Hauhinco

Hochdruck-Plungerpumpen für den Dauerbetrieb

www.hauhinco.de

Inhaltsverzeichnis

Die Hauhinco Hochdruckpumpen 3

EHP-3K 75 4

EHP-3K 110 6

EHP-3K 125, 150 8

EHP-3K 125S, 150S 10

Hauhinco Qualität - Ihr Vorteil 12

EHP-3K 200 14

EHP-3K 200S 16

EHP-3K 300S 18

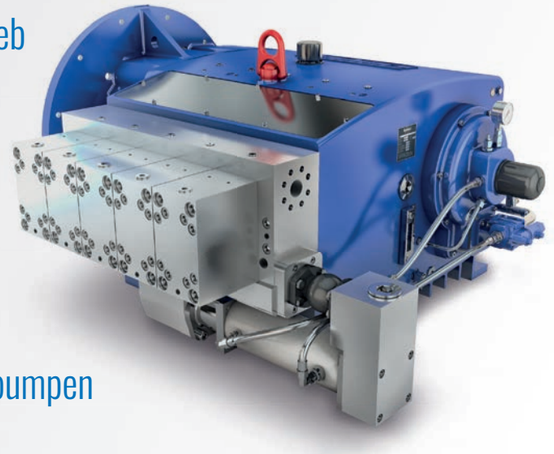
EHP-5K 400S mit Plattenventilen 20

EHP-5K 400S mit Zylinderventilen (Pilzventilen) 22

EHP-5K 850 24

Hauhinco Maschinenfabrik GmbH & Co.KG
Katalog Hochdruckpumpen | Rev. D
Stand: 10/2021

Hochdruck-Plungerpumpen für den Dauerbetrieb



Hauhinco Hochdruck-Plungerpumpen stellen seit mehr als 50 Jahren weltweit ihre Zuverlässigkeit in unterschiedlichsten Fluid-Anwendungen im Bereich der Wasserhydraulik unter den härtesten Bedingungen unter Beweis. Jahrzehntelange Wasserhydraulik-Erfahrung und ein kontinuierlicher Austausch mit Anwendern und Forschung in der Fluidtechnik ermöglichen die fortlaufende Weiterentwicklung der kompakten Drei- und Fünfplunger-Hochdruckpumpen.

Die Vorteile der Hauhinco Hochdruck-Plungerpumpen

Hauhinco Triplex und Quintuplex Hochdruckpumpen sind energieeffiziente, robuste Aggregate, ausgelegt für den Dauerbetrieb. Fast jede Pumpe ist Hauhinco typisch in Fuß- und Flanschausführung erhältlich. Hochwertige Materialien, verschleißfeste und korrosionsbeständige Beschichtungen, innovative technische Konstruktionen sowie modernste Fertigungs- und Prüfverfahren garantieren einen geringen Verschleiß und hohe Standzeiten der Plungerpumpen.

Mit einer breiten Förderrange von 50 – 738 l/min und Betriebsdrücken mit bis zu 575 bar sind die Hochdruck-Plungerpumpen in allen klassischen Wasserhydraulik-Anwendungen, wie z.B. bei der Hochdruckversorgung und der Bedüsung im untertägigen Strebbergbau, als Pressenantriebe und in Entzunderungsanlagen, zuhause.

Alle Pumpen sind mit Kurbeltrieb und integriertem, schrägverzahntem Zahnradgetriebe mit Ölumlaufschmierung ausgestattet. Jeder Pumpentyp kann optional mit einer externen Schmierölversorgung und einem frequenzgeregelten Antrieb (Variable Frequency Drive) ausgestattet werden.

Durch den einfachen Austausch der Pumpeneinsätze sind mit jedem Pumpentyp diverse Liter- und Druckkombinationen möglich. Dadurch können die Aggregate flexibel angepasst und eingesetzt werden, wenn sich die Bedingungen und Anforderungen ändern. Durch das wartungsfreundliche Design sind alle Bauteile leicht zugänglich. Ein schneller und einfacher Austausch ist dadurch bei Bedarf garantiert.

Mit dieser durchdachten Engineering Qualität „Made in Germany“ setzt Hauhinco weltweit Maßstäbe in wasserhydraulischen Anwendungen. Hauhinco Hochdruck-Plungerpumpen stehen für höchste Effizienz und Wirtschaftlichkeit. Für alle Hochdruckpumpen sind zahlreiche Erweiterungen und Anpassungen erhältlich. Angefangen bei Pumpenumlauf-, Druckbegrenzungs- und Sicherheitsventilen, über Pulsationsdämpfern bis hin zu Sonderanfertigungen können vollständig maßgeschneiderte Pumpeneinheiten gefertigt werden.

Fördermedien

- HFA/HFC-Flüssigkeiten
- ungefettetes Wasser/Klarwasser
- Grubenwasser
- Industriewasser
- Entzunderungswasser
- neutrale Flüssigkeiten mit einer Viskosität von 0,5 – 4,0 mm^2/s

Eckdaten

- Förderstrom von bis zu 2109 dm^3/min
- Betriebsdrücke bis zu 575 bar
- Antriebsleistungen bis zu 855 KW

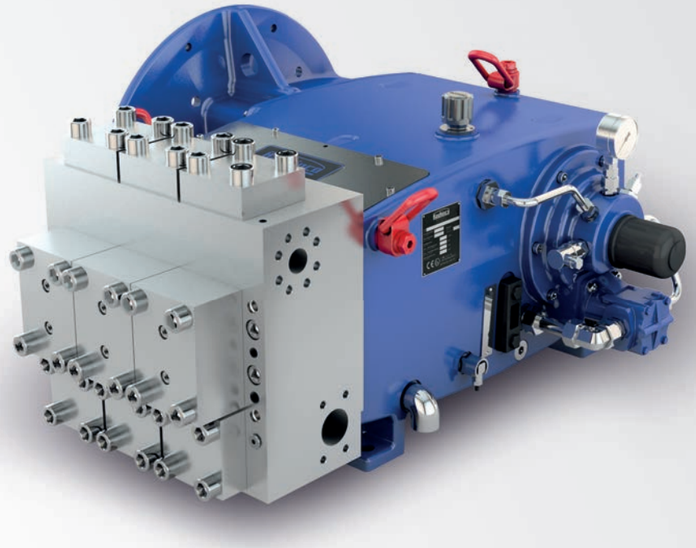
Anwendungsbereiche

- Hochdruckversorgung
- Bedüsung und Kühlung
- hydraulische Antriebe (Wasserhydraulik, Emulsionshydraulik)
- Pressenantriebe
- Entzunderung
- Druckwasserstationen
- Reinigung
- Pumpenstationen

Und viele weitere Bereiche.

