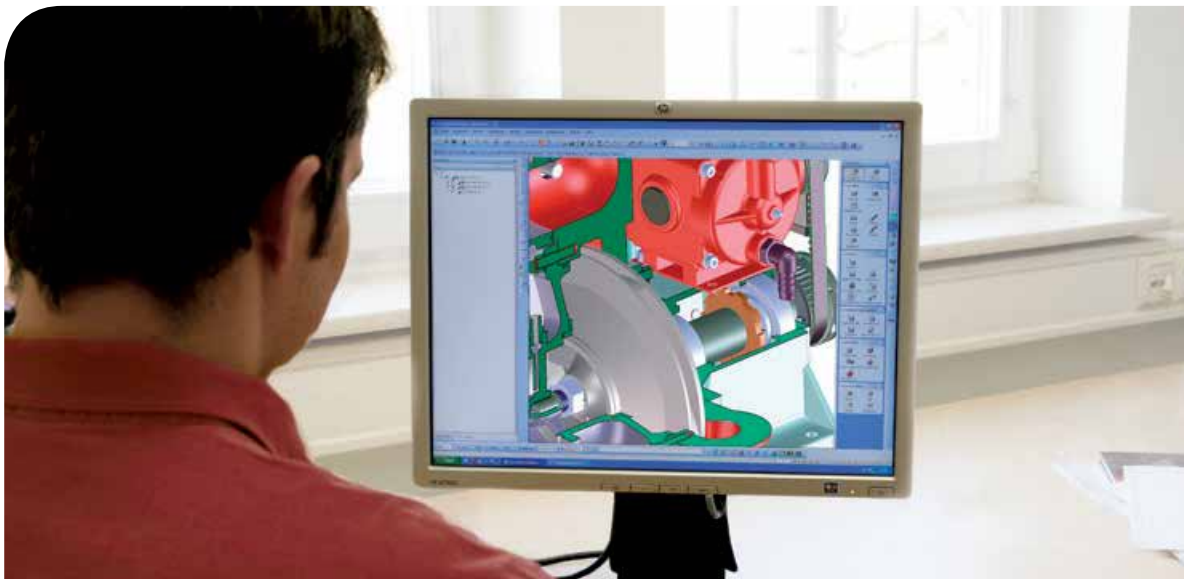
نام تجاری

کمپانی PF Pumpen und Feuerlöschtechnik GmbH ساکسون در جهان با صفات قابل اتکا، حرفه‌ای و با دوام شناخته شده است و کیفیت بالا و دوام زیاد، معرف پمپ‌هایش با نام تجاری یوشتات است. "ساخت آلمان" تضمینی در کیفیت است و بیش از ۱۱۰ کارمند هر روزه در حفظ این کیفیت می‌کوشند. از سال ۱۸۶۰ چنین است. از هنگامی که شرکت تحت نام "Flader" تأسیس گشت. یوشتات در این سالیان استانداردهای جهانی جدیدی را تنظیم کرده است.

Mit der „Siegerin“ präsentierte Flader 1921 die erste tragbare Pumpe der Welt.

۱۹۲۱، سالی که Flader اولین پمپ پرتابل آتش‌نشانی دنیا رونمایی کرد: پمپ "Victress"





Konstruktion

Innovative Feuerlöschtechnik erfordert höchste Qualität bei Konstruktion und Fertigung. Konstrukteure von JOHSTADT sind Diplom-Ingenieure technischer Studiengänge und arbeiten an modernsten CAD-Arbeitsplätzen. Die Qualität in der Fertigung sichern spezialisierte Facharbeiter mit langjähriger Berufserfahrung. Das interne Qualitätsmanagement-System gewährleistet die überdurchschnittlichen Qualitätsanforderungen.

Interne wie externe Aus- und Weiterbildung und eine eigene Berufsausbildung ermöglichen es, die Maßstäbe in der Feuerlöschtechnik immer wieder neu zu definieren.

طراحی

تجهیزات آتش نشانی پیشرو، نیاز به کیفیت بالا در طراحی و ساخت دارند. طراحان یوشتات بالاترین مدارج مهندسی را کسب کرده‌اند و با سیستم‌های فوق مدرن طراحی CAD مشغول به کار هستند. متخصصان حرفه‌ای با سال‌های سابقه بر کیفیت تولید نظارت می‌کنند. مدیران کیفیت داخلی نیز بر کار این دو نظارت می‌کنند تا کیفیت بالاتر محقق شود. آموزش‌های اولیه و مستمر در داخل و خارج شرکت و همچنین برنامه‌ی آموزشی فنی و حرفه‌ای، امکان پیشروی مستمر در ارائه‌ی استانداردهای جدید تجهیزات آتش نشانی را به ما می‌دهد.

Fertigung und Montage

تولید و مونتاژ

Von der Konstruktion bis zur Endmontage der fertigen Pumpe vereint JOHSTADT alle wichtigen Prozesse unter einem Dach.

تمام مراحل، از طراحی تا مونتاژ نهایی پمپ کامل، همه را یوشتات در محل کارخانه خود انجام می‌دهد.



TRAGKRAFTSPRITZEN

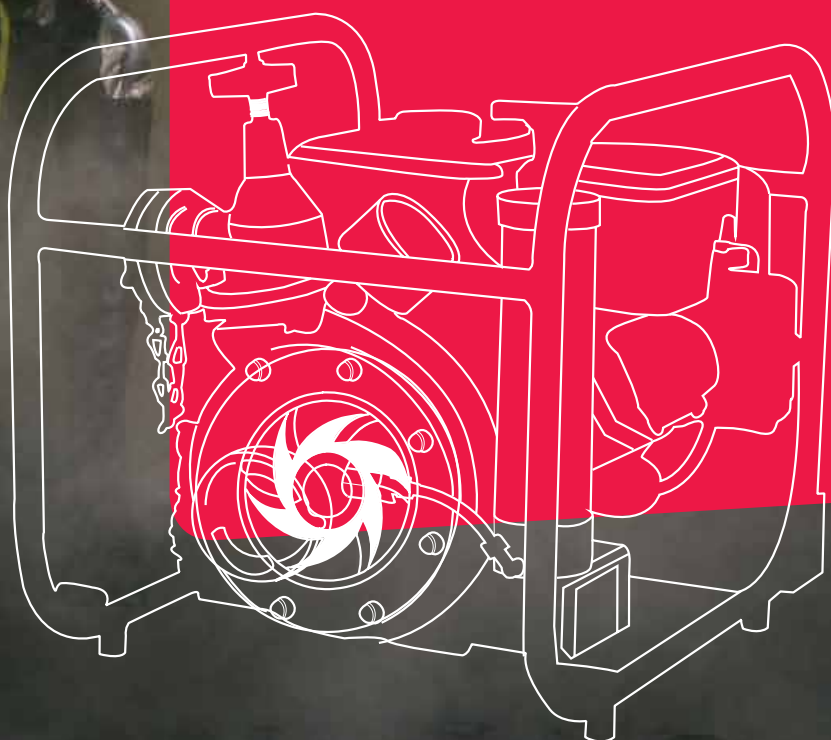
پمپ های پرتابل





Tragbare Kreiselpumpen, auch als Motorpumpen bekannt, mit Benzin- oder Dieselmotor und Pumpleistungen von 200 l/min (39 kg Gewicht) bis 2000 l/min (475 kg Gewicht)

پمپ های گریزاز مرکز پرتابل یا پمپ های موتور دار، با موتور بنزینی یا گازویی با ظرفیت ۲۰۰ لیتر در دقیقه (۳۹ کیلوگرم) تا ۲۰۰۰ لیتر در دقیقه (۴۷۵ کیلوگرم)



TRAGKRAFTSPRITZEN

پمپ‌های پرتابل

	EL200	ZL500	ZL800	ZL1000	ZL1500	Hydrofighter
Saugeingang (ورودی (مکش))	G1 ½	G2 ½	G2 ½	G4 ½	G4 ½	G4 ½
Kupplungssystem نوع کوپلینگ انتخاب شود	Storz C British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست	Storz B British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست	Storz B British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست	Storz A British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست	Storz A British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست	Storz A British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست
Druckabgang (خروجی‌ها)	G1 ½	G2 ½	G2 ½	2x G2 ½	2x G2 ½	2x G2 ½
Kupplungssystem نوع کوپلینگ انتخابی	Storz C British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست	Storz B British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست	Storz B British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست	2x Storz B British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست	2x Storz B British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست	2x Storz B British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست
Entlüftung پمپ تخلیه	Handkolbenpumpe Manual piston pump	Handkolbenpumpe Manual piston pump (als ZL500H), VACUMAT (ZL500V)	VACUMAT	VACUMAT	VACUMAT	VACUMAT
آلیاژ انتخابی	Aluminium -	Aluminium Rotguss/Bronze red brass/bronze	Aluminium Rotguss/Bronze red brass/bronze	Aluminium -	Aluminium Rotguss/Bronze red brass/bronze	Aluminium Rotguss/Bronze red brass/bronze
Antrieb (luftgekühlt) (موتور (هواخنک))	Briggs & Stratton Benzinmotor petrol engine	Briggs & Stratton Benzinmotor petrol engine	Briggs & Stratton Benzinmotor petrol engine	Briggs & Stratton Benzinmotor petrol engine	Göbler-Hirth Benzinmotor petrol engine	Textron Benzinmotor petrol engine
Handstart استارت دستی	x	x	x	-	x	انتخابی
Elektrostart استارت برقی	x (wählbar) انتخابی	x	x	x	x (wählbar) انتخابی	x
Tankinhalt [l] ظرفیت مخزن سوخت	4	9	8	14	26	26
Gewicht [kg] (betriebsbereit) وزن (کیلوگرم) (آماده‌ی کار)	39	78...87	95	145	142... 154	169



