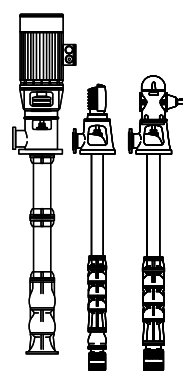




Bombas de Eje Vertical
Bohrloch-Wellenpumpen
Pompe ad Asse Verticale

caprari
pumping power



P

THE MOST COMPREHENSIVE RANGE

Las bombas verticales serie P, apreciadas por su concepción constructiva, su calidad y su flexibilidad de aplicación, sintetizan la experiencia obtenida por CAPRARI en 70 años de producción de bombas centrífugas. Las bombas serie P son ideales en el campo de los servicios de bombeo, en acueductos, en la circulación de aguas industriales, en la alimentación hídrica para uso civil y riego y los sistemas antiincendio.

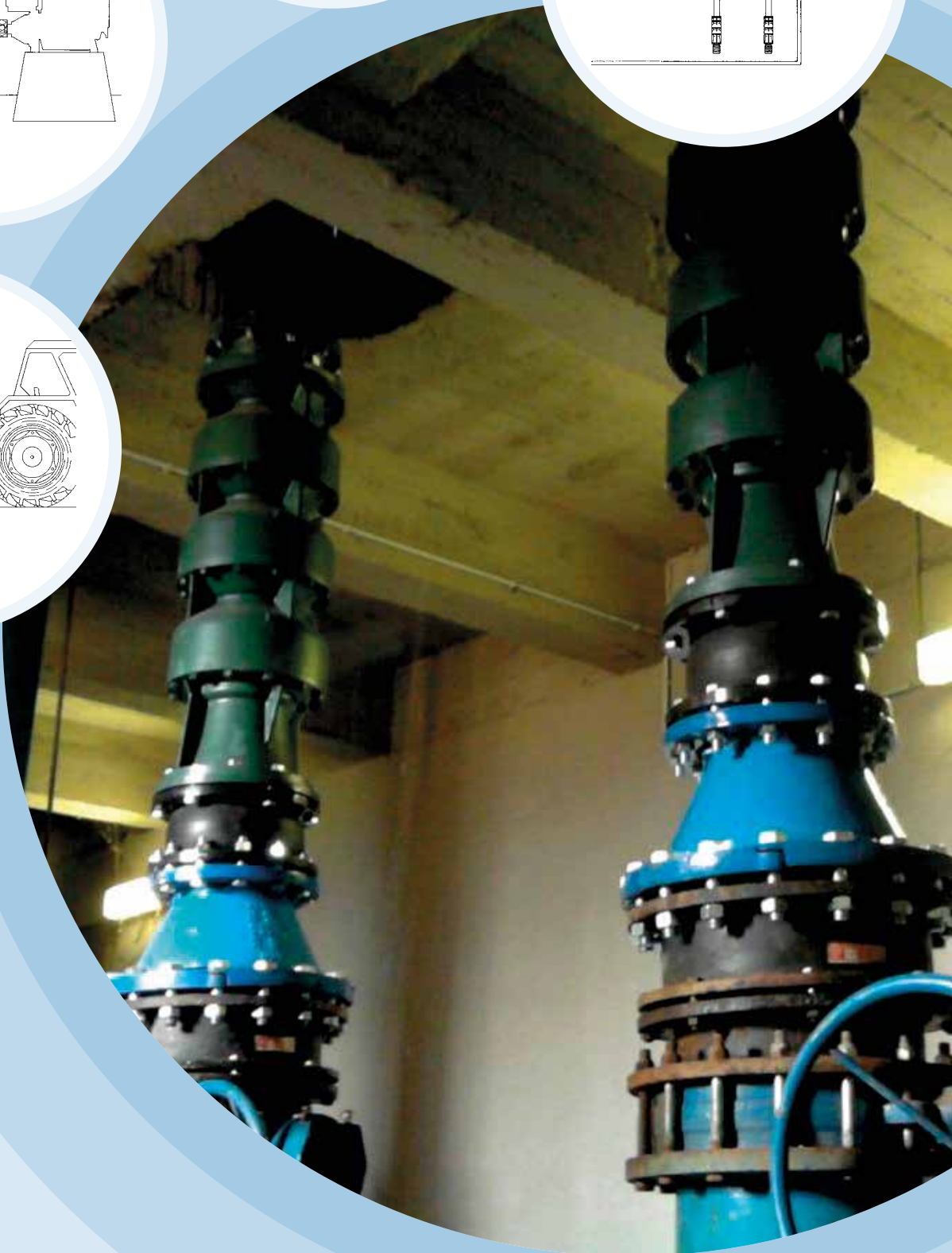
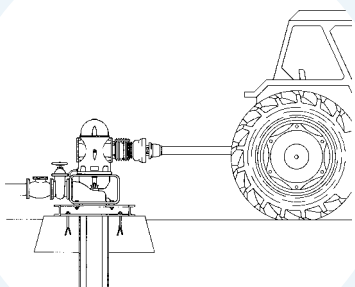
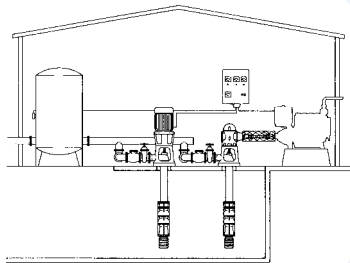
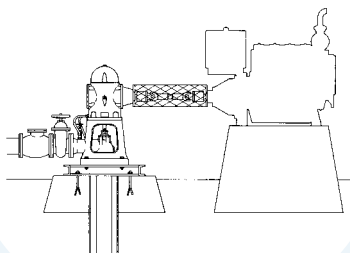
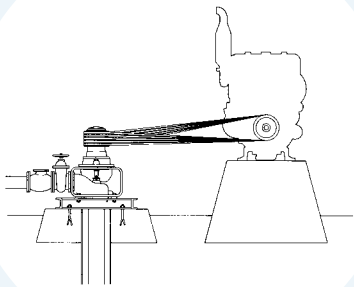
Die vertikalen Bohrloch-Wellenpumpen der Baureihe P werden aufgrund ihrer bemerkenswerten Bauart und Einsatzvielfalt hoch geschätzt. Sie sind das Ergebnis aus 70 Jahren engagierten Pumpenbaus. Dank dieser Eigenschaften und des breiten Angebots an Sonderausführungen eignen sich die Pumpen der Baureihe P für eine Vielzahl von Anwendungen, zum Beispiel für Pumpstationen in Wasserwerken, zur industriellen Wasserförderung, Trinkwasserversorgung, Bewässerung oder in Brandschutzanlagen.