Triplex-Plungerpumpe

EHP-3K 75



Technische Daten

Pumpentyp	Plunger-durchmesser	Nennförderstrom dm³/min		max. Betriebsdruck[1]	Kurbelwellendrehzahl	
	mm	Antriebsdrehzahl 1.500 1/min	Antriebsdrehzahl 1.800 1/min	bar	1.500 1/min	1.800 1/min
HD	25	42	50	500	474	568
	32	69	82	500		
	36	87	104	400		
	40	107	129	320		
ND	50	167	201	210	474	568
	57,5	221	266	160		
	57,5	278	-	160	594	

- **max. Antriebsdrehzahl:**
  1.500 / 1.800 1/min
- **max. Antriebsleistung:**
  75 kW

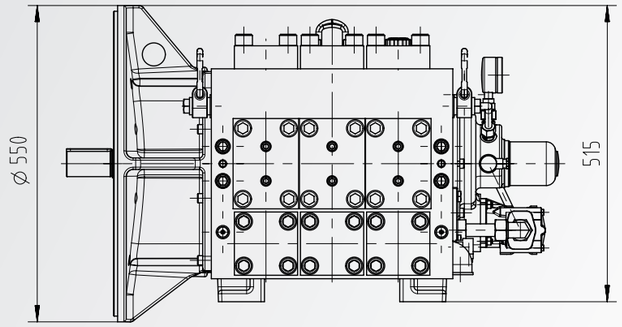
1 kW	= 1,3410 HP	**1 bar**	= 14,5038 psi
1 kg	= 2,205 lbs	**1 l**	= 0,26417 Gal.

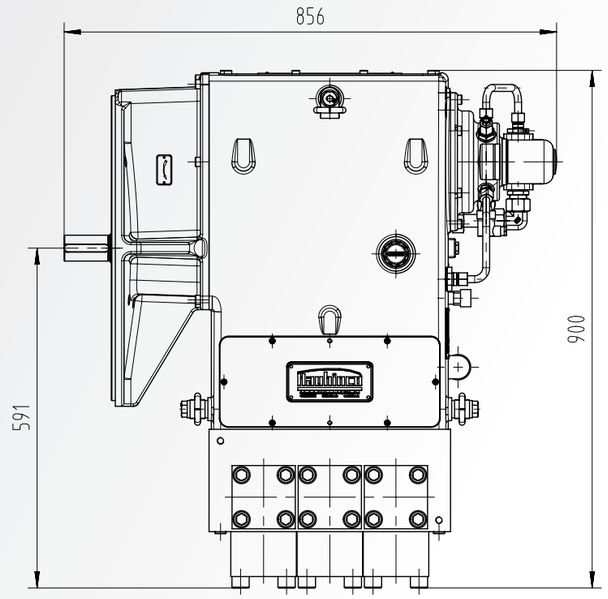
[1] Max. zulässiger Betriebsdruck am Druckanschluss Pumpenkopf.
[2] Die Gewichtsangaben gelten für Pumpen ohne Anbauteile.

Triplex-Plungerpumpe

EHP-3K 75

in Flanschausführung



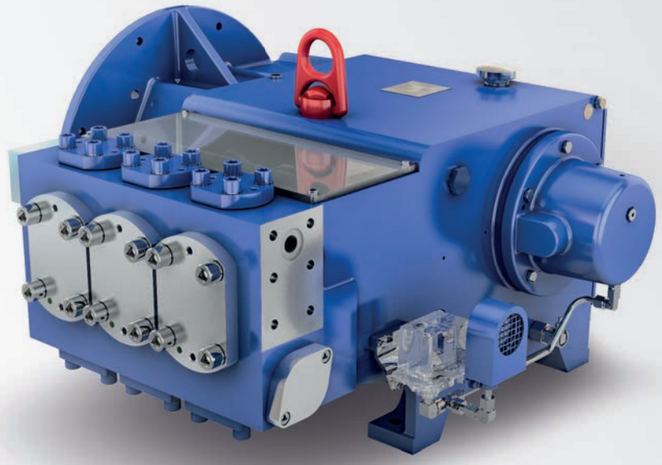


- **Gewicht[2]**
  660 kg

EHP-3K 75

Triplex-Plungerpumpe

EHP-3K 110



Technische Daten

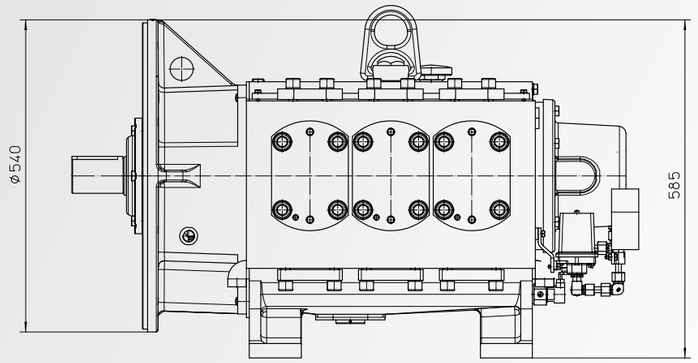
Plunger-durchmesser	Nennförderstrom dm³/min		max. Betriebsdruck[2]
mm	Antriebsdrehzahl 1.500 1/min	Antriebsdrehzahl[1] 1.800 1/min	bar
36	105	103	575
40	129	127	465
45	163	161	365

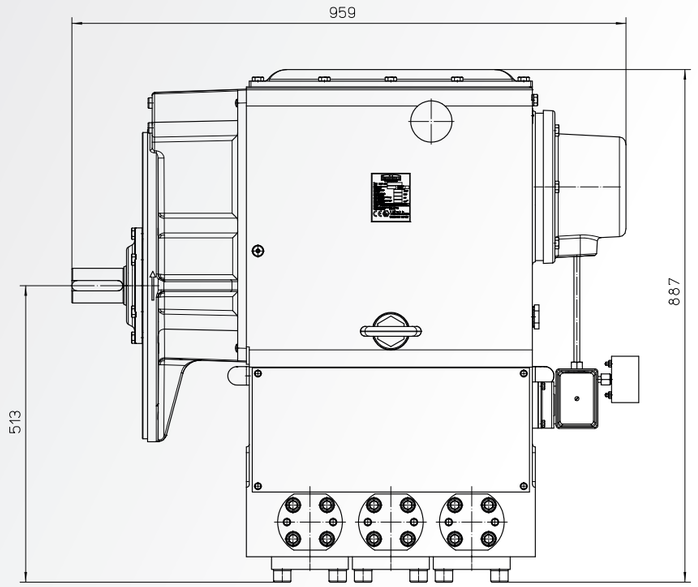
- **max. Antriebsdrehzahl:**
  1.500 / 1.800 1/min
- **max. Antriebsleistung:**
  110 kW

1 kW	= 1,3410 HP	**1 bar**	= 14,5038 psi
1 kg	= 2,205 lbs	**1 l**	= 0,26417 Gal.

[1] Untersetzungsgetriebe für 60Hz Betrieb (Antriebsdrehzahl = 1.800 1/min).
[2] Max. zulässiger Betriebsdruck am Druckanschluss Pumpenkopf.
[3] Die Gewichtsangaben gelten für Pumpen ohne Anbauteile.

in Flanschausführung

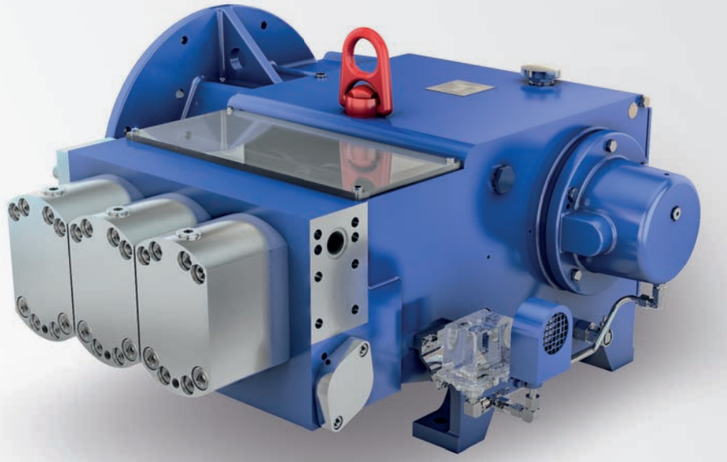




- **Gewicht[3]**
  620 kg

EHP-3K 110

EHP-3K 125, 150



Technische Daten

Pumpentyp	Plunger-durchmesser	Nennförderstrom dm³/min		max. Betriebsdruck[2]
	mm	Antriebsdrehzahl 1.500 1/min	Antriebsdrehzahl[1] 1.800 1/min	bar
EHP-3K 125	50	202	199	340
	53	227	223	300
	55	244	241	280
	62	310	306	220
	70	395	390	170
	80	516	509	130
EHP-3K 150	50	242	239	340
	53	272	268	300
	55	293	289	280
	62	372	367	220
	70	474	468	170
	80	619	611	130