200 l/min



EL200

Förderstrom 200 l/min bei 5 bar
Delivery rate 200 l/min at 5 bar



ZL500

Förderstrom 500 l/min bei 6 bar
Delivery rate 500 l/min at 6 bar



ZL800

Förderstrom 500 l/min bei 8 bar
Delivery rate 500 l/min at 8 bar



ZL1000

Förderstrom 750 l/min bei 10 bar
Delivery rate 750 l/min at 10 bar

Autark im Einsatz

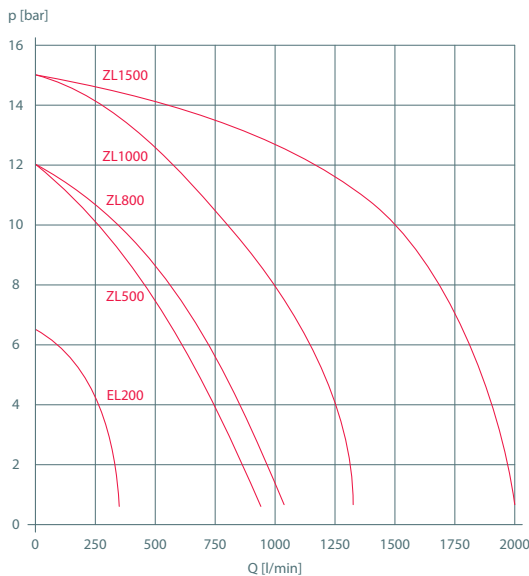
Wenn Wasser in schwer zugänglichem Gelände von A nach B bewegt werden muss, sind Tragkraftspritzen das Mittel der Wahl. Denn wenn Großgeräte nicht eingesetzt werden können, müssen max. vier Personen eine mobile Pumpe an Ort und Stelle bringen. Diese Anforderung setzt der Leistungsfähigkeit des Aggregats jedoch Grenzen. Diese verschieben JOHSTADT-Tragkraftspritzen aber immer weiter nach oben mit bis ins Detail durchdachten Konstruktionen. So wird Wasser überall schnell von A nach B gepumpt.

پمپ کامل و مستقل

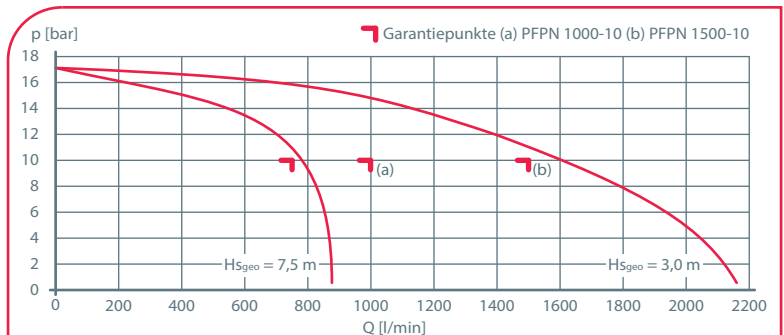
هرگاه در شرایط محیطی سخت، آب را باید از نقطه A به نقطه B برسانید، پمپ پرتابل برای این کار گزینه‌ی مناسبی است. در این شرایط امکان استفاده از دستگاه‌های بزرگ فراهم نیست و حداکثر ۴ نفر باید توان رساندن پمپ به محل مورد نظر را داشته باشند. این وضعیت معمولاً در بازدهی پمپ محدودیت‌هایی را ایجاد می‌کند. در طراحی پمپ پرتابل پوشش‌های شده است که این محدودیت‌های به حداقل برسد و شما بتوانید آب را به سرعت از نقطه A به B برسانید.

Kennlinien

منحنی کارایی



HYDROFIGHTER کارایی



ZL1500 (10-1000)

Förderstrom 1000 l/min bei 10 bar
Delivery rate 1000 l/min at 10 bar



ZL1500 (10-1500)

Förderstrom 1500 l/min bei 10 bar
Delivery rate 1500 l/min at 10 bar



HYDROFIGHTER (10-1500)

Förderstrom 1500 l/min bei 10 bar
Delivery rate 1500 l/min at 10 bar

TRAGKRAFTSPRITZEN

پمپ‌های پرتابل

	EL200D	EL500D	ZL600D	ZL900D	VF1400D	VF2000D
Saugeingang (ورودی مکش)	G1 ½	G2 ½	G2 ½	G4 ½	G4 ½	G4 ½
Kupplungssystem نوع کوپلینگ انتخاب شود	Storz C British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست	Storz B British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست	Storz B British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست	Storz A British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست	Storz A British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست	Storz A British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست
Druckabgang خروجی‌ها	G1 ½	G2 ½	G2 ½	2x G2 ½	2x G2 ½	2x G2 ½
Kupplungssystem نوع کوپلینگ انتخابی	Storz C British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست	Storz B British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست	Storz B British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست	2x Storz B British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست	2x Storz B British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست	2x Storz B British Standard BS336, DSP/AR, UNI, GOST, ... - auf Anfrage - طبق درخواست
Entlüftung پمپ تخلیه	Handkolbenpumpe Manual piston pump	VACUMAT	VACUMAT	VACUMAT	VACUMAT	VACUMAT
آلیاژ انتخابی	Aluminium -	Aluminium Rotguss / Bronze red brass / bronze	Aluminium Rotguss / Bronze red brass / bronze	Aluminium / -	Aluminium Rotguss / Bronze red brass / bronze	Aluminium Rotguss / Bronze red brass / bronze
Antrieb (luftgekühlt) موتور (هواخنک)	HATZ Dieselmotor diesel engine	Lombardini Dieselmotor diesel engine	Lombardini Dieselmotor diesel engine	Lombardini Dieselmotor diesel engine	Deutz Dieselmotor diesel engine	Deutz Dieselmotor diesel engine
Handstart استارت دستی	x (wählbar) انتخابی	x	x (wählbar) انتخابی	-	-	-
Elektrostart استارت برقی	x (wählbar) انتخابی	x	x	x	x	x
Tankinhalt [l] ظرفیت مخزن سوخت	5	5	4	10	30	30
Gewicht [kg] (betriebsbereit) وزن (کیلوگرم) (آماده‌ی کار)	93	149	131	218	395	445



200 l/min



EL200D

Förderstrom 200 l/min bei 4 bar
Delivery rate 200 l/min at 4 bar



EL500D

Förderstrom 500 l/min bei 5 bar
Delivery rate 500 l/min at 5 bar



ZL600D

Förderstrom 600 l/min bei 6 bar
Delivery rate 600 l/min at 6 bar

Sie meistern jede Aufgabe

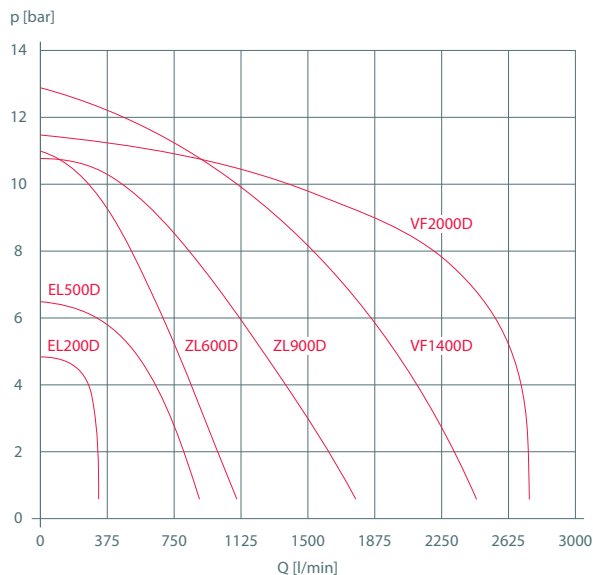
Vom wahren Leichtgewicht mit 39 Kilogramm im betriebsbereiten Zustand bis zu Kraftprotzen mit Vierzylinder-Viertakt-Dieselmotor und 30 Litern Tankinhalt bietet JOHSTADT Tragkraftspritzen auch für Ihre Anforderung.