Le pompe verticali serie P, apprezzate per la concezione costruttiva, la qualità e la flessibilità di applicazione, sintetizzano l'esperienza maturata da CAPRARI in 70 anni di produzione di pompe centrifughe. Le pompe serie P sono ideali nel campo dei servizi di pompaggio, in acquedottistica, nella circolazione di acque industriali, nell'alimentazione idrica ad uso civile ed irriguo e negli impianti antiincendio.



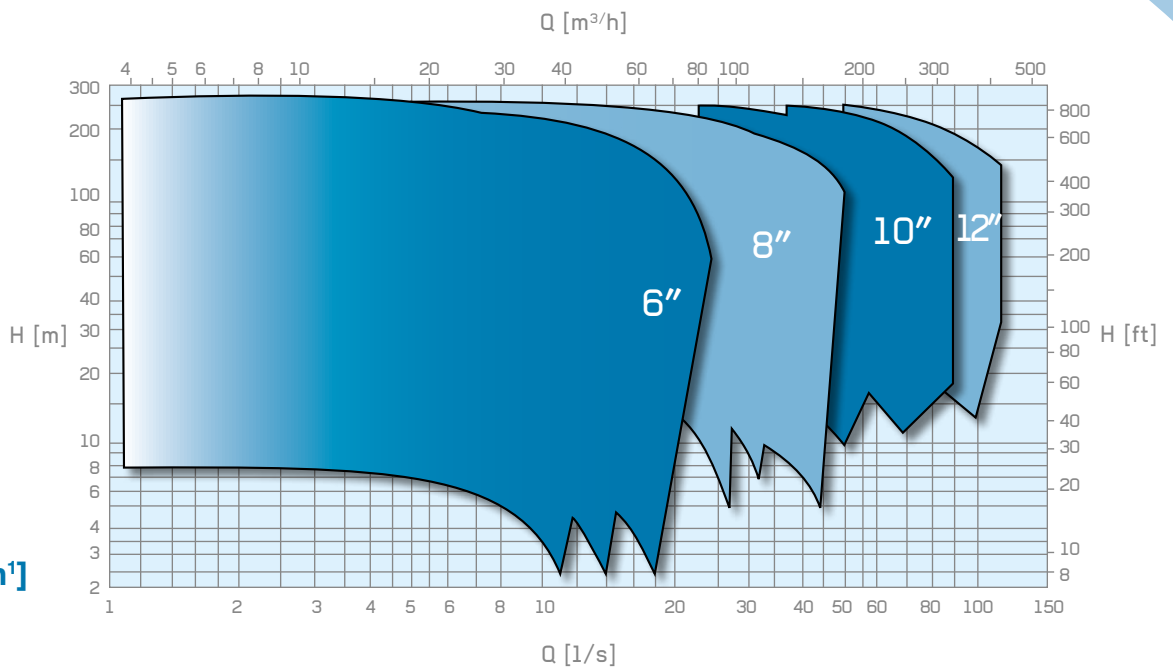
caprari

pumping power

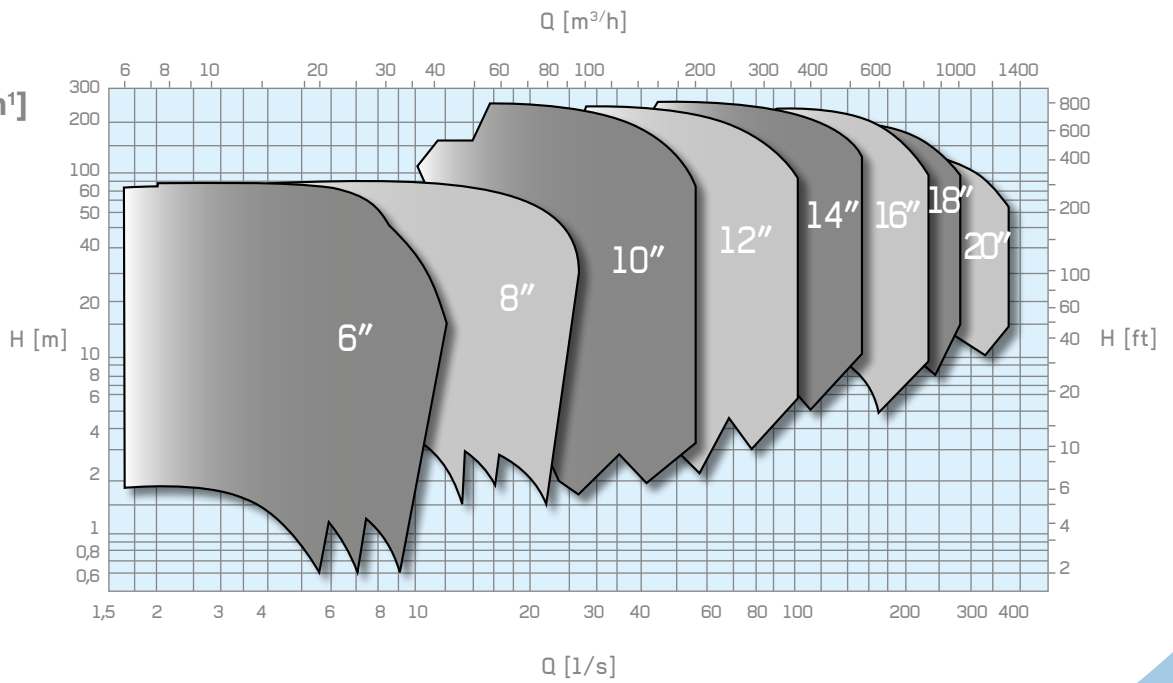




2900 n[min^{-1}]



1450 n[min^{-1}]



El grupo vertical se compone de un cuerpo bomba, columna montante que engloba la línea de eje, grupo de accionamiento con cabezal de descarga y base de apoyo. Para exigencias particulares la boca de impulsión del equipo de accionamiento, normalmente ubicada sobre el plano de montaje de la bomba, puede estar incluido en la columna montante, debajo de dicho plano.