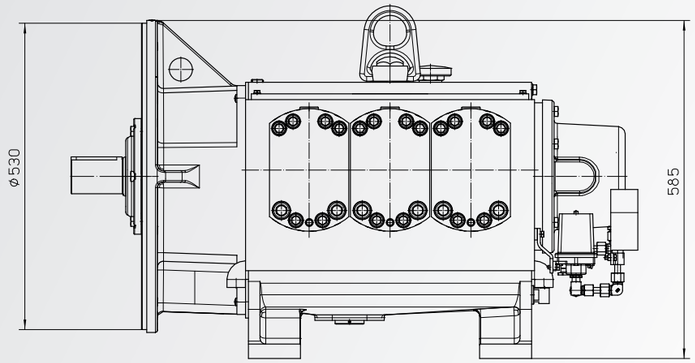
- **max. Antriebsdrehzahl:**
  1.500 / 1.800 1/min
- **max. Antriebsleistung:**
  125 bzw. 150 kW

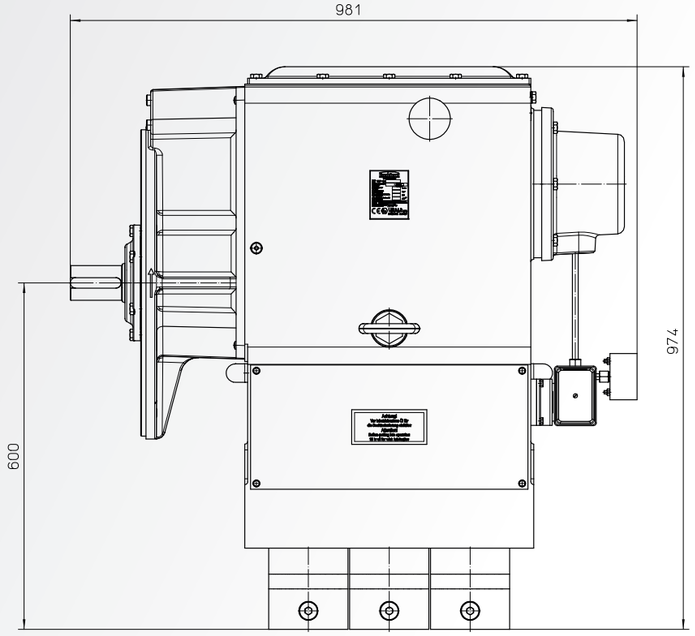
1 kW	= 1,3410 HP	**1 bar**	= 14,5038 psi
1 kg	= 2,205 lbs	**1 l**	= 0,26417 Gal.

[1] Untersetzungsgetriebe für 60Hz Betrieb (Antriebsdrehzahl = 1.800 1/min).
[2] Max. zulässiger Betriebsdruck am Druckanschluss Pumpenkopf.
[3] Die Gewichtsangaben gelten für Pumpen ohne Anbauteile.

EHP-3K 125, 150

in Flanschausführung

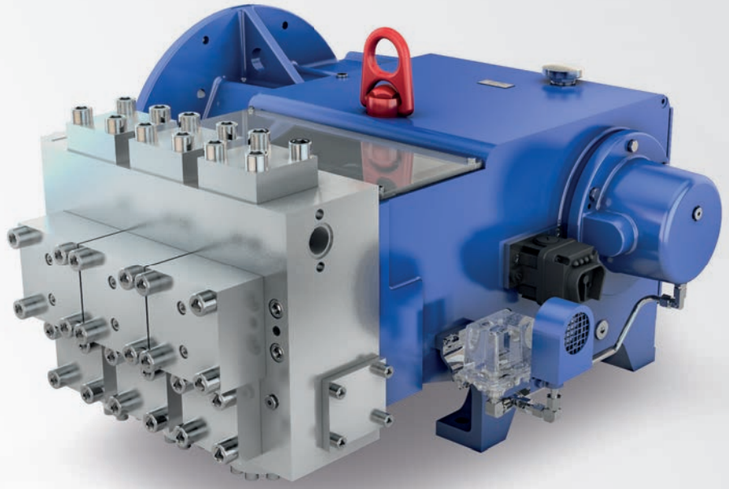




- **Gewicht[3]**
  650 kg

EHP-3K 125, 150

EHP-3K 125S, 150S



Technische Daten

Pumpentyp	Plunger-durchmesser	Nennförderstrom dm³/min		max. Betriebsdruck[2]
	mm	Antriebsdrehzahl 1.500 1/min	Antriebsdrehzahl[1] 1.800 1/min	bar
EHP-3K 125S	50	202	199	340
	55	244	241	280
	62	310	306	220
EHP-3K 150S	50	242	239	340
	55	293	289	280
	62	372	367	220

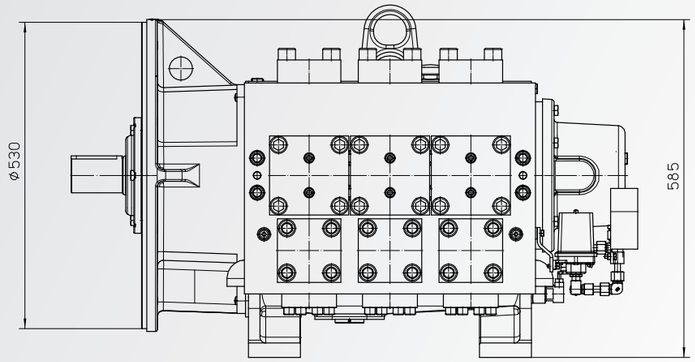
- **max. Antriebsdrehzahl:**
  1.500 / 1.800 1/min
- **max. Antriebsleistung:**
  125 bzw. 150 kW

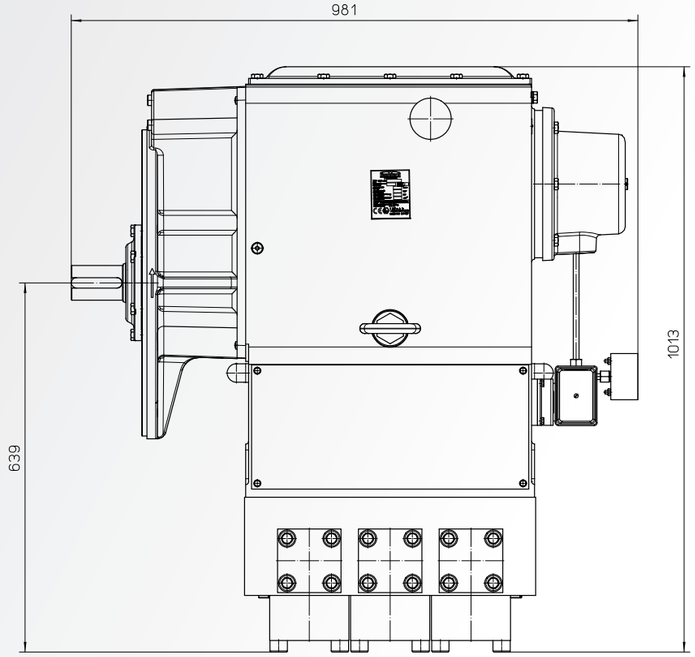
1 kW	= 1,3410 HP	**1 bar**	= 14,5038 psi
1 kg	= 2,205 lbs	**1 l**	= 0,26417 Gal.

