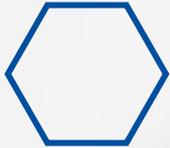


ANTRIEBSTECHNIK KONFIGURIEREN LEICHT GEMACHT

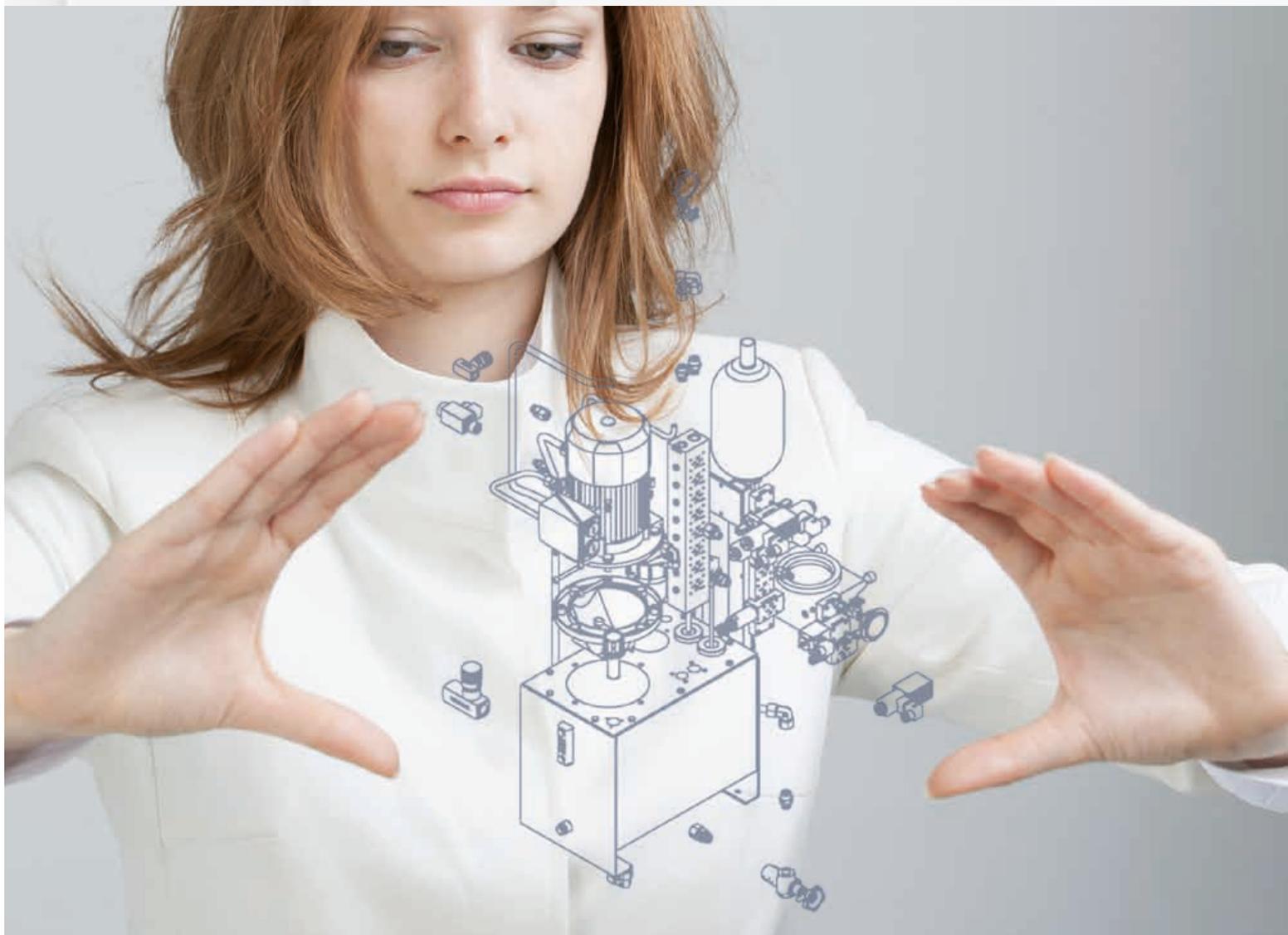
Systemlösungen
Hydraulik – Pneumatik – Elektrik
Sicherheitskonzepte
Exklusivprodukte

DAS HYDROPA-WORKBOOK – SO EINFACH GEHT'S ZU IHRER ANTRIEBSLÖSUNG



» Unser Produktfavorit ist das technische
Verständnis unserer Mitarbeiter. «

» Unsere Experten maßschneidern
die für Sie perfekte Antriebslösung. «



Kennen Sie schon unseren Produktfavoriten?