Die Vertikalpumpe besteht im Wesentlichen aus dem modular aufgebauten Pumpengehäuse, der Steigleitung mit Welle, dem Antrieb mit Druckstutzen und der Aufstellfläche. Bei besonderen Anforderungen kann der Druckstutzen der Antriebseinheit, die normalerweise über der Installationsebene angeordnet ist, auch unterhalb der Installationsebene direkt auf der Steigleitung angebracht werden.

Il gruppo verticale si compone di un corpo pompa, colonna montante racchiudente la linea d'assi, gruppo di comando con testa di scarico e base di appoggio. Per esigenze particolari la bocca di mandata del gruppo di comando, normalmente sopra al piano di posa, può essere ricavata direttamente dalla colonna montante sotto il piano di posa.



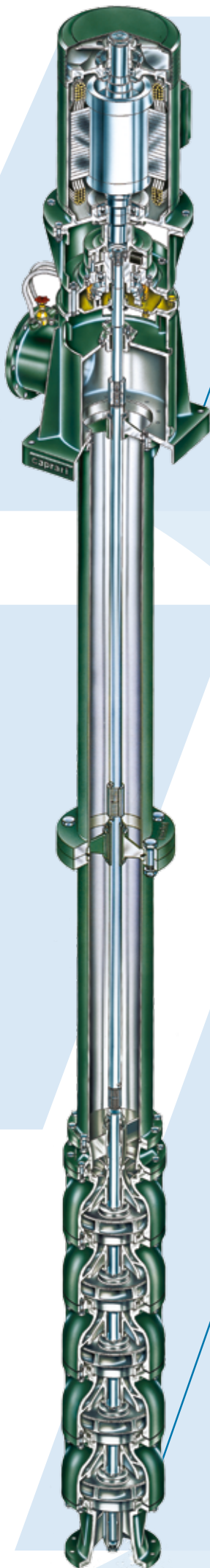
LÍNEA DE EJE TRANSMISSIONSWELLE LINEA D'ASSE

Conecta el cuerpo bomba con el equipo de accionamiento, permitiendo la transmisión del movimiento a los rodetes, el transporte del líquido bombeado y el posicionamiento de la bomba a la profundidad deseada. La columna montante esta compuesta por tramos embridados en los extremos e incluye el eje de transmisión, protegido por casquillo revestido en la zona de los cojinetes de soporte lubricados por el líquido bombeado.