[1] Untersetzungsgetriebe für 60Hz Betrieb (Antriebsdrehzahl = 1.800 1/min).
[2] Max. zulässiger Betriebsdruck am Druckanschluss Pumpenkopf.
[3] Die Gewichtsangaben gelten für Pumpen ohne Anbauteile.

EHP-3K 125S, 150S

in Flanschausführung





- **Gewicht**[3]
  782 kg

EHP-3K 125S, 150S

Unsere Qualität ist Ihr Marktvorteil

Wir sind Ihr Partner – mit intelligenten, nachhaltigen und sparsamen wasserhydraulischen Lösungen

Hauhinco als weltweit führender Hersteller für wasserhydraulische Lösungen und Systeme bietet seinen Kunden ausschließlich qualitativ hochwertige, intelligente und leistungsstarke Hochdrucktechnologien und Dienstleistungen.

Mit unserer Wasserhydraulik-Fachkompetenz konzipieren wir individuell zugeschnittene Lösungen für den untertägigen Bergbau sowie innovative Entzunderungsanlagen für warm gewalzte Erzeugnisse. Ob Hochdruckpumpenstation, Bedüsungspumpenstationen oder Presswasserstationen, mit oder ohne Wasseraufbereitung, wir fertigen zertifizierte Pumpen-Systeme mit allen notwendigen Zulassungen für den internationalen Markt.

Hauhinco steht für qualitativ hochwertige Plunger-Pumpen und Systeme, die die notwendige Sicherheit und Zuverlässigkeit im Betrieb garantieren.

Die Zufriedenheit des Kunden steht in der geschäftlichen Beziehung zu jeder Zeit an oberster Stelle. Wir wollen nicht nur Lösungen entwickeln, sondern wir möchten mit unseren Produkten und Systemen auch nachhaltig unsere Kunden unterstützen, die eigenen Unternehmensziele zu erreichen.

Der Schlüssel zum Erreichen unserer Ziele liegt zum einen in unseren hochqualifizierten und motivierten Mitarbeitern und zum anderen in einer durchdachten und gelebten Struktur, die flexibles und innovatives Handeln ermöglicht und fördert. Unsere mittelständische Unternehmensgröße, kurze Entscheidungswege sowie eine schnelle Kommunikation untereinander sind die Basis für die Entwicklung von optimalen, kundenspezifischen Lösungen.

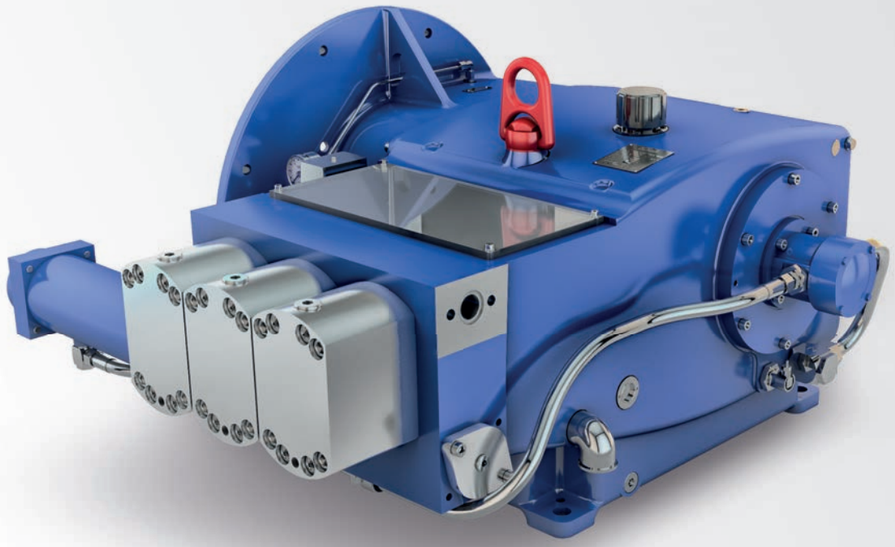
Der moderne Produktionsprozess, in dem Spezialisten aller technischen Fachrichtungen gemeinsam Großes erreichen, sichert unseren Kunden höchste Qualität und Effizienz. Umweltschutz ist nicht nur ein wichtiger Bestandteil in der Wasserhydraulik, sondern auch in unserem täglichen Handeln von großer Bedeutung. Qualitätsmanagementsysteme und Zertifizierungen sind die Basis für den nachhaltigen Unternehmenserfolg. Die gesamte Wertschöpfungskette ist daher durch einen hohen Qualitätsanspruch geprägt.

Ein stetiger Austausch mit unseren Kunden, der Forschung in neuen und bestehenden Bereichen sowie eine enge Zusammenarbeit mit Hochschulen, sind bei Hauhinco von enormer Bedeutung. Durch Schulungen und Fortbildungen profitieren unsere Mitarbeiter immer von neusten Methoden und Kenntnissen. Denn gemeinsam haben wir ein Ziel:

Die Stellung als führendes Wasserhydraulik-Kompetenzzentrum zu festigen und auszubauen.

Triplex-Plungerpumpe

EHP-3K 200



Technische Daten

Plunger-durchmesser	Nennförderstrom dm³/min		max. Betriebsdruck[2]
mm	Antriebsdrehzahl 1.500 1/min	Antriebsdrehzahl[1] 1.800 1/min	bar
50	275	274	400
53	309	308	360
55	333	332	330
57,5	364	363	300
62	423	422	260
70[3]	539	538	200
80 [3]	704	702	160

- **max. Antriebsdrehzahl:**
  1.500 / 1.800 1/min
- **max. Antriebsleistung:**
  200 kW

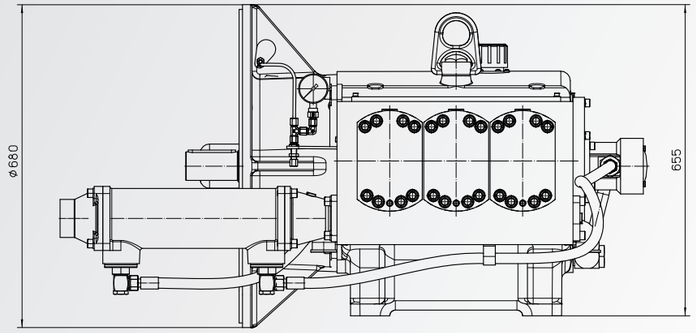
1 kW	= 1,3410 HP	**1 bar**	= 14,5038 psi
1 kg	= 2,205 lbs	**1 l**	= 0,26417 Gal.