Das Highlight aus unserem Produktportfolio kann man nicht konfigurieren, steht aber bei jedem Auftrag automatisch für Sie zur Verfügung! Unser Produktfavorit ist das technische Verständnis unserer Mitarbeiter – ein für Sie entscheidender Mehrwert!

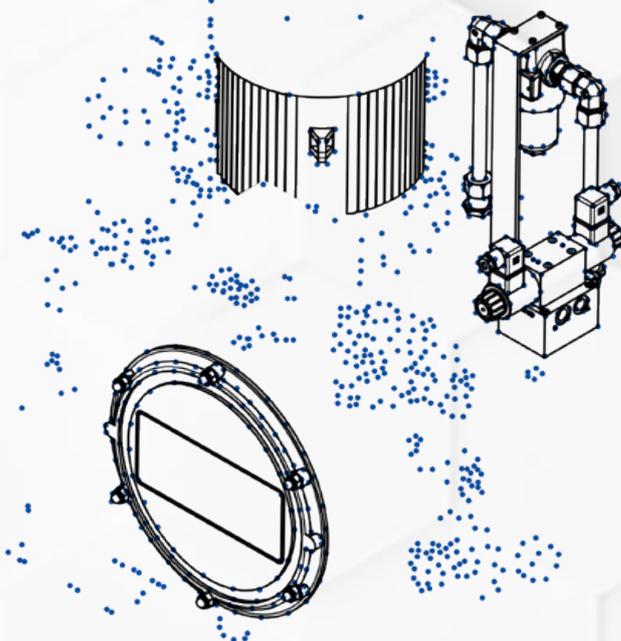
Wir als Ihre externe Abteilung für Antriebstechnik analysieren sorgfältig, was Sie benötigen: Je früher Sie uns mit einbeziehen, desto besser! Sobald unsere erfahrenen Techniker mit umfassendem Fachwissen analysiert haben, was Sie benötigen, konfigurieren wir für Sie die optimale Antriebslösung.

Wir liefern nicht einfach nur das aus, was Sie bereits beim letzten Mal gekauft haben. Wir entwickeln Ihre Maschinen weiter und passen sie an aktuelle Vorgaben an. Durch unser umfassendes hydraulisches, pneumatisches und elektrisches Verständnis maßschneidern wir die für Sie beste und trotzdem kostengünstige Antriebstechnik!

Wir sind teurer als ein Mitbewerber – was tun?

Seien Sie bitte nicht irritiert, sondern rufen Sie uns einfach an – mit großer Wahrscheinlichkeit stimmen die Angebote nur auf den ersten Blick überein. Wir sind bestrebt, die jeweils beste Antriebslösung zu entwickeln, also enthalten unsere Angebote aufgrund unserer umfassenden Erfahrung möglicherweise zusätzliche oder andere Komponenten als herkömmliche Standardlösungen. Fragen Sie einfach nach: Wir versorgen Sie mit allen nötigen Details, sodass Sie unsere Angebote mit denen unserer Mitbewerber vergleichen können.

↓
*LASTENHEFT/
ANFORDERUNGSPROFIL*



» Ihre Vorstellungen bilden wir mit einem detaillierten Anforderungsprofil ab – Grundlage für die Konfiguration Ihrer Antriebslösung. «

1. SYSTEMLÖSUNGEN- KONFIGURATOR



Das Anforderungsprofil

Sie wollen eigentlich nur schnell ein Angebot über eine Antriebslösung anfordern? Das machen wir; aber ehrlich gesagt nur sehr ungern.