هرکاری از این پمپ ها بر می آید

از پمپ واقعاً سبک وزن ۳۹ کیلوگرمی تا پمپ سنگین وزن ۴ سیلندر ۴ زمانه دیزل با ۳۰ لیتر مخزن سوخت، پوشش های متنوعی را بر اساس نیاز شما ارائه می دهد.

Kennlinien

منحنی کارایی



2000 l/min



ZL900D

Förderstrom 500 l/min bei 8 bar
Delivery rate 500 l/min at 8 bar



VF1400D

Förderstrom 1000 l/min bei 10 bar
Delivery rate 1000 l/min at 10 bar



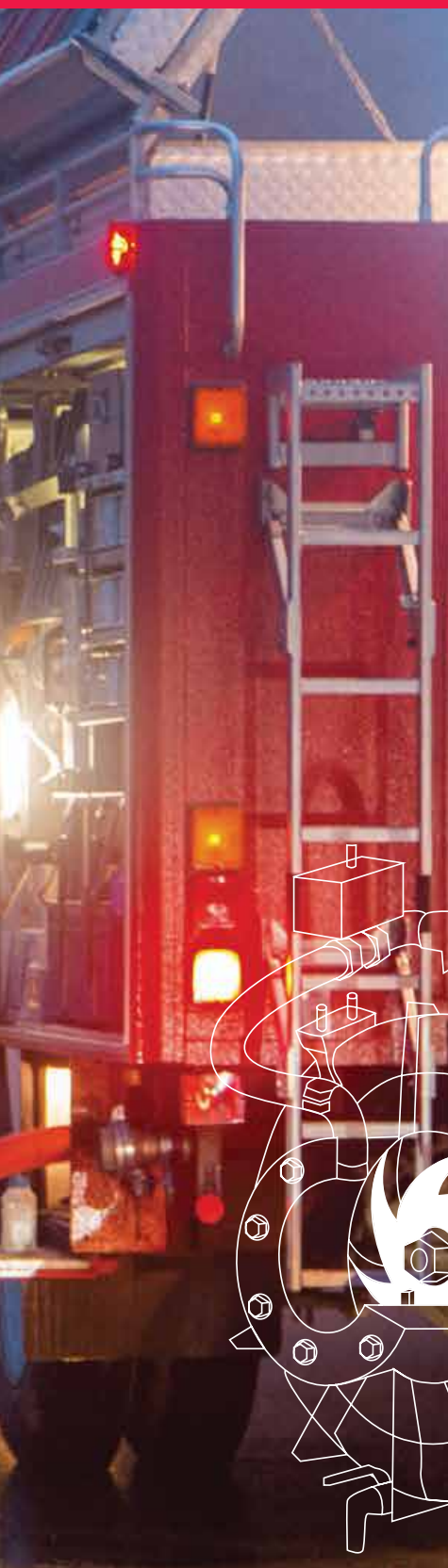
VF2000D

Förderstrom 2000 l/min bei 8 bar
Delivery rate 2000 l/min at 8 bar

FAHRZEUGEINBAUPUMPEN

پمپ های خودرویی





JOHSTADT-Fahrzeugeinbaupumpen sind für den festen Einbau in Fahrzeugen der Feuerwehr vorgesehen. Der Antrieb erfolgt über den Fahrzeugmotor oder einen Hydraulikmotor. Durch ihren modularen Aufbau lassen sie sich vielfältig an die individuellen Gegebenheiten im Fahrzeug anpassen.

پمپ‌های آتش‌نشانی خودرویی پوشش‌دهنده برای نصب دائمی روی خودروهای آتش‌نشانی استفاده می‌شوند. این نوع پمپ‌ها بوسیله‌ی نیروی محرکه‌ی موتور خودرو و یا یک موتور هیدرولیکی کار می‌کنند. با طراحی قابل انعطاف و ماژولار، آنها می‌توانند مطابق با مشخصات خودروی شما تغییر کنند.



FAHRZEUGEINBAUPUMPEN

پمپ‌های خودرویی

	NP500	NP1000	NP3000	NP4000	NP4000S
Saugeingang (Basis) ورودی (مکش)	NW 65	NW 100	NW 125	NW 150	NW 125
Druckausgang (Basis) Pressure outlet (Basis)	NW 65	2x NW 65	2x NW 80	NW 125	NW 100
Entlüftung پمپ تخلیه	VACUMAT	VACUMAT	VACUMAT	VACUMAT plus	VACUMAT plus
Drehrichtung جهت چرخش	rechts clockwise	rechts clockwise	rechts oder links clockwise or counterclockwise	rechts clockwise	rechts clockwise
Material آلیاژ انتخابی	Aluminium Rotguss / Bronze red brass / bronze	Aluminium Rotguss / Bronze red brass / bronze	Aluminium Rotguss / Bronze red brass / bronze	Aluminium Rotguss / Bronze red brass / bronze	Aluminium Rotguss / Bronze red brass / bronze
Antrieb Option نیروی محرک انتخابی	Flansch DN 100 Hydraulikmotor DN 100 flange Hydraulic motor	Flansch DN 100 Hydraulikmotor / Getriebe** DN 100 flange Hydraulic motor / Gear**	Flansch DN 100 Hydraulikmotor DN 100 flange Hydraulic motor	Flansch DN 120 Hydraulikmotor DN 120 flange Hydraulic motor	Flansch DN 120 Hydraulikmotor DN 120 flange Hydraulic motor
Klassifikation کلاس‌بندی (*EN 1-1028)	FPN 500-6 FPN 600-8	FPN 750-10* FPN 1000-10*	FPN 750-10* FPN 1000-10* FPN 1500-10* FPN 2000-10* FPN 3000-10* FPN 1000-15* FPN 1500-15 FPN 2000-15*	FPN 3000-10* FPN 4000-10* FPN 3000-15*	FPN 3000-10* FPN 4000-10* FPN 3000-15*

** Zusätzliche Option: integrierter Riementrieb 1:2 für NP1000S

** Additional Option: integrated 1:2 belt drive for NP1000S

Eine Individualisierung mittels Modulsystem ist möglich.
Individualisation possible using the modular system.

Pumpenwelle
Pump shaft

links
counterclockwise

Blick von hinten
View from behind

rechts
clockwise



500 l/min



NP500

Förderstrom 500 l/min bei 6 bar
und 3000 min⁻¹
Delivery rate 500 l/min at 6 bar
and 3000 min⁻¹



NP1000

Förderstrom 1000 l/min bei 10 bar
und 1700/3400 min⁻¹
Delivery rate 1000 l/min at 10 bar
and 1700/3400 min⁻¹

Baureihe NP

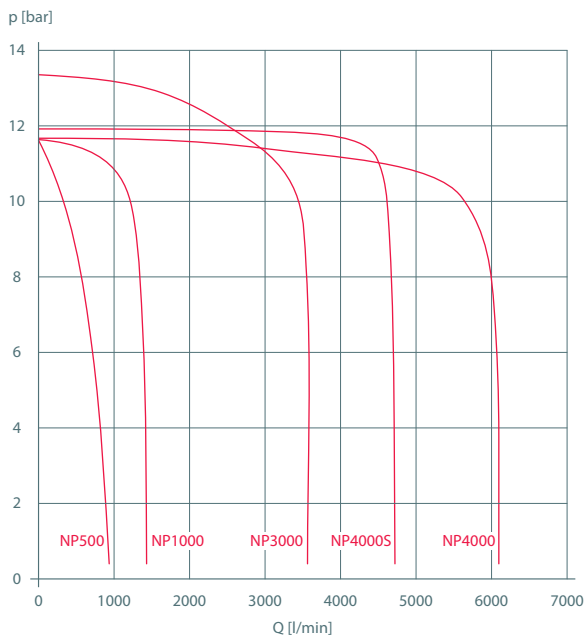
Mit der Baureihe NP bietet JOHSTADT ein feingestuftes Angebot an Normaldruckpumpen mit 10 oder 15 bar Nenndruck zum Festeinbau im Fahrzeug. Die Pumpenwellen sind wartungsfrei ohne Ölbad gelagert und mit ebenfalls wartungsfreien Gleitringdichtungen zum Gehäuse abgedichtet. Jede Fahrzeugeinbaupumpe hat die automatische Entlüftungseinrichtung VACUMAT und einen in der Lagerung integrierten Drehzahlsensor. Optional sind externe Getriebe zur Drehzahlanpassung verfügbar.

سری NP

سری پمپ های خوردرویی فشار معمولی یوشتات ، طیف وسیعی از پمپ ها با فشار اسمی ۱۰ یا ۱۵ بار را شامل می شود. برای نصب دائمی پمپ روی خودرو، بلبرینگ های شفت پمپ بدون نیاز به مخزن روغن نصب شده و بوسیله مکانیکال سیل آب بندی می شوند. (بلبرینگ ها و مکانیکال سیل ها بدون نیاز به نگهداری دوره ای هستند.) همه ی پمپ های خوردرویی با سیستم تخلیه اتوماتیک "VACUMAT" و همچنین سنسور میزان سرعت چرخش بلبرینگ ارائه می شوند. همچنین دنده های مخصوص تغییر سرعت و جهت انتقال نیرو به صورت سفارشی قابل تهیه هستند.