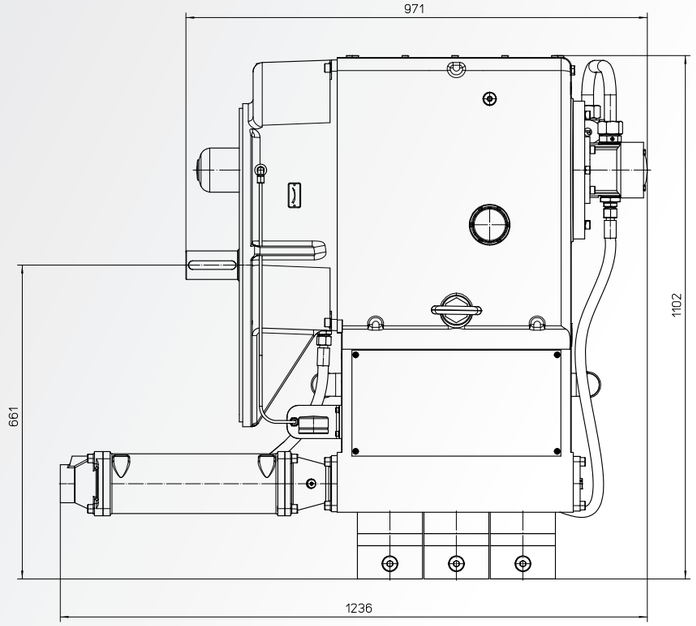
[1] Untersetzungsgetriebe für 60Hz Betrieb (Antriebsdrehzahl = 1.800 1/min).
[2] Max. zulässiger Betriebsdruck am Druckanschluss Pumpenkopf.
[3] Nur verfügbar in der Ausführung Stahlkopf mit Plattenventilen.
[4] Die Gewichtsangaben gelten für Pumpen ohne Anbauteile.

Triplex-Plungerpumpe

EHP-3K 200

in Flanschausführung



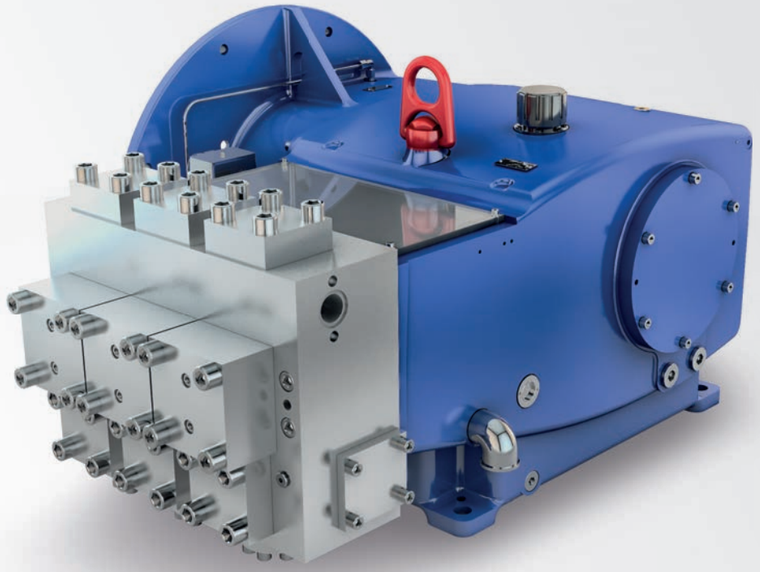


- **Gewicht[4]**
  830 kg

EHP-3K 200

Triplex-Plungerpumpe

EHP-3K 200S



Technische Daten

Plunger-durchmesser	Nennförderstrom dm^3/min		max. Betriebsdruck[2]
mm	Antriebsdrehzahl 1.500 1/min	Antriebsdrehzahl[1] 1.800 1/min	bar
50	275	274	400
53	309	308	360
55	333	332	330
57,5	364	363	300
62	423	422	260

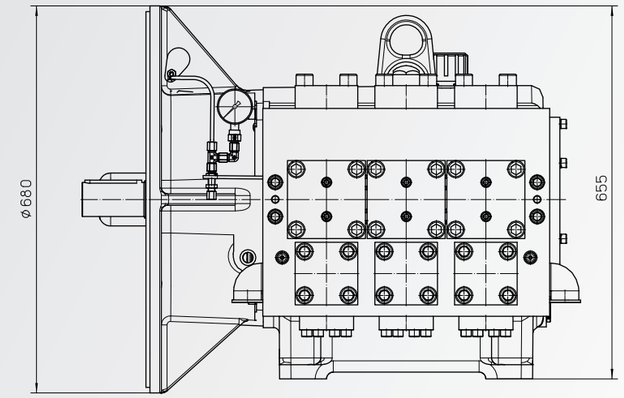
- **max. Antriebsdrehzahl:**
  1.500 / 1.800 1/min
- **max. Antriebsleistung:**
  200 kW

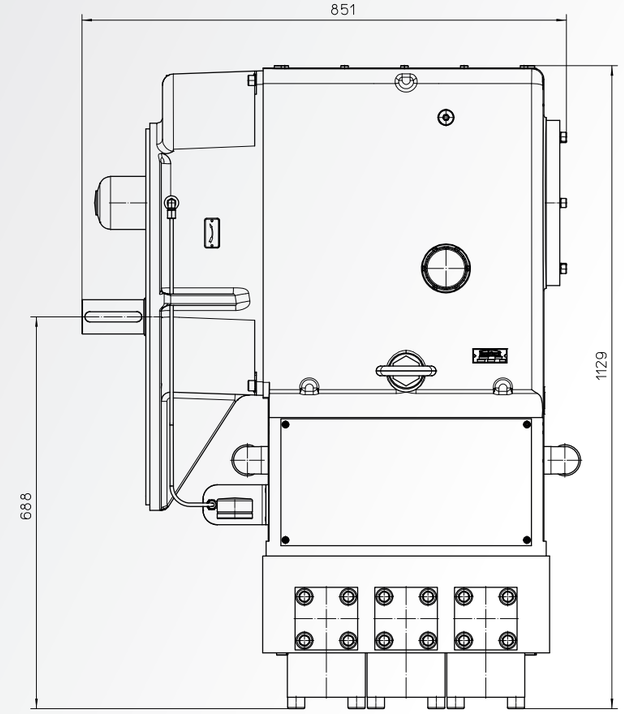
1 kW	= 1,3410 HP	**1 bar**	= 14,5038 psi
1 kg	= 2,205 lbs	**1 l**	= 0,26417 Gal.

[1] Untersetzungsgetriebe für 60Hz Betrieb (Antriebsdrehzahl = 1.800 1/min).
[2] Max. zulässiger Betriebsdruck am Druckanschluss Pumpenkopf.
[3] Die Gewichtsangaben gelten für Pumpen ohne Anbauteile.