Wir benötigen umfangreiche Details zu Leistung, Funktion und Umgebung – alle drei Faktoren beeinflussen sich gegenseitig und damit die Konfiguration der angefragten Systemlösung! Wir werten diese Informationen aus und erstellen Ihnen ein Anforderungsprofil sowie ein unverbindliches Angebot.

Die von uns erarbeiteten Anforderungsprofile sind die Grundlage für die punktgenaue Konfiguration einer Antriebslösung, die genau das macht, was Sie wollen.

Das muss rein

Ein Anforderungsprofil enthält neben technischen Informationen außerdem detaillierte Angaben unter anderem zu

- + Sicherheitsaspekten
- + Umweltauflagen
- + Ergonomie
- + Besonderheiten zum Standort

Los geht's!

- + Bitte beschreiben Sie uns präzise, was genau Sie benötigen.
- + Oder brauchen Sie bei der Erstellung eines Anforderungsprofils die professionelle Unterstützung durch unsere Techniker?
- + Möchten Sie Ihre Mitarbeiter von uns schulen lassen, sodass Sie ein präzises Anforderungsprofil inhouse erstellen lassen können?

Wir fangen klein an: Grundkonzept Aggregat

- + Wir starten klein, mit unserem Standardaggregat.
- + Wir passen an, fügen Komponenten hinzu, erweitern und optimieren.
- + Daraus ergibt sich genau die Antriebslösung, die Sie benötigen.

Wir lassen Sie nicht allein: Inbetriebnahme

- + Wir integrieren die Antriebslösung in Ihre Maschine.
- + Wir begleiten die Inbetriebnahme vor Ort bei Ihrem Kunden.
- + Wir schulen Ihre Mitarbeiter.
- + Wir schulen die Mitarbeiter Ihres Kunden.



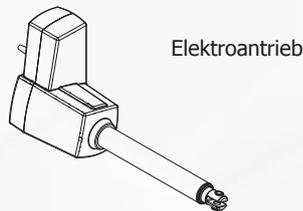
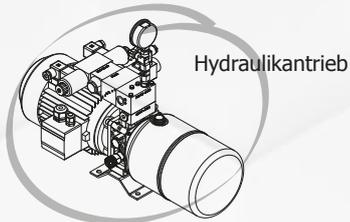
» **Natürlich können Sie das Anforderungsprofil gegen eine Schutzgebühr erwerben und von einem Unternehmen Ihrer Wahl umsetzen lassen!** «

ANFORDERUNGSPROFIL FÜR IHR INDIVIDUELLES AGGREGAT

» Leistung, Funktion und Umgebung beeinflussen sich gegenseitig. «

1. Antriebsweise

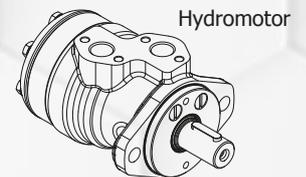
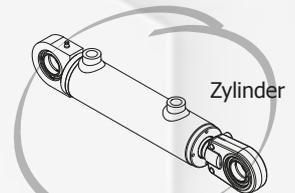
- Hydraulisch
- Pneumatisch
- Elektrisch



+ Ø 100MM KOLBEN-DURCHMESSER
+ 500MM HUB
+ KOPFFLANSCH
+ GABELKOPF
+ WEGMESSSYSTEM, SIEHE 7.

2. Antriebsart

- Linearantrieb (Zylinder)
- Motor
- Sonstiges



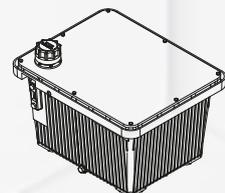
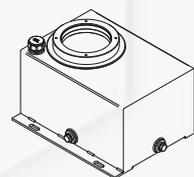
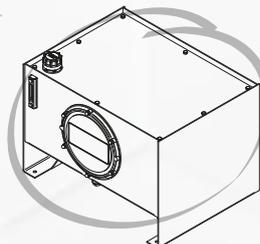
3. Antriebsleistung