Sie verbindet das Pumpengehäuse mit dem Antriebsaggregat und ermöglicht die Bewegungsübertragung auf die Laufräder, die Förderung der zu hebenden Flüssigkeit und die Positionierung der Pumpe in der gewünschten Tiefe. Die Steigleitung besteht aus an den Enden geflanschten Strängen und enthält im Inneren die auf Gummi gelagerte Transmissionswelle. Diese ist auf der Höhe der Traglager, die normalerweise von der gepumpten Flüssigkeit geschmiert werden.

Collega il corpo pompa al gruppo di comando consentendo la trasmissione del moto alle giranti, il convogliamento del liquido sollevato, il posizionamento della pompa alla profondità voluta. La colonna montante è composta da tronchi flangiati alle estremità e racchiude l'asse di trasmissione protetto da bussola rivestita in corrispondenza dei cuscinetti di supportazione in gomma lubrificati dal liquido sollevato.





EQUIPO DE ACCIONAMIENTO ANTRIEBSEINHEITEN GRUPPO DI COMANDO

Sirve para sostener el peso del grupo, brindar la conexión para el tubo de salida y garantizar el accionamiento de la bomba mediante motores endotérmicos, mediante un cabezal dotado de polea vertical o cabezal con reenvío angular, con o sin multiplicador, o bien mediante motores eléctricos verticales. Todos los accionamientos están dotados de un dispositivo que evita la inversión de la marcha, indispensable en las instalaciones con accionamiento automático para evitar que la bomba arranque en contrarrotación por haberse vaciado la columna.

Sie tragen das Gewicht des Aggregats, stellen die Verbindung mit der Druckleitung her und treiben die Pumpe entweder durch vertikale Elektromotoren oder Verbrennungsmotoren mittels vertikaler Riemenscheibe oder Winkelgetriebe mit und ohne Übersetzung an. Für den automatisch gesteuerten Betrieb sind alle Antriebe mit einem Startschutz für Situationen ausgerüstet, in denen die Pumpenwelle aufgrund rückfließenden Wassers bei der Leitungsentleerung mitläuft.

Serve a sostenere il peso del gruppo, a fornire il raccordo alla tubazione di mandata, ad assicurare l'azionamento della pompa tramite motori endotermici, a mezzo di testata munita di puleggia verticale, o con testata con rinvio ad angolo, con o senza moltiplicatore, oppure tramite motori elettrici verticali. Tutti i comandi sono dotati di dispositivo contro l'inversione di marcia, indispensabile nelle installazioni a comando automatico per evitare la possibilità di avviamento con pompa in controrotazione causa svuotamento della colonna.

CUERPO BOMBA PUMPENGEHÄUSE CORPO POMPA

La hidráulica es semiaxial. Normalmente el cuerpo de bomba está dotado de una válvula de pie para mantener llena de agua la columna montante, a fin de que todos los cojinetes se mantengan lubricados. Los rodetes están equilibrados para asegurar un funcionamiento sin vibraciones; el rotor está sostenido en sus extremos por cojinetes de línea ampliamente dimensionados, realizados en goma resistente al desgaste. Todos los cuerpos intermedios cuentan con un cojinete de goma resistente a la acción abrasiva de la arena. La rejilla impide la entrada de cuerpos extraños en la boca de aspiración.

Gewöhnlich ist das Pumpengehäuse mit einem Fußventil ausgestattet, das dafür sorgt, dass die Steigleitung immer mit Wasser gefüllt ist. Auf diese Weise werden die Lager ständig geschmiert und die Pumpe ist immer einsatzbereit. Die Laufräder sind einzeln für einen störungs- und vibrationsfreien Lauf ausgewuchtet. Der Rotor wird an den Enden von großzügig dimensionierten Wellenlagern gestützt, die aus abriebfestem Gummi bestehen. Jeder Zwischenkörper ist ebenfalls mit einem Lager aus abriebfestem Gummi oder Spezialelastomer versehen, das entsprechend dem Fördermedium ausgewählt wird.

L'idraulica è semiassiale. Normalmente il corpo pompa necessita di valvola di fondo per mantenere piena d'acqua la colonna montante; in tal modo i cuscinetti sono tenuti lubrificati. Le giranti sono equilibrate per un funzionamento esente da vibrazioni ed il rotore è supportato alle estremità da cuscinetti di linea ampiamente dimensionati in gomma antiusura. Ogni corpo intermedio è munito di un cuscinetto in gomma resistente all'azione abrasiva della sabbia. La succheruola impedisce l'ingresso di corpi estranei nella bocca di aspirazione.