EHP-3K 200S

in Flanschausführung

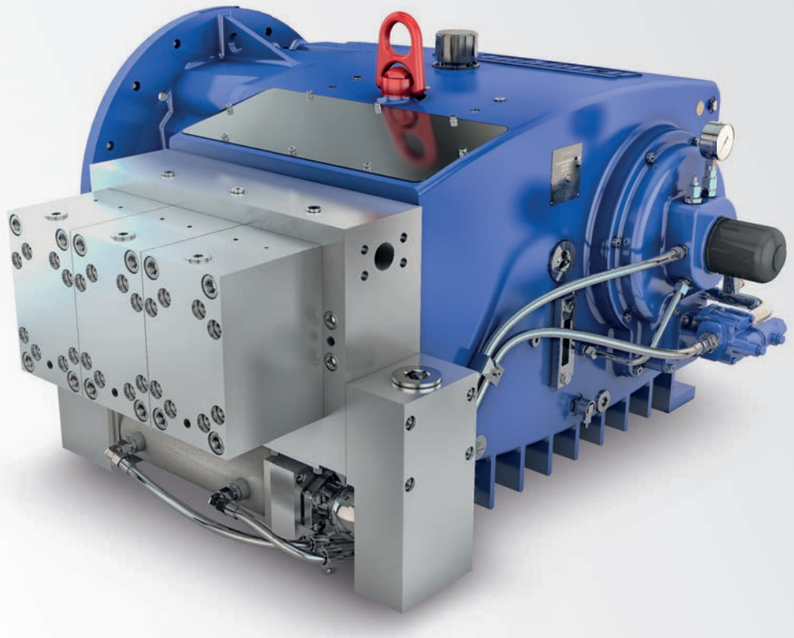




- **Gewicht[3]**
  897 kg

EHP-3K 200S

EHP-3K 300S



Technische Daten

Plunger-durchmesser	Nennförderstrom dm³/min		max. Betriebsdruck[2]
mm	Antriebsdrehzahl 1.500 1/min	Antriebsdrehzahl[1] 1.800 1/min	bar
53	324	326	500
57,5	381	383	420
62	443	445	380
70	564	568	290

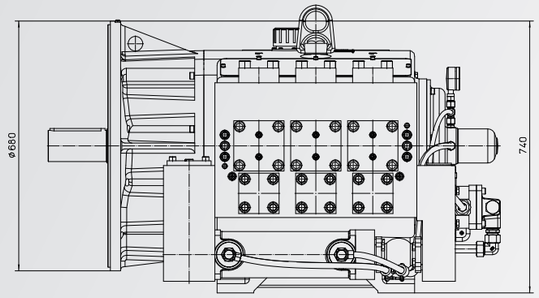
- **max. Antriebsdrehzahl:**
  1.500 / 1.800 1/min
- **max. Antriebsleistung:**
  300 kW

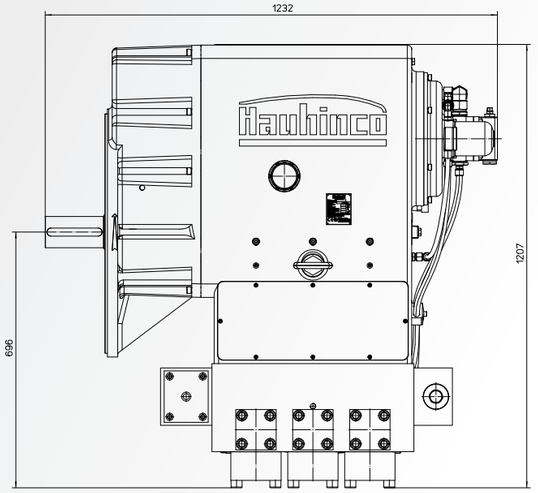
1 kW	= 1,3410 HP	**1 bar**	= 14,5038 psi
1 kg	= 2,205 lbs	**1 l**	= 0,26417 Gal.

[1] Untersetzungsgetriebe für 60Hz Betrieb (Antriebsdrehzahl = 1.800 1/min).
[2] Max. zulässiger Betriebsdruck am Druckanschluss Pumpenkopf.
[3] Die Gewichtsangaben gelten für Pumpen ohne Anbauteile.

EHP-3K 300S

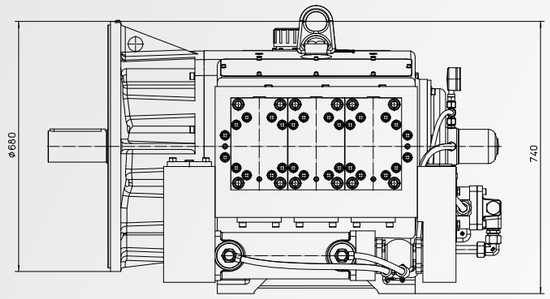
in Flanschausführung mit Zylinderventilen (Pilzventilen)

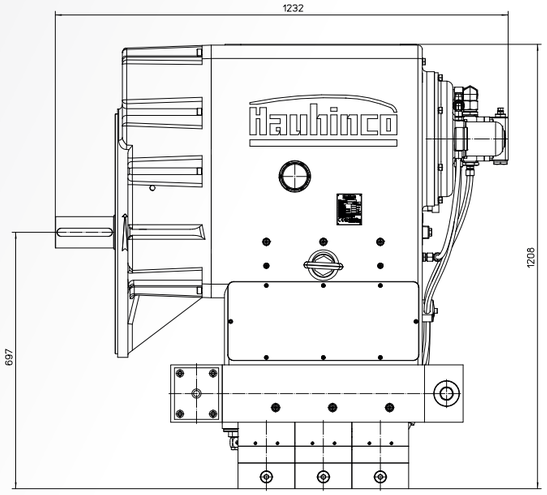




- **Gewicht[3]**
  1.830 kg

in Flanschausführung mit Plattenventilen



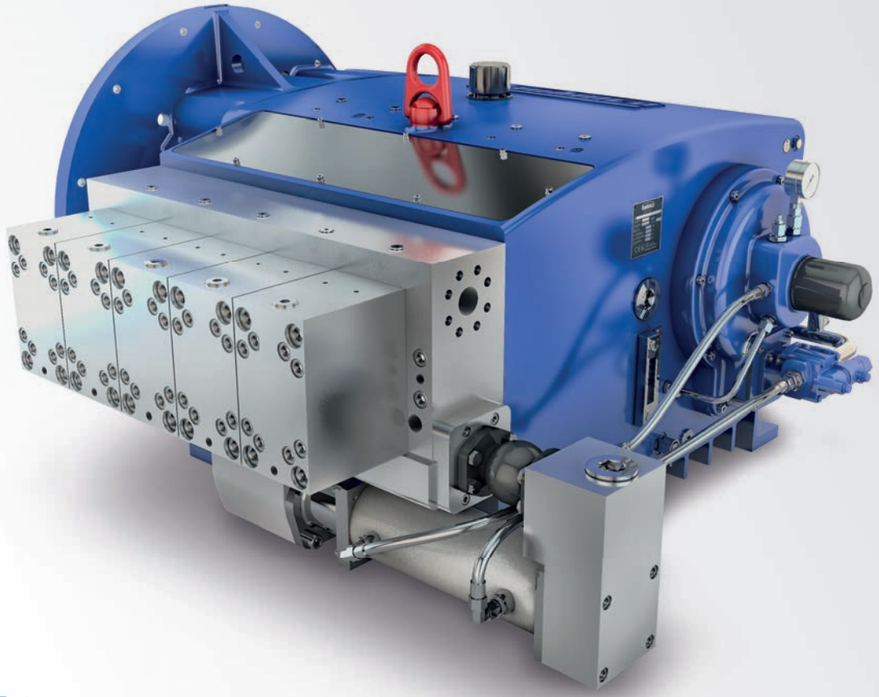


- **Gewicht[3]**
  1.770 kg

EHP-3K 300S

Quintuplex-Plungerpumpe

EHP-5K 400S



Technische Daten

Plunger-durchmesser	Nennförderstrom dm³/min		max. Betriebsdruck[2]
mm	Antriebsdrehzahl 1.500 1/min	Antriebsdrehzahl[1] 1.800 1/min	bar
53	540	543	420
57,5	635	639	360
62	738	742	315

- **max. Antriebsdrehzahl:**
  1.500 / 1.800 1/min
- **max. Antriebsleistung:**
  400 kW

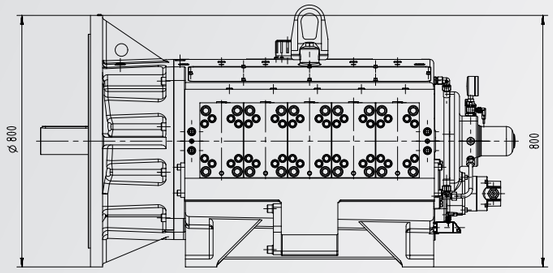
1 kW	= 1,3410 HP	**1 bar**	= 14,5038 psi
1 kg	= 2,205 lbs	**1 l**	= 0,26417 Gal.