- Kraft *+ 100 KN -> 135 BAR* -----> SIEHE 5. MOTOR
- Moment -----> SIEHE 6. PUMPEN
- Geschwindigkeit *+ 35 MM/S -> 16,5 L/MIN*

4. Ölbehälter

- Volumen _____
- Lage horizontal
 - Lage vertikal
 - Sonstiges

+ MIN. 50 L



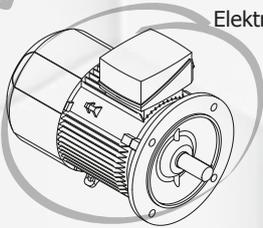


5. Motor

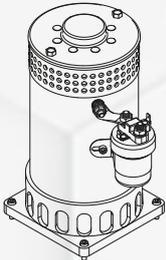
Leistung _____

- Elektromotor Wechselspannung
- Elektromotor Gleichspannung
- Verbrennungsmotor Benzin

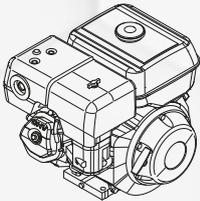
*+ WECHSELSPANNUNG
+ MIN. 4 KW LEISTUNG*



Elektromotor Wechselspannung



Elektromotor Gleichspannung



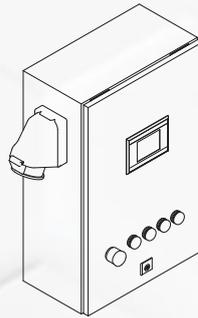
Benzinmotor

8. Funktionsart

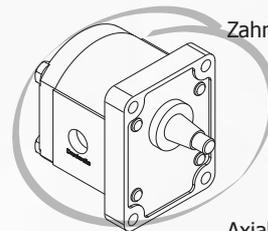
- Konstant
- Variabel
- Pulsierend

7. Funktionsweise

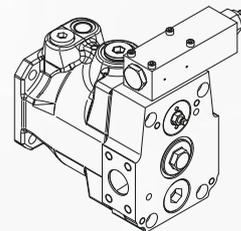
- On/off
- Gesteuert
- Geregelt



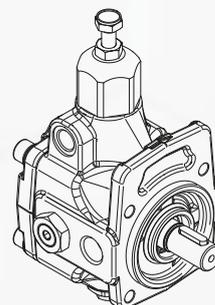
*+ POSITIONSREGELUNG
MIT SPS
+ WEGMESSSYSTEM
IM ZYLINDER*



Zahnradpumpe



Axialkolbenpumpe



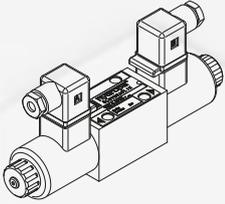
Flügelzellenpumpe

6. Pumpen

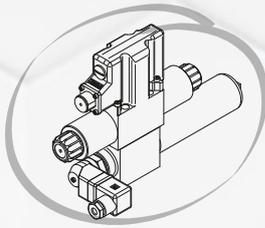
- Zahnradpumpe
- Axialkolbenpumpe
- Flügelzellenpumpe
- Sonstiges

» **Umweltauflagen sind auf den ersten Blick teuer – senken aber nachhaltig die Betriebskosten.** «