EQUIPOS DE ACCIONAMIENTO ANTRIEBSEINHEITEN GRUPPI DI COMANDO



CON MOTOR ELÉCTRICO - SERIE «E» MIT ELEKTROMOTOR - BAUREIHE «E» CON MOTORE ELETTRICO - SERIE «E»

Permiten el acoplamiento de los cabezales de descarga a motores eléctricos normalizados UNEL-IEC, en construcción V1. El acoplamiento entre el eje de la bomba y el eje del motor se realiza mediante un acoplamiento elástico, provisto de un dispositivo que evita la inversión del movimiento. El grupo de accionamiento está equipado con soporte independiente con cojinetes de empuje, para sostener el mecanismo rotatorio. Los cojinetes son de bolas con contacto oblicuo y están lubricados con grasa para los accionamientos de baja y mediana potencia. Para potencias mayores se utilizan cojinetes axiales de rodillos, orientables y lubricados con aceite.

Eine moderne Antriebseinheit für den Aufbau mit elektrischen Normmotoren nach UNEL-IEC in Bauform V1 für Leistungen bis 450 kW. Die Verbindung von Pumpenwelle und Motorwelle erfolgt mit einer elastischen Kupplung, die mit einer Schutzvorrichtung gegen die Umkehr der Laufrichtung ausgestattet ist. Die Antriebseinheit ist mit einem Axiallager versehen, das die Last des kompletten rotierenden Antriebsteils aufnimmt. Bei Antrieben mit niedriger und mittlerer Leistung kommen fettgeschmierte Schrägkugellager, bei höheren Leistungen ölgeschmierte Axialrollenlager zum Einsatz.

Permettono l'accoppiamento delle teste di scarico a motori elettrici normalizzati UNEL-IEC, in forma costruttiva V1. L'accoppiamento fra albero pompa ed albero motore avviene a mezzo di giunto elastico, dotato di dispositivo contro l'inversione di marcia. Il gruppo di comando è equipaggiato di supporto indipendente con cuscinetti reggispinta per la supportazione del complesso rotante; i cuscinetti sono a sfere a contatto obliquo, con lubrificazione a grasso per i comandi di basse e medie potenze; per le potenze maggiori vengono impiegati cuscinetti di tipo assiale orientabile a rulli, lubrificati ad olio.

CON REENVÍO ANGULAR - SERIE «R-RR» MIT WINKELGETRIEBE - BAUREIHE «R-RR» CON RINVIO AD ANGOLO - SERIE «R-RR»

La amplia disponibilidad de relaciones de transmisión, la gama de potencias, la posibilidad de efectuar accionamientos mixtos (accionamientos de doble salida, con multiplicadores o con reductores de velocidad) permiten propulsar las bombas verticales con una gran variedad de motores (de explosión, diesel, eléctricos, etc...). La serie de reenvíos angulares está dimensionada con un elevado factor de seguridad, a fin de garantizar un funcionamiento fiable incluso en condiciones de trabajo particularmente severas: engranajes de elevada resistencia, lubricación de engranajes y cojinetes mediante aceite presurizado por una eficaz bomba de tornillo y refrigerado mediante un dispositivo, también extremadamente eficiente.

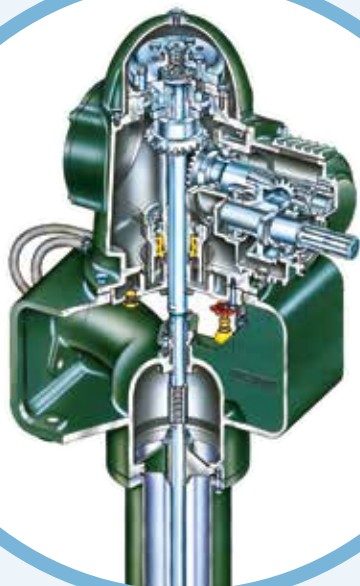
Das breite Angebot an Übersetzungen, der Leistungsbereich bis 220 kW sowie die Möglichkeit gemischter Antriebe (mit doppelter Welle, Übersetzungs- oder Untersetzungsgetriebe) erlauben den Betrieb der Vertikalpumpen mit Otto-, Diesel- oder Elektromotoren. Die Baureihe mit Winkelgetriebe ist in allen Bereichen mit einem hohen Sicherheitsfaktor ausgelegt, um den zuverlässigen Betrieb auch unter erschwerten Arbeitsbedingungen zu gewährleisten: Hochfeste Zahnräder, Öldruckschmierung von Getriebe und Lagern mit Hilfe einer leistungsfähigen Schraubenpumpe sowie gekühlte Drucklager durch Kühlschlangen mit dem Fördermedium.