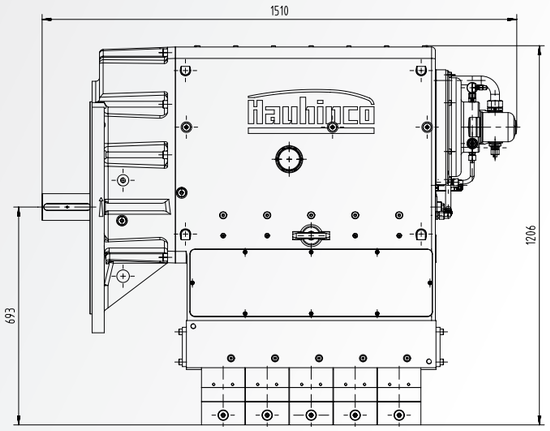
[1] Untersetzungsgetriebe für 60Hz Betrieb (Antriebsdrehzahl = 1.800 1/min).
[2] Max. zulässiger Betriebsdruck am Druckanschluss Pumpenkopf.
[3] Die Gewichtsangaben gelten für Pumpen ohne Anbauteile.

Quintuplex-Plungerpumpe

EHP-5K 400S

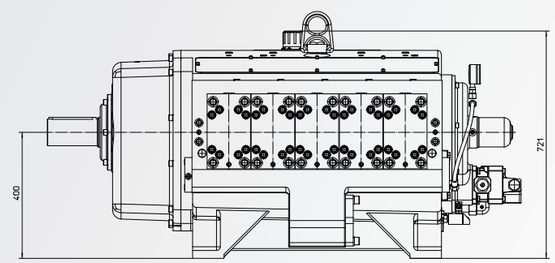
in Flanschausführung mit Plattenventilen

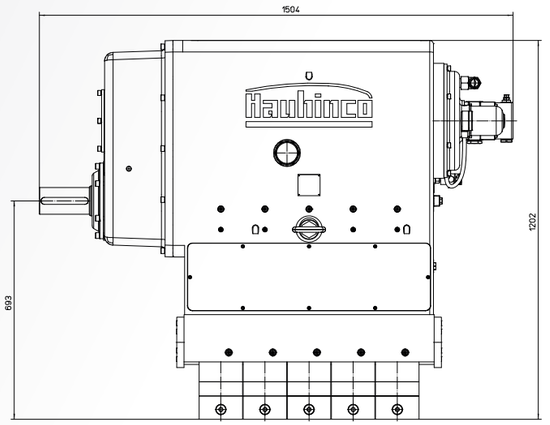




- **Gewicht[3]**
  2.200 kg

in Fußausführung mit Plattenventilen



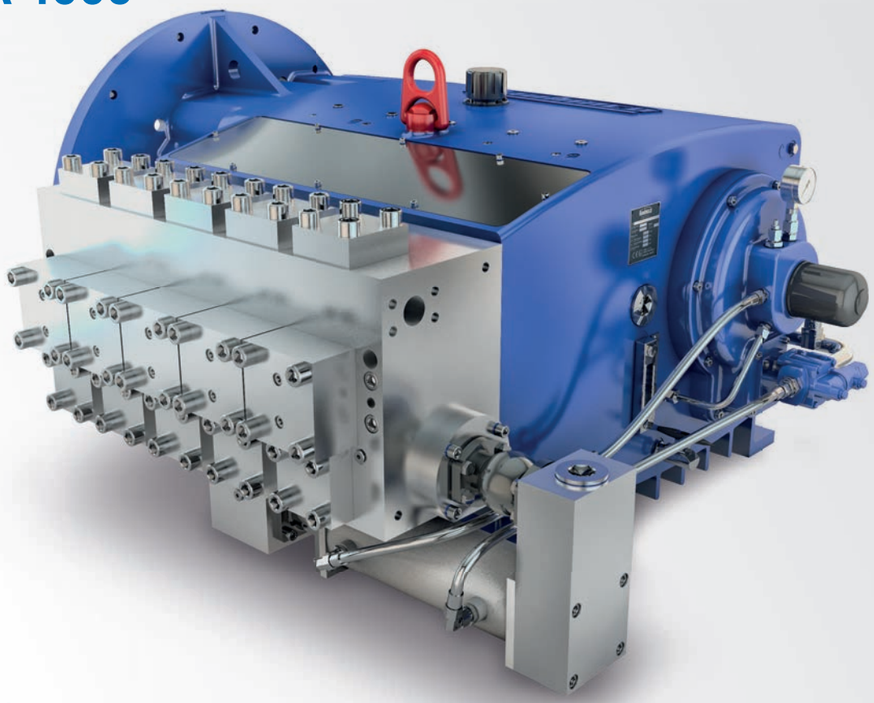


- **Gewicht[3]**
  2.040 kg

EHP-5K 400S

Quintuplex-Plungerpumpe

EHP-5K 400S



Technische Daten

Plunger-durchmesser	Nennförderstrom dm³/min		max. Betriebsdruck[2]
mm	Antriebsdrehzahl 1.500 1/min	Antriebsdrehzahl[1] 1.800 1/min	bar
53	540	543	420
57,5	635	639	360
62	738	742	315

- **max. Antriebsdrehzahl:**
  1.500 / 1.800 1/min
- **max. Antriebsleistung:**
  400 kW

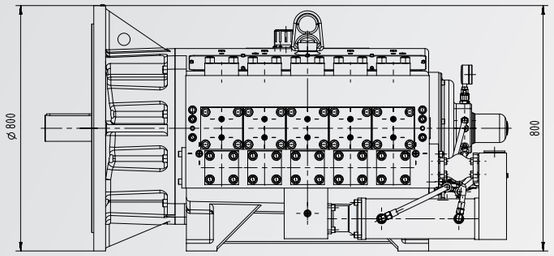
1 kW	= 1,3410 HP	**1 bar**	= 14,5038 psi
1 kg	= 2,205 lbs	**1 l**	= 0,26417 Gal.

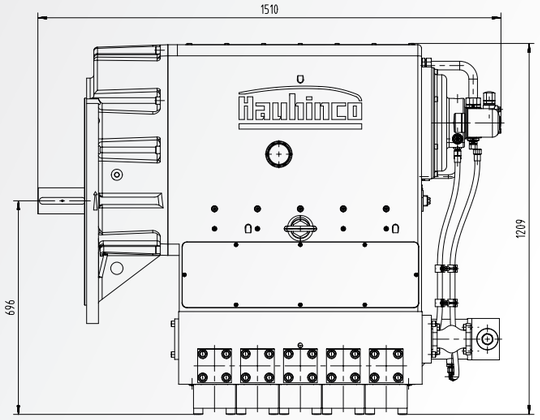
[1] Untersetzungsgetriebe für 60Hz Betrieb (Antriebsdrehzahl = 1.800 1/min).
[2] Max. zulässiger Betriebsdruck am Druckanschluss Pumpenkopf.
[3] Die Gewichtsangaben gelten für Pumpen ohne Anbauteile.