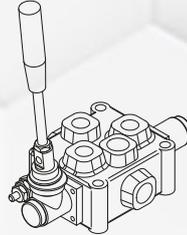
Drei-Wege-Ventil s/w



Prop-Ventil mit Druckfilter



Handventil



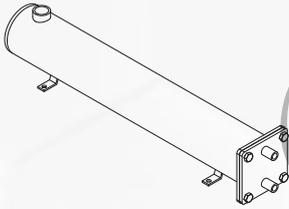
+ PROPORTIONALE VOLUMENSTEUERUNG

9. Funktionskombinationen

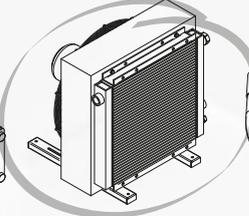
- Parallel
- Folge
- Sonstige Logik

KEINE

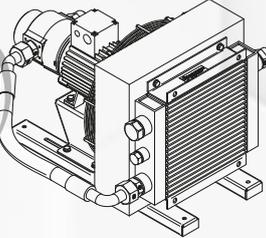
Wasserkühler



Luftkühler



Unabhängiger Luftkühler



10. Umgebungsatmosphäre

+ 10-50°C

+ 50-70%

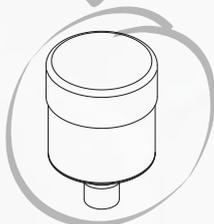
Temperaturbereich _____

Luftfeuchte _____

Luftreinheit _____

+ STAUBIG

» Detaillierte Informationen sind die Grundlage für eine maßgeschneiderte Systemlösung, die das kann, was Sie benötigen. «



Gelfilter



Luftfilter



Befüllvorrichtung

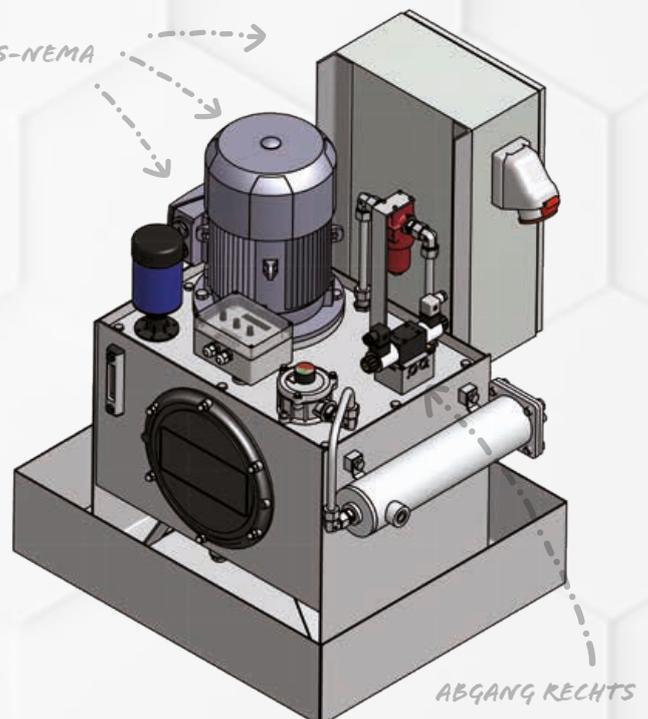
11. Umgebungsart

- Innen + HALLE BEHEIZT
- Außen
- Beheizt

12. Umgebungsvorschrift

- Konstruktiv + 500 V + ABGANG RECHTS
- Betriebsvorschriften + LACKIERVORSCHRIFT CAT
- Gesetzliche Vorschriften + US-NEMA

US-NEMA



2. SICHERHEITSKONZEPT-KONFIGURATOR

Sowohl Maschinenhersteller als auch Anlagenbetreiber sind für die Sicherheit ihrer Maschinen verantwortlich – und zwar in jeder Lebensphase der Maschine. Versäumnisse und daraus resultierende Schadensfälle sind kein Kavaliersdelikt: Es drohen Geld- oder sogar Haftstrafen.

Unsere Techniker sind absolute Spezialisten in den Bereichen Hydraulik, Pneumatik und Elektrik und entwickeln transparente Sicherheitskonzepte, die auf den Punkt genau sind.

Wir identifizieren Gefahrenquellen und priorisieren Handlungsempfehlungen – das gibt Ihnen Planungssicherheit und Kostenkontrolle.