La vasta disponibilità di rapporti di trasmissione, la gamma di potenze, la disponibilità di effettuare azionamenti misti (comandi a doppia sporgenza, comandi con moltiplicatori o riduttori di velocità), fanno sì che l'azionamento delle pompe verticali possa essere realizzato con la più ampia gamma di macchine motrici (motori a scoppio, motori diesel, motori elettrici, etc.). La serie dei rinvii ad angolo è dimensionata con un elevato fattore di sicurezza, per assicurare il funzionamento affidabile anche in condizioni di lavoro severe: ingranaggi ad elevata resistenza; la lubrificazione di ingranaggi e cuscinetti è assicurata dall'olio messo in pressione da una efficace pompa a vite e raffreddato mediante un dispositivo estremamente efficiente.



caprari

pumping power



**CON REENVÍO ANGULAR Y MULTIPLICADOR - SERIE «M-MR»
MIT WINKELGETRIEBE UND ÜBERSETZUNGSGETRIEBE - BAUREIHE «M-MR»
CON RINVIO AD ANGOLO E MOLTIPLICATORE - SERIE «M-MR»**

Es una construcción derivada de los reenvíos angulares con el añadido de un multiplicador de velocidad que puede conectarse a cualquier toma de fuerza mediante un eje cardánico. La flexibilidad de empleo de estas unidades se amplía con la posibilidad de realizar, bajo pedido, el eje con doble salida: cilíndrica y con chaveta del lado del reenvío, y estriada según norma DIN 9611 del lado del multiplicador. La optimización de los contactos de los componentes, la lubricación y el enfriamiento reducen el nivel de ruido.

Die von normalen Winkelgetrieben abgeleitete Konstruktion mit zusätzlichem Übersetzungsgetriebe kann über eine Kardanwelle mit jedem beliebigen Antrieb verbunden werden. Die Einsatzflexibilität dieser Antriebe wird durch die optionale Ausführung mit doppeltem Wellenende, Keilwellen-Winkelgetriebe mit Passfedern oder mit Zapfwelle gemäß DIN9611 auf der Seite des Übersetzungsgetriebes noch erweitert. Durch die präzise Fertigung der Strukturbauteile und der doppelten Zahnradpaare gewährleistet Caprari einen hohen Wirkungsgrad, eine optimale Schmierung und Kühlung sowie nicht zuletzt ein geringes Betriebsgeräusch.

È una costruzione derivata dai normali rinvii ad angolo con l'applicazione di un moltiplicatore di velocità collegabile con un albero cardanico, a qualsiasi presa di forza. La flessibilità di impiego di questi comandi viene ampliata con la disponibilità, su richiesta, dell'esecuzione a doppia sporgenza d'albero, cilindrica con linguetta lato rinvio, a profilo scanalato a norma DIN 9611 lato moltiplicatore. L'ottimizzazione dei contatti dei componenti, la loro lubrificazione e il raffreddamento contengono il livello di rumorosità.

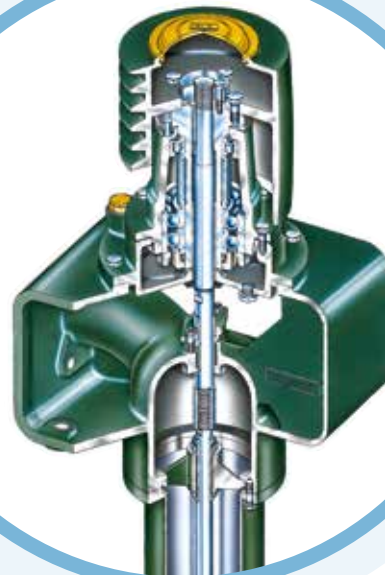
**CON POLEA VERTICAL - SERIE «VG-VP»
MIT VERTIKALER RIEMENSCHLEIBE - BAUREIHE «VG-VP»
CON PULEGGIA VERTICALE - SERIE «VG-VP»**

Realizados con polea acanalada para el accionamiento mediante correas trapecoidales normalizadas, o con polea plana para el uso de correas planas. Aseguran un fácil acoplamiento a motores endotérmicos. La sencilla construcción y el eficaz sistema de soporte y lubricación, garantizan fiabilidad y seguridad de funcionamiento, incluso en las condiciones críticas a las cuales están sometidas estas instalaciones.

Diese Baureihe mit Keilriemen- oder Flachriemenscheibe ermöglicht das schnelle wie einfache Ankoppeln von Verbrennungsmotoren, um die hydraulischen Kennlinien an die Einsatzerfordernisse anzupassen. Die einfache Bauform und das wirksame Lager- und Schmiersystem fördern die Betriebszuverlässigkeit und Sicherheit auch unter kritischen Bedingungen.

Costruiti in versione con puleggia a gole per azionamento tramite cinghie trapezoidali normalizzate o con puleggia piana per cinghie piatte, consentono un facile accoppiamento ai motori endotermici.