Kennlinien

منحنی کارایی



4000 l/min



NP3000

Förderstrom 3000 l/min bei 10 bar und 3000 min⁻¹
Delivery rate 3000 l/min at 10 bar and 3000 min⁻¹



NP4000

Förderstrom 4000 l/min bei 10 bar und 2800 min⁻¹
Delivery rate 4000 l/min at 10 bar and 2800 min⁻¹



NP4000S

Förderstrom 4000 l/min bei 10 bar und 2100 min⁻¹
Delivery rate 4000 l/min at 10 bar and 2100 min⁻¹

FAHRZEUGEINBAUPUMPEN

پمپ‌های خودرویی

	NP6000	NP6000S	NP8000	NP10 000
Saugeingang (Basis) (ورودی (مکش)	NW 175	NW 150	NW 250	NW 250
Druckausgang (Basis) خروجی‌ها	NW 150	NW 125	NW 180	NW 180
Entlüftung پمپ تخلیه	VACUMAT plus	VACUMAT plus	VACUMAT plus	VACUMAT plus
Drehrichtung جهت چرخش	rechts clockwise	rechts clockwise	rechts clockwise	rechts clockwise
Material آلیاژ انتخابی	Aluminium Rotguss / Bronze red brass / bronze	Aluminium Rotguss / Bronze red brass / bronze	Aluminium Rotguss / Bronze red brass / bronze	Aluminium Rotguss / Bronze red brass / bronze
Antrieb Option نیروی محرک انتخابی	Flansch DN 120 Hydraulikmotor DN 120 flange Hydraulic motor	Flansch DN 120 Hydraulikmotor DN 120 flange Hydraulic motor	Flansch DN 120 Hydraulikmotor DN 120 flange Hydraulic motor	Flansch DN 120 Hydraulikmotor DN 120 flange Hydraulic motor
Klassifikation کلاس‌بندی (*EN 1-1028)	FPN 5000-10 FPN 6000-10* FPN 4000-15	FPN 5000-10 FPN 6000-10* FPN 4000-15	FPN 7000-10 FPN 8000-10 FPN 6000-15	FPN 9000-10 FPN 10000-10 FPN 12000-10

Eine Individualisierung mittels Modulsystem ist möglich.
Individualisation possible using the modular system.



6000 l/min



NP6000

Förderstrom 6000 l/min bei 10 bar
und 3000 min⁻¹
Delivery rate 6000 l/min at 10 bar
and 3000 min⁻¹



NP6000S

Förderstrom 6000 l/min bei 10 bar
und 2200 min⁻¹
Delivery rate 6000 l/min at 10 bar
and 2200 min⁻¹

Umfangreiches Zubehör

Für alle Fahrzeugeinbaupumpen steht umfangreiches Zubehör wie Schaumsysteme, Bedienfelder und Pumpendruckregelungen zur Verfügung.

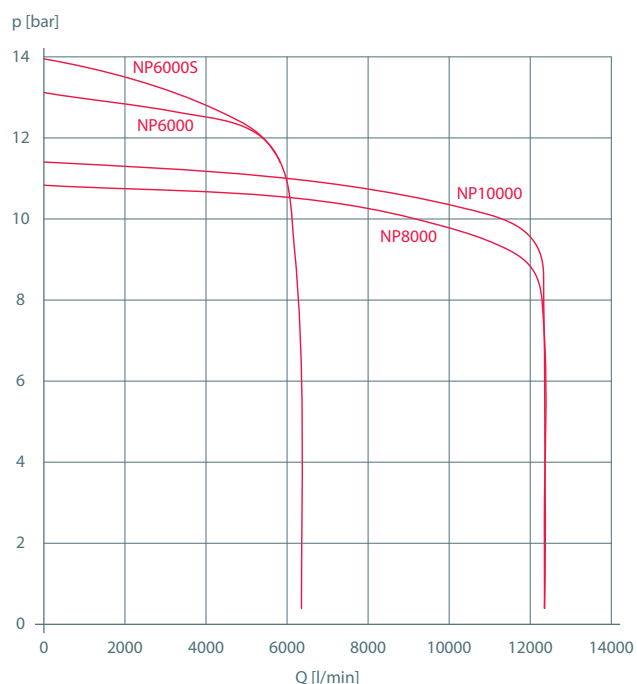
طیف گسترده ملحقات

طیف گسترده‌ای از ملحقات از جمله سیستم‌های فوم (کف) کنترل پنل‌های کاربری و تنظیم کننده‌های فشار پمپ برای همه‌ی پمپ‌های خودرویی قابل ارائه است.



Kennlinien

منحنی کارایی



10000 l/min



NP8000

Förderstrom 8000 l/min bei 10 bar und 1650 min⁻¹
Delivery rate 8000 l/min at 10 bar and 1650 min⁻¹



NP10000

Förderstrom 10000 l/min bei 10 bar und 1700 min⁻¹
Delivery rate 10000 l/min at 10 bar and 1700 min⁻¹

FAHRZEUGEINBAUPUMPEN

پمپ‌های خودرویی

	TO3000	TO4000	TO4000S	TO6000	TO6000S
Saugeingang (Basis) ورودی (مکش)	NW 125	NW 150	NW 125	NW 175	NW 150
Druckausgang (Basis) خروجی‌ها	2x NW 80 G1 ¼	NW 125 G1 ¼	NW 100 G1 ¼	NW 150 G1 ¼	NW 125 G1 ¼
Entlüftung پمپ تخلیه	VACUMAT	VACUMAT plus	VACUMAT plus	VACUMAT plus	VACUMAT plus
Drehrichtung جهت چرخش	rechts oder links clockwise or counter- clockwise	rechts clockwise	rechts clockwise	rechts clockwise	rechts clockwise
آلیاژ انتخابی	Aluminium Rotguss / Bronze red brass / bronze	Aluminium Rotguss / Bronze red brass / bronze	Aluminium Rotguss / Bronze red brass / bronze	Aluminium Rotguss / Bronze red brass / bronze	Aluminium Rotguss / Bronze red brass / bronze
Antrieb Option نیروی محرک انتخابی	Flansch DN 100 Hydraulikmotor DN 100 flange Hydraulic motor	Flansch DN 120 Hydraulikmotor DN 120 flange Hydraulic motor	Flansch DN 120 Hydraulikmotor DN 120 flange Hydraulic motor	Flansch DN 120 Hydraulikmotor DN 120 flange Hydraulic motor	Flansch DN 120 Hydraulikmotor DN 120 flange Hydraulic motor
Klassifikation کلاس‌بندی Normaldruck فشار نرمال (*EN 1-1028)	FPN 1000-10* FPN 1500-10* FPN 2000-10* FPN 3000-10* FPN 1000-15* FPN 1500-15* FPN 2000-15*	FPN 3000-10* FPN 4000-10* FPN 3000-15	FPN 3000-10* FPN 4000-10* FPN 3000-15	FPN 5000-10 FPN 6000-10* FPN 4000-15	FPN 5000-10 FPN 6000-10* FPN 4000-15
Klassifikation Classification طبقه‌بندی فشار قوی	FPH 250-40* FPH 400-40	FPH 250-40* FPH 400-40	FPH 250-40* FPH 400-40	FPH 250-40* FPH 400-40	FPH 250-40* FPH 400-40

Eine Individualisierung mittels Modulsystem ist möglich.
Individualisation possible using the modular system.



3000 l/min



TO3000

Förderstrom (ND) 3000 l/min bei 10 bar
Delivery rate (ND) 3000 l/min at 10 bar

Förderstrom (HD) 250 l/min oder 400 l/min
Delivery rate (HD) 250 l/min or 400 l/min



TO4000

Förderstrom (ND) 4000 l/min bei 10 bar
Delivery rate (ND) 4000 l/min at 10 bar

Förderstrom (HD) 250 l/min oder 400 l/min
Delivery rate (HD) 250 l/min or 400 l/min



TO4000S

Förderstrom (ND) 4000 l/min bei 10 bar
Delivery rate (ND) 4000 l/min at 10 bar

Förderstrom (HD) 250 l/min oder 400 l/min
Delivery rate (HD) 250 l/min or 400 l/min

Baureihe TO

JOHSTADT-Fahrzeugeinpumpen der Baureihe TO vereinen eine Normaldruckpumpe (15/10 bar) und eine Hochdruckpumpe (40 bar), die auf einer gemeinsamen Edelstahlwelle angeordnet sind. Die Lagerung erfolgt wartungsfrei ohne Ölbad, die Abdichtung mit Gleitringdichtung. Die Normaldruckpumpe ist wahlweise in Aluminium oder Rotguss/Bronze, die Hochdruckpumpe in Edelstahl/Bronze ausgeführt. Wie die Baureihe NP können Saug- und Druckseite modular konfiguriert und nach Kundenwunsch ausgestattet werden.