Das Hydropa-Basis-Sicherheitskonzept beinhaltet

- + Analyse der Risikobeurteilung
- + Lösungsvorschlag mit einer theoretischen schematischen Darstellung
- + Umsetzungsvorschlag mit einer Stückliste der empfohlenen Komponenten
- + Verifizierung der Umsetzung zur Risikominimierung

» Vorsicht: Maschinen, die beim Kauf sicher waren, entsprechen heute möglicherweise nicht mehr dem aktuellen Stand der Technik. «



» Unsere Fachleute übersehen nichts – mit uns haben Sie die absolute Gewissheit, dass Ihre Maschinen sicher sind. «

Sicherheitskonzepte konfigurieren leicht gemacht

Unsere Sicherheitskonzepte sind weit mehr als lediglich theoretische Betrachtungen, denn unser Team aus erfahrenen Mitarbeitern sammelt, führt zusammen und bewertet Fakten aus Risikobeurteilung, Normen sowie der Maschinenrichtlinie und entwickelt dann ein punktgenaues Sicherheitskonzept.

Der Hydropa-Sicherheitskonzept-Ansatz funktioniert als Baukastensystem: Sie können uns mit der vorbereitenden Risikoanalyse beauftragen, Sie können ein individuelles Sicherheitskonzept in Auftrag geben oder

uns mit der Nachbereitung oder Umsetzung von Optimierungsmaßnahmen beauftragen – oder Sie wählen das Hydropa-Rundum-sorglos-Sicherheitskonzept aus einer Hand.



3. KOMPONENTEN-KONFIGURATOR

Produktkatalog? Haben wir nicht.

Wir verkaufen keine Produkte! Im Gegenteil: Sie erklären, was Sie für welche Anwendung benötigen, und wir entwickeln exakt die dafür benötigte Komponente. Dafür verwenden wir Standardprodukte, die wir an alle individuellen Anforderungen anpassen können.

Wir fertigen individuellen Standard

Wir finden immer das ideale Produkt für Sie, denn wir verfügen über ein großes Netzwerk unterschiedlicher Lieferanten. Unser fundiertes Know-how ermöglicht uns die Modifikation von Standardprodukten und die Entwicklung oder Konfiguration von Sonderlösungen.

Für jede Komponente erstellen wir ein genaues Anforderungsprofil und benötigen dafür zahlreiche Details

- + Welchen Anforderungen muss die von Ihnen benötigte Komponente genügen?
- + Erfüllt eine Standardkomponente Ihre Anforderungen?
- + Müssen Funktionen hinzugefügt werden?
- + Sollte eine Komponente aus einer anderen Baureihe ausgewählt werden?
- + Müssen wir eine völlig neue Komponente entwickeln?

Beispielprofil für einen Zylinder und die dafür nötigen Details

- + Wissen Sie, welche Anforderungen an den benötigten Zylinder gestellt werden?
- + Wollen Sie uns mit der Erstellung eines Anforderungsprofils beauftragen?
- + Welche zusätzlichen Bauteile benötigt der Zylinder, damit er dem Anforderungsprofil entsprechen kann? Tragbar, auf Rollen – was immer Sie benötigen.