La semplicità costruttiva e l'efficiente sistema di supportazione e lubrificazione garantiscono affidabilità e sicurezza di funzionamento anche nelle condizioni critiche alle quali sono normalmente soggette queste installazioni.



- C** La característica de potencia no sobrecarga jamás el motor. El NPSH requerido resulta bajo, gracias al particular diseño hidráulico de la bomba.

Die Leistungskennlinie ist dabei so ausgelegt, dass der Motor zu keiner Zeit überlastet wird. Dank der besonderen hydraulischen Konstruktion ist die Haltedruckhöhe der Pumpe (NPSH-Wert) grundsätzlich niedrig, womit außergewöhnlich hohe Fördermengen möglich sind.

La caratteristica di potenza non sovraccarica mai il motore. L'NPSH richiesto è basso grazie al particolare progetto idraulico.

- C** Eliminación del problema de cebado

Cuando la bomba se instala en un tanque, con todos los rodetes sumergidos en el líquido, la bomba vertical no necesita de ningún dispositivo de cebado; por lo tanto resulta especialmente idónea para el funcionamiento automático, incluso remoto, en particular en los sistemas antiincendio.

Keine Ansaugprobleme

Bei der Installation in einem Becken, wenn alle Laufräder im Fördermedium eingetaucht sind, benötigt die Vertikalpumpe keine Anfüllvorrichtung. Sie ist immer betriebsbereit und daher besonders für den automatischen Betrieb und für Brandschutzanlagen geeignet. Es gibt keine der typischen Nachteile von normal saugenden Pumpen wie zum Beispiel Druckverluste. Weitere Informationen und technische Daten entnehmen Sie bitte den Verkaufsunterlagen.

Eliminazione del problema di adescamento

Nei casi di installazione in vasca con tutte le giranti immerse nel liquido, la pompa verticale non necessita di dispositivi di adescamento; è perciò particolarmente adatta per l'esercizio automatico anche a distanza, in particolare per il servizio antincendio.

- C** Flexibilidad de empleo

El caudal total de la instalación puede fraccionarse entre varias bombas en paralelo y la altura de aspiración que desarrollan las bombas puede ser modificada significativamente variando el diámetro de los rodetes o el número de etapas.

Einsatzflexibilität

Dank der modularen Bauweise und dem großen Standardisierungsgrad werden die Pumpen unzähligen Installationsanforderungen gerecht, weil sie sich an geänderte Betriebsbedingungen anpassen lassen. Die Gesamtfördermenge der Anlage kann auf mehrere Pumpen im Parallellauf verteilt werden. Die von den Pumpen erzielte Förderhöhe kann durch Änderung des Durchmessers der Laufräder oder der Anzahl der Stufen wesentlich beeinflusst werden.

Flessibilità d'impiego

La portata totale dell'impianto può essere frazionata su più pompe in parallelo; la prevalenza sviluppata dalle pompe può essere sensibilmente modificata operando sul diametro delle giranti, o modificando il numero degli stadi.

- C** Mínimo espacio necesario

La bomba ocupa un espacio muy reducido en la sala de máquinas, lo que redunda también en economía de instalación.

Minimaler Platzbedarf

Bei der Installation in Maschinenhallen ist der Platzbedarf äußerst gering. Die optimale Ausnutzung der verfügbaren Stellfläche trägt zur Wirtschaftlichkeit der Anlage bei.

Minimo ingombro

Nel caso di installazione in sala macchine, l'impiego di spazio è minimo consentendo perciò economia dei costi nelle opere edili.

- C** Los selección de los materiales constructivos se realiza en función del empleo previsto; los materiales previstos en la ejecución estándar representan sólo una indicación de las posibles soluciones.

Die Auswahl der Werkstoffe wird je nach Anwendung, Einsatzort und Abmessungen der Maschine ausgewählt. Die für die Standardausführung aufgeführten Werkstoffe sind daher nur als Hinweis auf mögliche Lösungen anzusehen.

La scelta dei materiali costruttivi è in funzione dell'impiego;

i materiali previsti nella esecuzione standard rappresentano solo un'indicazione delle soluzioni possibili.

HIGH DEPTH

Las bombas serie P pueden instalarse en pozos, tanques, cámaras secas o depósitos a presión con el cuerpo de la bomba siempre sumergido en el líquido. En el caso de bombeo de agua desde pozos profundos, permiten alcanzar acuíferos de hasta 120 m de profundidad en su ejecución estándar, y a más de 250 m en versiones diseñadas para exigencias específicas.

Die P-Pumpen werden in Brunnen und Becken, in Trockenaufstellung oder in unter Druck stehenden Tanks installiert, wobei das Pumpengehäuse stets im Fördermedium eingetaucht ist. Das erleichtert auch den ferngesteuerten Automatikbetrieb der Pumpenstation. Beim Einsatz in Brunnen erreichen die Pumpen schon in der Standardausführung Grundwasserschichten bis zu einer Tiefe von 120 Metern. Sonderausführungen lassen sich sogar bis zu Tiefen von über 250 Metern einsetzen.