سری TO

سری پمپ های خودرویی TO از ترکیب یک پمپ فشار معمولی (۱۰ الی ۱۵ بار) با یک پمپ فشار قوی (۴۰ بار) که هر دو بر روی یک شفت فولادی نصب شده اند، تشکیل شده اند.

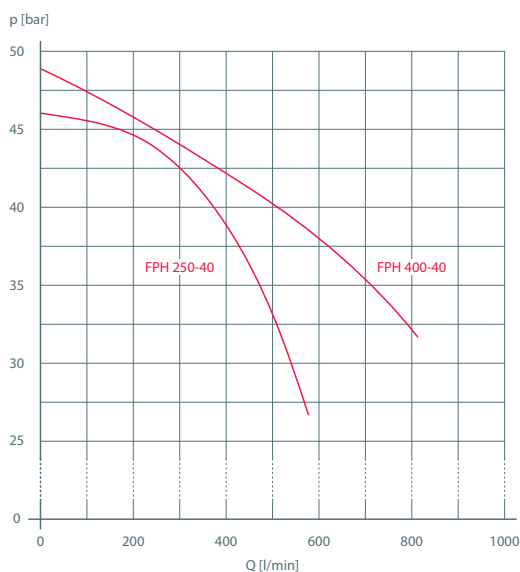
پمپ بدون نیاز به نگهداری دوره ای بدون نیاز به مخزن روغن نصب شده و بوسیله مکانیکال سیل آب بندی گردیده است.

سری پمپ های فشار معمولی قابل پیشنهاد با آلیاژهای آلومینیومی و یا برنج / برنز قرمز می باشند. پمپ های فشار قوی نیز با آلیاژ فولاد / برنز قابل ارائه است. همانند پمپهای سری NP، در این سری نیز در قسمت ورودی و خروجی می توان بر اساس نیاز مشتری تغییرات مازولار اعمال کرد.



Kennlinien

منحنی کارایی



Hierbei handelt es sich nur um die Hochdruckkennlinie. Die Normaldruckkennlinie entspricht der Baureihe NP.

این تنها منحنی مربوط به فشار قوی است. منحنی فشار معمولی مانند سری NP می باشد.

6000 l/min



TO6000

Förderstrom (ND) 6000 l/min bei 10 bar
Delivery rate (ND) 6000 l/min at 10 bar

Förderstrom (HD) 250 l/min oder 400 l/min
Delivery rate (HD) 250 l/min or 400 l/min



TO6000S

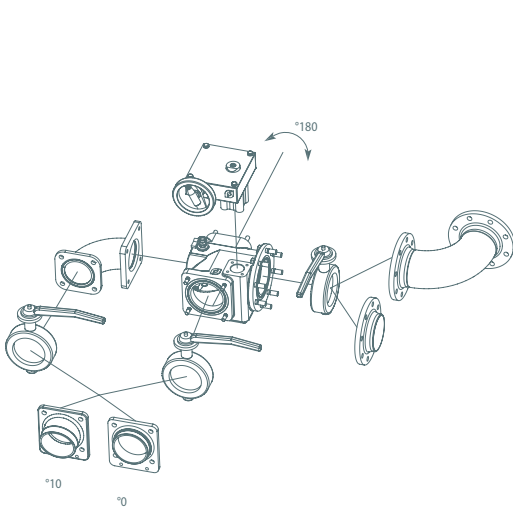
Förderstrom (ND) 6000 l/min bei 10 bar
Delivery rate (ND) 6000 l/min at 10 bar

Förderstrom (HD) 250 l/min oder 400 l/min
Delivery rate (HD) 250 l/min or 400 l/min

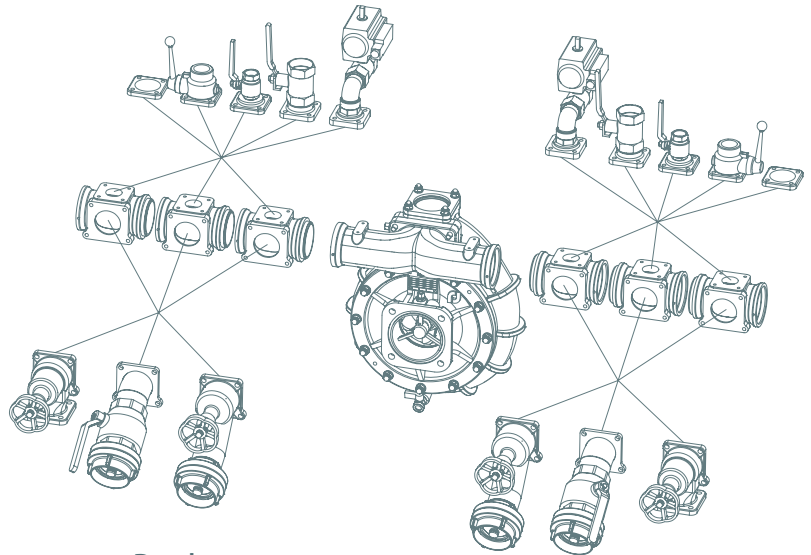
FAHRZEUGEINBAUPUMPEN

پمپ‌های خودرویی

Modulsystem Modular system

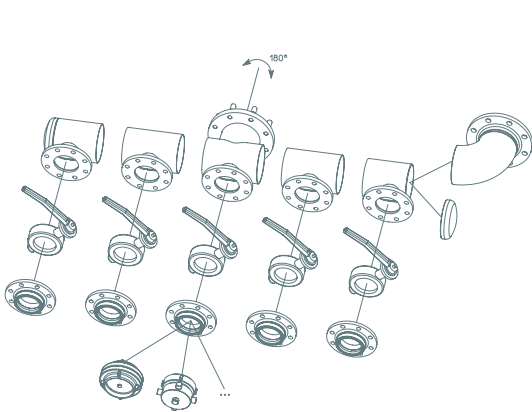


Saugeingang (مکش) ورودی
NP3000/TO3000

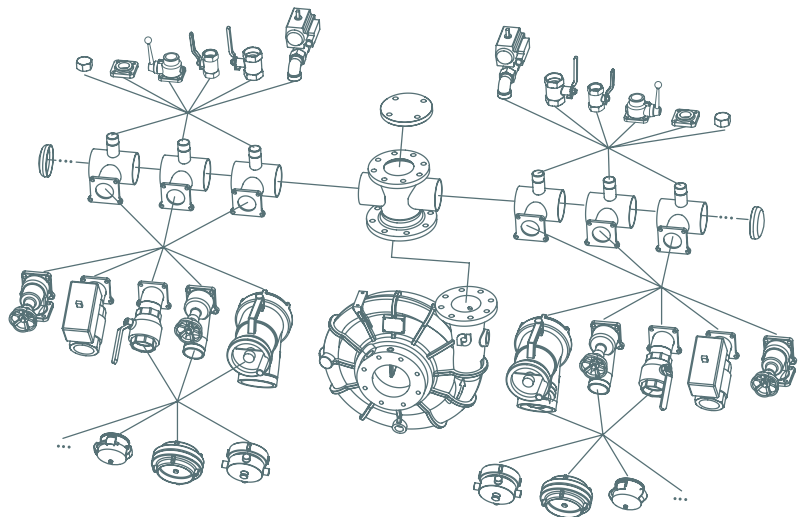


Druckausgang
NP3000/TO3000

خروجی‌ها



Saugeingang (مکش) ورودی
NP4000 ... NP10000/TO4000 ... TO6000



Druckausgang
NP4000 ... NP10000/TO4000 ... TO6000

خروجی‌ها

Durch den modularen Aufbau können sowohl Saug- als auch Druckseite individuell nach Ihren Spezifikationen und Wünschen aufgebaut und konfiguriert werden.

ساختار منعطف و ماژولار به معنی این است که هر دو قسمت ورودی و خروجی به صورت جداگانه و بنا به خصوصیات و نیازهای شما قابل تغییر است.

VACUMAT Entlüftungspumpen

VACUMAT und VACUMAT plus sind die automatisch gesteuerten Doppelkolben-Entlüftungspumpen von JOHSTADT. Angetrieben werden sie von der Pumpenwelle mittels Elektromagnetkupplung. Die Steuerung erfolgt – nach Wunsch – automatisch oder manuell. Im Tank- und Lenzbetrieb kann der VACUMAT abgeschaltet werden. Jeder VACUMAT ist ölfrei, wartungsfrei, drucklos und hat eine Ansaughöhe von 0 bis 8 m.