» **Modifikationen bedeuten keine längeren Lieferzeiten.** «



» **Was nicht passt, wird passend gemacht.** «



Anwenderspezifische Anforderungen



+ BELASTBARKEIT:
1,5 MILLIONEN
SCHLÄGE IM JAHR

+ GEWICHT: >30 KG

+ HITZEBESTÄNDIGKEIT:
<70°C

+ SCHLAGKRAFT:
CA. 3200 N

Externe Anforderungen

+ ANFORDERUNGEN DER
AKTUELLEN MASCHINEN-
RICHTLINIE

+ INDIVIDUELLE WERKS- UND
BETRIEBSVORSCHRIFTEN

+ FUNKTIONALE
SICHERHEIT

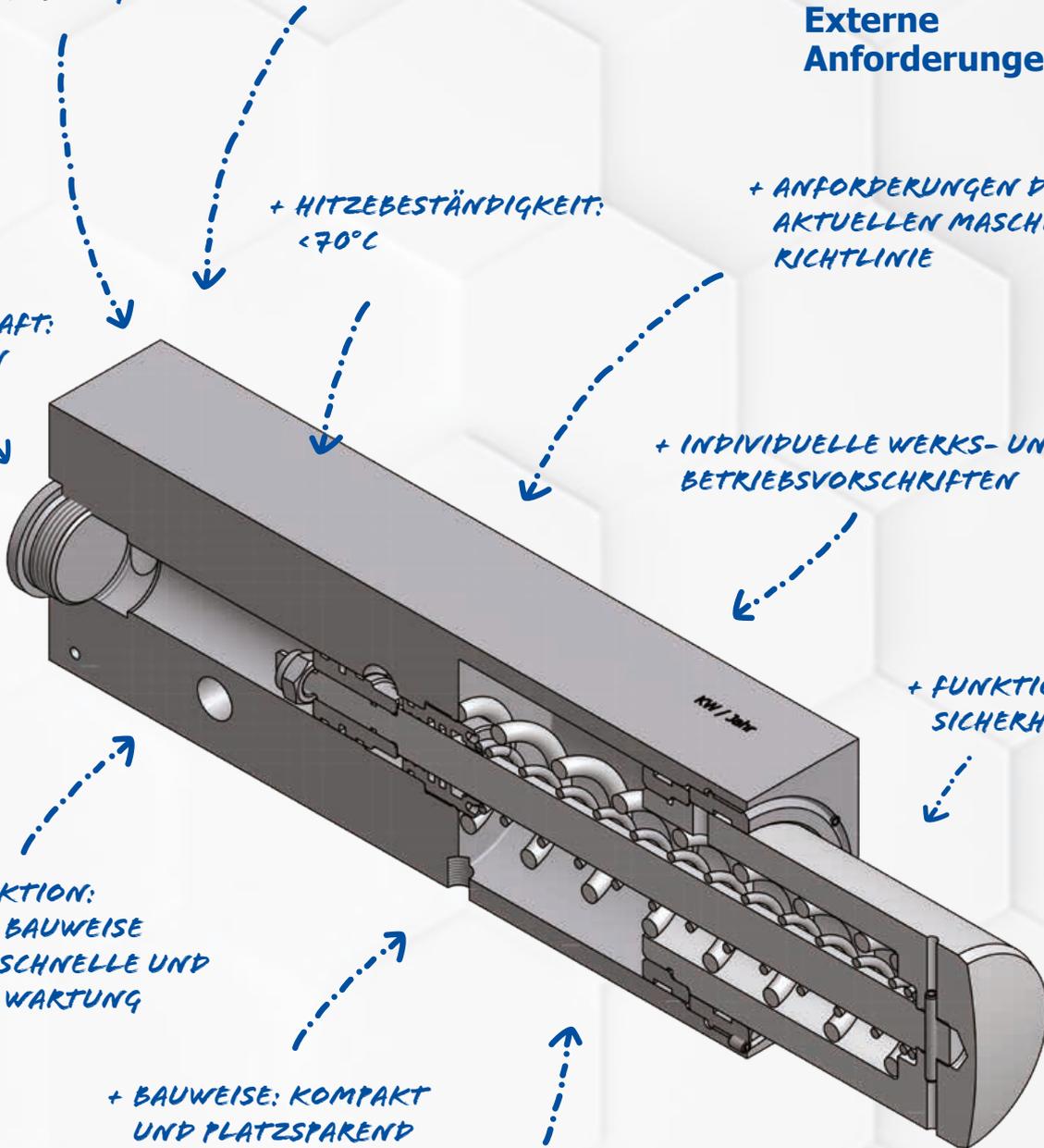
+ KONSTRUKTION:
EINFACHE BAUWEISE
FÜR EINE SCHNELLE UND
EINFACHE WARTUNG

+ BAUWEISE: KOMPAKT
UND PLATZSPAREND

Hydropa- Anforderungen

+ SERVICE:
WARTUNGSARM

+ QUALITÄT:
ZUVERLÄSSIGE
LEISTUNG



HYDROPA HYDRAULISCHE ERZEUGNISSE GMBH & CIE. KG

Därmannsbusch 4 · D-58456 Witten / Postfach 3165 · D-58422 Witten

Telefon: +49 2302 70 12 0 · Telefax: +49 2302 70 12 47

E-Mail: antriebstechnik@hydropa.de · Internet: www.hydropa.de