Le pompe serie P possono essere installate in pozzi, in vasca, in camera asciutta, in serbatoio pressurizzato con il corpo pompa sempre immerso nel liquido. Nel caso di sollevamento di acque da pozzi profondi, permettono di raggiungere le falde acquifere fino a 120 metri di profondità nella loro esecuzione standard, e oltre 250 metri in esecuzioni studiate appositamente per esigenze specifiche.



P6P - P8P

Bombas con eje vertical 6" - 8"

Pumpen mit Vertikalachse 6" - 8"

Pompe ad asse verticale 6" - 8"

Soluciones innovadoras, procesos de producción sofisticados y métodos de investigación a la vanguardia, son las características que distinguen a las bombas verticales P6 - P8.

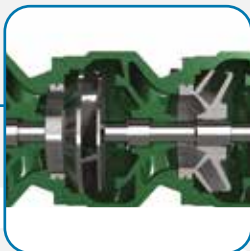
Innovative Lösungen, hoch entwickelte Produktionsprozesse und bahnbrechende Forschungsmethoden, dadurch zeichnen sich die Vertikalpumpen P6 - P8 aus.

Soluzioni innovative, processi produttivi sofisticati e metodi di ricerca all'avanguardia sono i tratti distintivi delle pompe verticali P6 - P8.

Caudal hasta Fördermenge bis Portate fino a	50 l/s
Alturas hasta Förderhöhen bis Prevalenze fino a	220 m
Potencias hasta Leistungen bis Potenze fino a	92 kW
Polos Polen Poli	2 - 4



Cojinetes con alma de muelle de acero inoxidable. Fácil de desmontar en caso de mantenimiento
Lager mit Kern in Feder aus Edelstahl.
Bei Wartungserfordernis einfach ausbaubar
cuscinetti con anima a molla in acciaio inox e labbro anticircolo. Semplicità di smontaggio in caso di manutenzione



Garantía de mayores prestaciones para usos exigentes: cantidad máx. sólidos 80 g/m³
Für raue Umgebungen durch Feststoffanteil bis 80 g/m³
Garanzia di maggiori prestazioni in impieghi gravosi: quantità max solidi 80 g/m³



Construcción masiva: elevados espesores que garantizan gran durabilidad y resistencia al desgaste. Prestaciones garantizadas en el punto de trabajo, gracias al torneado del rodete
Robuste Konstruktion mit großer Wanddicke für geringen Verschleiß und lange Lebensdauer
Costruzione massiva: alti spessori a garanzia di lunga durata e resistenza all'usura. Prestazioni garantite sul punto di lavoro grazie alla tornitura girante

Tecnologías de fusión NEXT GENERATION: superficie lisa y sin discontinuidades
Guss-Technologie der NEXT GENERATION: mit glatter Oberfläche
Tecnologie di fusione NEXT GENERATION: superficie liscia e senza discontinuità

Clapeta integrada en el soporte de aspiración. Asegura la lubricación de los cojinetes durante la fase de arranque
Im Ansaughalter integrierte Klappe.
Gewährleistet die Schmierung der Lager in der Anlassphase
Clapet integrato nel supporto aspirazione.
Assicura la lubrificazione dei cuscinetti in fase di avviamento



DEFENDER® Resistencia total a la corrosión gracias a nuestro dispositivo patentado
Mit patentiertem DEFENDER® für umfassenden Korrosionsschutz
DEFENDER® Totale resistenza alla corrosione grazie al dispositivo brevettato



NEXT GENERATION: rendimientos Best in Class y performance Benchmark
NEXT GENERATION mit bester Effizienz und besten Leistungswerten in ihrer Klasse
NEXT GENERATION: rendimenti Best in Class e prestazioni Benchmark

Italy

France

Spain

United Kingdom

Germany

Portugal

Australia

Tunisia

People's Republic of China

Greece

CAPRARI SPA Modena (Italy) • **CAPRARI FRANCE SARL** Maurepas - Paris (France) • **BOMBAS CAPRARI SA** Alcalà de Henares Madrid (Spain) • **CAPRARI PUMPS (U.K.) LTD** Peterborough (United Kingdom)
CAPRARI PUMPEN GMBH Fürth/Bayern (Germany) • **CAPRARI PORTUGAL LDA** Santarém (Portugal)
CAPRARI PUMPS AUSTRALIA PTY LTD Beverley SA (Australia) • **CAPRARI HELLAS SA** Thessaloniki (Greece)
CAPRARI TUNISIE SA Ben Arous (Tunisia) • **CAPRARI PUMPS (SHANGHAI) CO LTD** Shanghai (People's Republic of China)



Water Collection and Distribution



Boosting and Distribution of surface water



Wastewater Transport and Treatment



Pump Control Technology

caprari

pumping power



www.caprari.com