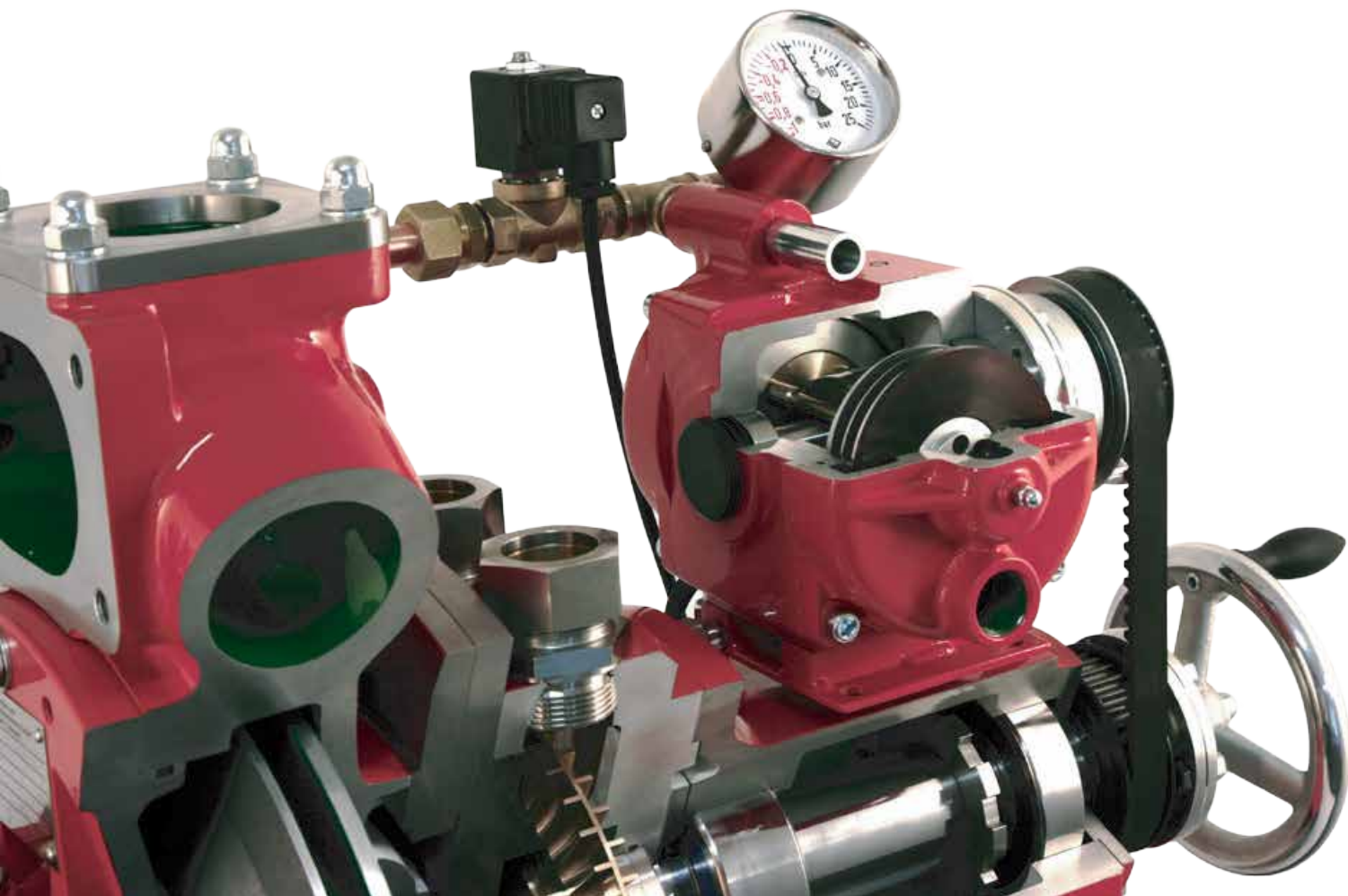
پمپ تخلیه وکیومات VACUMAT

وکیومات (VACUMAT) و وکیومات پلاس (VACUMAT plus) دو نوع پمپ تخلیه پیستونی هستند. این پمپ ها بوسیله شفت به حرکت درمی آیند و با یک کلاچ الکترومغناطیسی* درگیر می شوند. آنها می توانند بنا به ارجحیت و نیاز به صورت دستی یا اتوماتیک کنترل شوند. سیستم VACUMAT قابلیت خاموش شدن را در هنگام استفاده از آب مخزن و یا عملیات خشک دارا می باشد. همه ی سیستم های VACUMAT دارای خصوصیت بدون روغن، بی نیاز از نگهداری، بدون فشار و همچنین دارای عمق مکش ۰ تا ۸ متر می باشند.

* این پمپ ها به وسیله درگیر شدن کلاچ الکترومغناطیسی خود توسط شفت به حرکت درمی آیند.

Schnittmodell VACUMAT

تصویر برش خورده پمپ VACUMAT



PUMPENAGGREGATE UND FEUER

ست‌های پمپ و تریلر پمپ‌ها



RLÖSCHANHÄNGER

Bei JOHSTADT-Pumpenaggregaten sind eine Fahrzeugeinbaupumpe und ein leistungsfähiger Antrieb zu einem kompletten Aggregat miteinander verbunden. Für den mobilen Einsatz werden Anhänger in Kombination mit einer Tragkraftspritze oder einem Pumpenaggregat angeboten.

در ست‌های پمپ یوشتات، یک پمپ خودرویی و یک موتور محرکه پر قدرت در کنار هم قرار گرفته‌اند تا یک مجموعه‌ی کامل را تشکیل دهند.
در صورت نیاز، ترکیب تریلر با پمپ پرتابل و یا با ست پمپ قابل ارائه است.



PUMPENAGGREGATE

ست های پمپ

Leistung auf Dauer

Jeder Hilfeinsatz verlangt Mensch und Material eine Menge ab. Besonders in Ausnahmesituationen wie in einem Katastrophenfall ist die Anspannung bei den Helfern hoch, Geräte und Maschinen sind im Dauereinsatz. Gut, dass man sich in solchen Situationen auf die Leistungsfähigkeit der Pumpenaggregate von JOHSTADT verlassen kann.

Als Kombination von Fahrzeugeinbaupumpe und Verbrennungsmotor schlägt ihre Stunde immer dann, wenn große Wassermengen bewegt werden sollen. Ob große Wegstrecken überbrückt werden müssen oder bei Großfeuern die konstante Versorgung mit Löschwasser sicherzustellen ist – JOHSTADT bietet die dazu notwendigen Hilfsmittel. Die Pumpenaggregate verfügen über eine Kombination aus leistungsstarkem Antrieb und Fahrzeugeinbaupumpe, wodurch sie mobil und autark einsetzbar sind. Auch in stationären Anlagen oder in Abrollcontainern ist ein Einsatz möglich. Kraftstofftanks mit 300 Litern – auf Wunsch auch mehr – ermöglichen sehr lange Einsatzzeiten. Optional können die Aggregate um weiteres Zubehör wie Umfeldbeleuchtung, Funkenlöscher, Pumpendruckregelung, Schaumsystem und Verkleidungen erweitert werden.

بازدهی مناسب در کارکرد طولانی

در عملیات امداد و مخصوصا در شرایط اضطراری مثل بلایای طبیعی، فشار روی افراد و تجهیزات بالا می رود. در این شرایط شما می توانید به ست های پمپ یوشتات اعتماد کنید.

با ترکیب یک پمپ خودرویی با یک موتور احتراقی می توان مقدار زیادی آب را به راحتی جابجا کرد.

هنگام نیاز به انتقال آب به فواصل طولانی و یا تامین آب اطفای آتش سوزی های بزرگ، ست های پمپ یوشتات بهترین گزینه است.

ست های پمپ شامل یک پمپ خودرویی و یک موتور محرک قدرتمند است و به همین دلیل مجموعه ای کاملا مستقل و قابل جابجایی را فراهم کرده است. از این مجموعه می توان به صورت سیستم ثابت نیز استفاده کرد.

مخزن سوخت ۳۰۰ لیتری و بیشتر، امکان استفاده طولانی مدت را فراهم می کند. امکان اضافه شدن متعلقات دیگری نیز به این مجموعه وجود دارد، امکاناتی مانند کاور، تنظیم کننده فشار پمپ، سیستم روشنایی محیط، جرعه گیر و سیستم فوم.



2000 l/min



NP3000



NP4000S



NP6000S



ANP2000

Dieselmotor 50 kW
Diesel engine 50 kW



ANP4000

Dieselmotor 130 kW
Diesel engine 130 kW



ANP6000

Dieselmotor 170 kW
Diesel engine 170 kW

Zuverlässige Helfer

Basis der Pumpenaggregate sind Pumpen der Bau-
reihen NP oder TO, ergänzt um einen Dieselmotor
(mit verschiedenen internationalen Abgasnormen)
und montiert auf einen feuerverzinkten Grund-
rahmen. Das macht JOHSTADT-Pumpenaggregate
zu zuverlässigen Helfern in Notsituationen.

Auch bei ANP ist die Anpassung der Pumpe mittels
Modulsystem (Seite 20) möglich. Anstatt der
Standardkühlung kann die Wasser-/Wasserkühlung
oder eine marinetaugliche Rohwasserkühlung zum
Einsatz kommen.

سیستم قابل اعتماد

ست های پمپ بر اساس پمپ های سری NP یا TO و یک
موتور دیزل (با انواع مختلف استاندارد های بین المللی
آلاینده) طراحی شده اند که روی یک شاسی گالوانیزه
نصب و مجموعه ای مناسب و قابل اعتماد را در شرایط
اضطراری برای شما فراهم می کند.

در صورت سفارش می توان این سیستم را به سیستم
ماژولار ارتقا داد و به جای سیستم خنک کننده معمولی، از
سیستم خنک کننده با آب و یا سیستم قابل استفاده با آب
دریا استفاده کرد.

Einsatzmöglichkeiten unter anderem in:

- Kraftwerken
- Seehäfen
- Raffinerien
- Schiffen

موارد استفاده شامل:

- نیروگاه ها
- بنادر
- پالایشگاه ها
- کشتی ها

10 000 l/min



NP8000



NP10000



ANP8000

Dieselmotor 250 kW
Diesel engine 250 kW



ANP10000

Dieselmotor 330 kW
Diesel engine 330 kW

FEUERLÖSCHANHÄNGER

تریلر پمپ ها

Flexibel im Einsatz

JOHSTADT-Feuerlöschanhänger sind die Alternative, wenn die Ausrüstung eines Löschfahrzeuges zum Löschen und Retten an anderer Stelle gebraucht wird oder die Investition in ein komplettes Löschfahrzeug für den gedachten Einsatzzweck nicht sinnvoll erscheint. Viele Einsatzzwecke sind möglich: als Standby-Löschgerät in einem Seehafen, zum Kühlen von Öltanks oder als Relaisstation zum Überbrücken langer Wegstrecken. Als mobile Variante kombinieren Feuerlöschanhänger eine Fahrzeugeinbaupumpe der Baureihe NP oder TO mit einem leistungsstarken Antriebsaggregat, montiert auf einem standardisierten Plattformanhänger. Als TNP1000 gibt es sie sogar in Kombination mit einer JOHSTADT-Tragkraftspritze als PKW-Anhänger. So kommen Feuerlöschanhänger zum Einsatz, wo sie benötigt werden.

Durch höhenverstellbare Zuggabeln ist die Anpassung an nahezu alle Zugfahrzeuge möglich. Alle Anhängerrahmen sind komplett feuerverzinkt und damit gegen Korrosion geschützt. Je nach Kundenwunsch und Einsatzzweck können unterschiedliche Pumpen-Motor-Kombinationen montiert werden, immer unter Berücksichtigung lokaler Abgasvorschriften. Unterschiedliche Verkleidungsvarianten und die Ausstattung mit Aufbewahrungen für feuerwehrtechnische Ausrüstung machen jeden Anhänger zum optimal ausgestatteten Helfer.

استفاده‌ی قابل انعطاف

زمانی که خودروی آتش نشانی آن را فقط با تجهیزات امداد و نجات تجهیز کرده‌اید و یا خرید یک خودروی آتش نشانی دیگر برای اهداف مورد نظرتان اقتصادی به نظر نمی‌رسد، تریلر پمپ‌های یوشتات گزینه‌های مناسبی هستند که در شرایط مختلفی به کار می‌آیند: به عنوان وسیله‌ی آتش نشانی آماده به کار در بنادر، برای خنک کردن مخازن نفتی یا به عنوان ایستگاه اطفایی رله برای پوشش مسافت‌های طولانی.

تریلر پمپ به عنوان یک واحد سیار از ترکیب پمپ خودرویی NP یا TO، با واحد نیروی محرکه تشکیل شده که بر روی تریلر نصب است. نوع دیگر آن، مدل TNP 1000 را می‌توان به عنوان یک کش خودرویی برای جابه‌جایی پمپ پرتابل و دسترسی به هر محل مورد نیاز، انتخاب کرد.

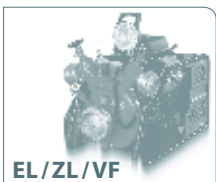
قابلیت تنظیم ارتفاع دسته بکسل، امکان سازگاری آن را با انواع خودروی کشنده فراهم می‌سازد. چارچوب تمام تریلر پمپ‌ها گالوانیزه شده‌اند و در برابر خوردگی مقاومند.

ترکیب‌های متنوعی از پمپ و موتور طبق درخواست و نیاز مشتری و مطابق با استانداردهای محلی آلاینده‌ی هوا، قابل ارایه است.

انواع و اقسام بدنه نیز موجودند و تریلرها می‌توانند با امکانات جانمایی خود برای تجهیزات آتش نشانی، به عنوان واحد بسیار مجهز پشتیبان نیز به کار روند.



1000 l/min



EL / ZL / VF



TNP1000

Tragkraftspritzen
Portable Pumps



ANP4000



TNP4000

Dieselmotor 130 kW
Diesel engine 130 kW



ANP6000



TNP6000

Dieselmotor 170 kW
Diesel engine 170 kW

Anhänger in verschiedenen Varianten

Feuerlöschanhänger von JOHSTADT sind unverzichtbare und zuverlässige Helfer in Notsituationen. Es gibt sie mit Nennleistungen zwischen 2000 und 10 000 Litern pro Minute. In der Variante „Container“ kann der komplette Aufbau mittels Kran oder Gabelstapler entnommen und als stationäres Pumpenaggregat verwendet werden.

مدل های گوناگون تریلر

تریلر پمپ های یوشتات در شرایط اورژانسی، یآوری ضروری و قابل اتکا هستند. آنها ظرفیتی بین ۲۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ لیتر در دقیقه دارند. در مدل "کانتینر"، تمام سوپراستراکچر قابلیت برداشته شدن به وسیله ی جرثقیل را دارا است تا در صورت نیاز به عنوان ست پمپ ثابت استفاده شوند.



Basisvariante
مدل پایه



Basisvariante mit Schlauchlagerung
مدل پایه با محل جانمایی هوز



Vollverkleidung
کاملاً پوشیده شده



Container
کانتینر

10 000 l/min



ANP8000



TNP8000

Dieselmotor 250 kW
Diesel engine 250 kW



ANP10 000



TNP10 000

Dieselmotor 330 kW
Diesel engine 330 kW

SCHAUMLöSCHSYSTEME

سیستم‌های فوم





JOHSTADT bietet zur Komplettierung des umfangreichen Pumpenangebotes zahlreiche Zubehörkomponenten wie Pumpenvormischer, Druckzumischsysteme und Druckluftschäumenanlagen.

برای کامل کردن بازه‌ی گسترده پمپ‌ها، یوشتات امکانات متعددی را همانند سیستم پیش مخلوط کن، سیستم فشار متعادل فوم و سیستم فوم با استفاده از هوای فشرده را به شما ارائه می‌کند.

SCHAUMLÖSCHSYSTEME

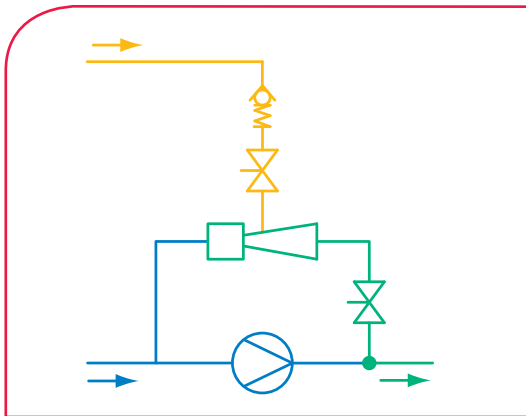
سیستم‌های فوم

Pumpenvormischer PV/PVmech/PVtronic

Bei diesen Vormischsystemen mit Venturi-Düse wird das Schaummittel am Saugeingang der Pumpe zugemischt. Diese Systeme kombinieren einen einfachen Aufbau mit hohen Zumischmengen von bis zu 500 l/min. Die Einstellung der Zumischmenge erfolgt beim PV mechanisch mittels Kugelhahn, beim PVmech in Abhängigkeit des Wasserdurchflusses mechanisch und bei der PVtronic elektronisch. Die PVtronic erlaubt eine Fernsteuerung. Alle Pumpenvormischer können bis 1,5 m fremsaugen und bis 0,5+ bar Einspeisedruck arbeiten.

PV / PVmech / PVtronic مخلوط کننده های فوم

این ها سیستم های مخلوط کننده ای هستند که به وسیله ی یک نازل ونچوری، فوم را در ورودی آب پمپ تزریق می کنند. در این حالت آب به راحتی با حجم زیادی از فوم (تا ۵۰۰ لیتر در دقیقه) مخلوط می شود. در PV میزان مخلوط شدن فوم، به صورت مکانیکی و به وسیله ی یک شیرتویی کنترل می شود. در PVmech میزان مخلوط شدن فوم بنا بر نرخ جریان آب تنظیم شده است و در PVtronic به صورت الکترونیکی کنترل می شود. در PVtronic می توان میزان فوم را از راه دور کنترل کرد. همه این پمپ های مخلوط کننده می توانند فوم را با فشار ورودی ۰٫۵+ بار و از مخزن خارجی با فاصله ی حداکثر ۱٫۵ متر مکش کنند.

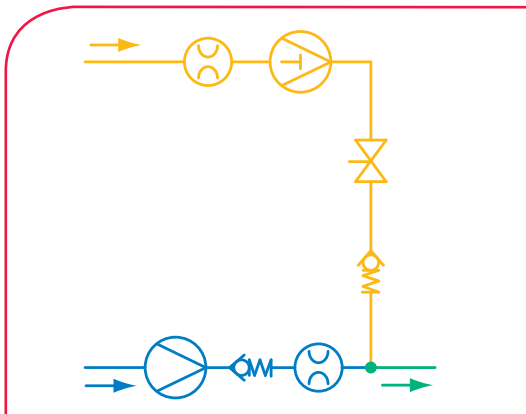


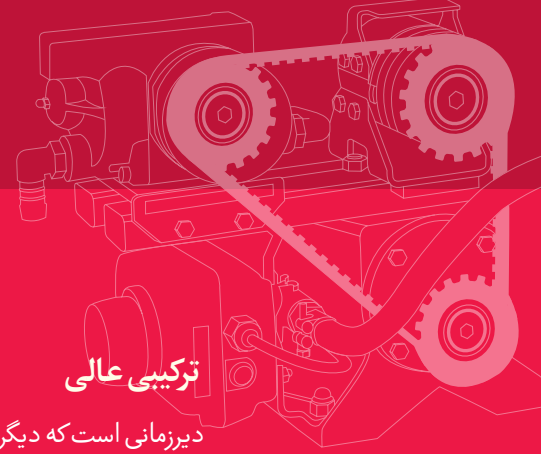
Druckzumisanlage PDmatic

Das Schaummittel wird hier druckseitig der Feuerlöschkreislumpumpe zugemischt. Als komplett integriertes System wird die Schaumpumpe von der Pumpenwelle mittels Elektromagnetkupplung angetrieben. Als eines der wenigen Druckzumischsysteme kann die PDmatic sowohl im Normaldruck (15/10 bar) als auch im Hochdruckbereich (40 bar) Schaum druckseitig zumischen. Eine im System integrierte Vorförderpumpe dient gleichzeitig als Befüllpumpe für den Schaumtank. Die Steuerung erfolgt über einen TFT-Bildschirm oder die CAN-Bus-Schnittstelle. Die PDmatic ist nach EN 16327 klassifiziert als DZA 10-0,1/24.

PDmatic، سیستم تناسب فوم فشار مثبت

در این سیستم فوم در قسمت خروجی پمپ آتش نشانی به آب اضافه شود. پمپ فوم توسط شفت پمپ اصلی به صورت یک سیستم یکپارچه به حرکت در می آید. در این بین یک کلاچ الکترو مغناطیسی وظیفه درگیر کردن پمپ فوم را بر عهده دارد. PDmatic یکی از معدود سیستم های تناسب فوم فشار مثبت است که کار اضافه کردن فوم را در قسمت خروجی در دو حالت فشار معمولی (۱۵/۱۰ بار) و فشار قوی (۴۰ بار) انجام می دهد. در کنار این سیستم یک پمپ فوم هم قرار گرفته است که می تواند وظیفه پر کردن مخزن فوم را بر عهده گیرد. این سیستم به وسیله یک نمایشگر TFT یا سیستم CANBus کنترل می شود. PDmatic براساس EN 16327 بر طبق DZA 24/0.1-10 طبقه بندی شده است.





Gut gemischt

Wasser allein reicht als Löschmittel schon längst nicht mehr aus. Durch die Vielzahl der heute verwendeten Materialien sind immer wieder Zusatzstoffe wie Schaum- oder Netzmittel nötig.

Doch nur mit dem exakten Mischungsverhältnis von Schaum und Wasser sowie dem richtigen Druck kann die Brandbekämpfung effektiv erfolgen. JOHSTADT bietet auch für diese Anforderungen die passende Lösung. Mit den nach EN 16327 klassifizierten Schaumlöschsystemen sind Effizienz und Effektivität in der Brandbekämpfung am Einsatzort gesichert.

Das Angebot reicht dabei von manuellen Pumpen-vormischern über elektronisch gesteuerte Hochdruckzumischung bis hin zum All-in-one CAFS-Modul. Letzteres ist als Druckluftschaumanlage eine komplett einbaufertige Lösung, in der Pumpe, Schaumzumischung und Kompressor bereits integriert sind.

ترکیبی عالی

دیرزمانی است که دیگر آب به تنهایی به عنوان اطفابنده کفایت نمی‌کند.

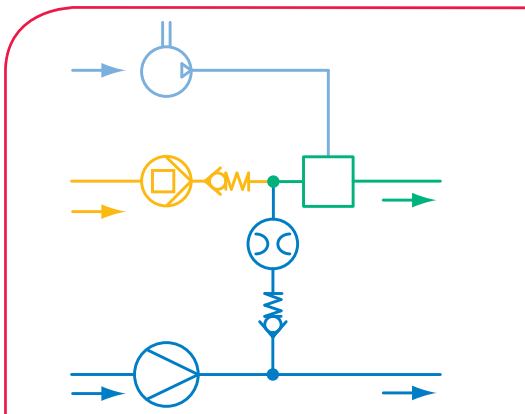
امروزه مواد متنوعی مورد استفاده قرار می‌گیرند که گاهی برای اطفاء، نیاز به افزودن سیستم‌هایی مانند کف و "وتینگ" را گریزناپذیر می‌سازد. نکته‌ی اصلی اما استفاده از نسبت دقیق آب و کف و فشار مناسب است که بیشترین بازده را برای اطفاء داشته باشد. یوشنات راه حل مناسبی برای این مساله دارد. تمامی سیستم‌های اطفاء به وسیله فوم براساس EN 16327 دسته بندی شده اند تا بازده و اثربخشی را تضمین می‌کند. بازدهی محصولات، از مخلوط کننده های فوم به صورت دستی تا مخلوط کننده های الکترونیک پرفشار یا سیستم های یک پارچه CAFS گسترده شده است. ماژول CAFS یک سیستم تناسب فوم فشار مثبت است که به پمپ اضافه می شود و به صورت یک سیستم یک پارچه با پمپ و کمپرسور، راه حل مناسبی برای اطفاء به شمار می رود.

Druckluftschaumanlage LSA

Bereits im Jahr 1934 hat die Firma Flader eine Feuerlöschpumpe mit Druckluftschaum hergestellt. Heute ist diese Technik – in wesentlich weiterentwickelter Form – als kompaktes Einbaumodul bei JOHSTADT erhältlich. Das Herzstück – eine Feuerlöschkreiselpumpe NP3000, NP4000 oder TO3000 – wird durch einen von der Pumpenwelle angetriebenen Kompressor und die Schaumpumpen ergänzt. Die komplett integrierte Verrohrung aller Komponenten macht das System sofort einsatzbereit. Die Druckluftschaumanlage LSA3000 ist nach EN 16327 klassifiziert als DLS 2400/800.

سیستم فوم هوای فشرده LSA

در سال ۱۹۳۴ کمپانی Flader یک پمپ آتش نشانی با استفاده از سیستم فوم فشار مثبت تولید کرد. امروز یوشنات مدل بسیار پیشرفته تری از این تکنولوژی را به صورت ماژول جمع و جور قابل اضافه شدن عرضه کرده است. قسمت مرکزی سیستم که یک پمپ NP3000, NP4000 یا TO3000 است، با یک کمپرسور که توسط شفت پمپ اصلی به حرکت درمی آید و همچنین پمپ فوم تکمیل شده است. تمامی این اجزا به هم متصل هستند و سیستم آماده‌ی عملیات است. LSA3000 یک سیستم تناسب فوم فشار مثبت است که بر اساس DLS 800/2400 و مطابق با EN 16327 دسته بندی شده است.



FEUERLÖSCHTECHNIK

تجهيزات آتش نشانی



شرکت مهندسی و بازرگانی خلیل

۸۸۸۷۰۳۴۴ - ۸۸۷۹۱۹۳۶
www.khalileng.com

تهران | بلوار نلسون ماندلا | خیابان وحید
دستگردی | شماره ۲۶۵ | برج ۱۱ | طبقه ۱۱
واحد ۶ | کد پستی: ۱۹۶۸۶۳۴۳۱۴

یوشتات
JOHSTADT
Pumpen | Feuerlöschtechnik

PF Pumpen und Feuerlöschtechnik GmbH
Zeichensteig 09477 | 225 Jöhstadt | Germany

Tel 0-81 37343 49+ Fax 287-81 37343 49+
info@johstadt.com | www.johstadt.com