Quintuplex-Plungerpumpe

EHP-5K 400S

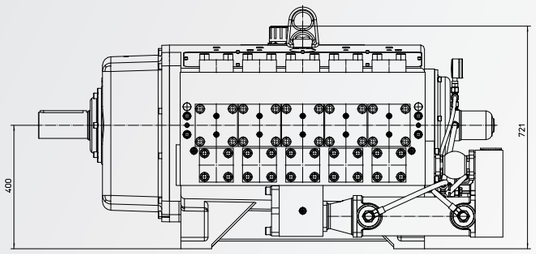
in Flanschausführung mit Zylinderventilen (Pilzventilen)

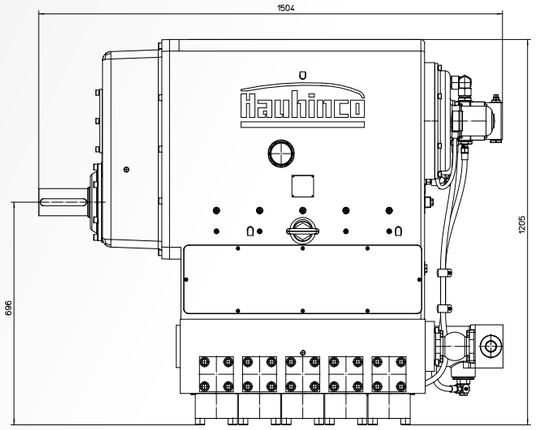




- **Gewicht[3]**
  2.280 kg

in Fußausführung mit Zylinderventilen (Pilzventilen)



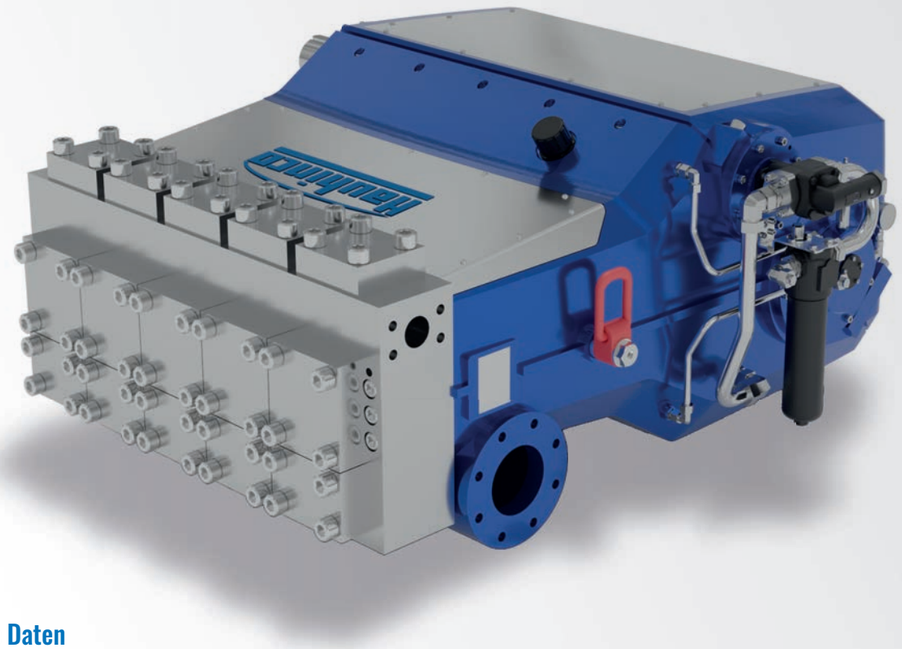


- **Gewicht[3]**
  2.120 kg

EHP-5K 400S

Quintuplex-Plungerpumpe

EHP-5K 850



Technische Daten

Plunger-durchmesser	Antriebsdrehzahl 1.500 1/min		Antriebsdrehzahl 1.800 1/min	
mm	Nennförderstrom dm³/min	max. Betriebsdruck[1] bar	Nennförderstrom dm³/min	max. Betriebsdruck[1] bar
62	940	420	1122	420
66	1066	420	1271	375
68,5	1148	420	1370	350
72,5	1286	375	1534	310
78,5	1508	320	1799	265
85	1768	270	2109	230

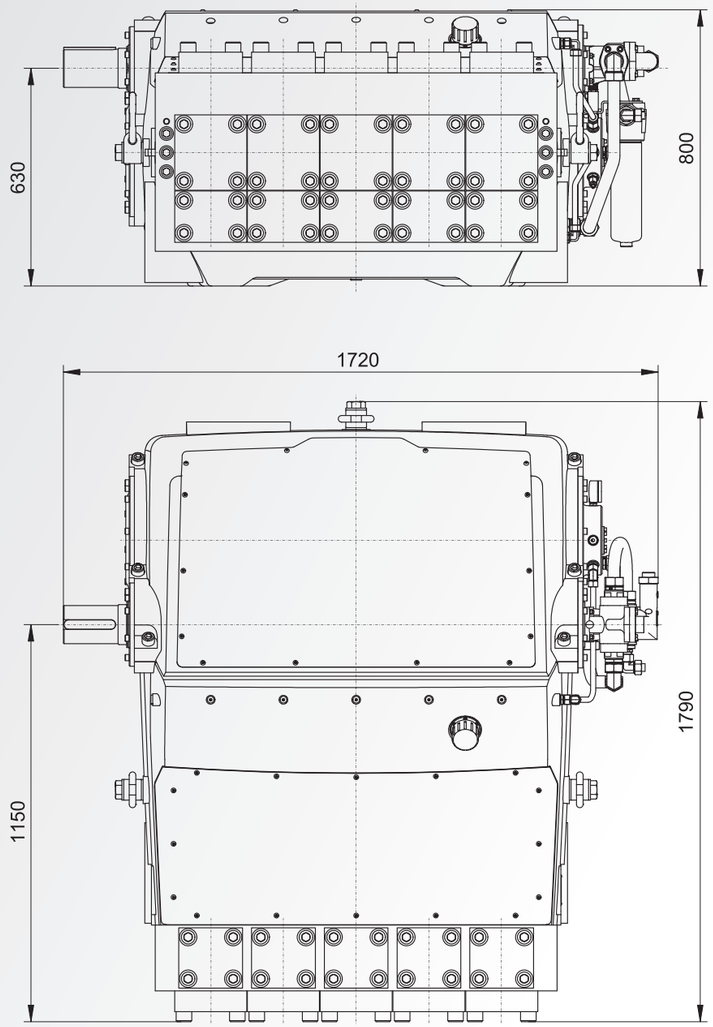
- **max. Antriebsdrehzahl:**
  1.500 / 1.800 1/min
- **max. Antriebsleistung:**
  855 kW

1 kW	= 1,3410 HP	**1 bar**	= 14,5038 psi
1 kg	= 2,205 lbs	**1 l**	= 0,26417 Gal.

[1] Max. zulässiger Betriebsdruck am Druckanschluss Pumpenkopf.
[2] Die Gewichtsangaben gelten für Pumpen ohne Anbauteile.

EHP-5K 850

in Fußausführung mit Zylinderventilen (Pilzventilen)



- **Gewicht[2]**
  4.380 kg

EHP-5K 850

Vom Bergbau-Zulieferer zum Experten für wasserhydraulische Lösungen

Tradition und Innovation sind bei Hauhinco eng miteinander verknüpft. 1908 in der Wiege des Ruhrbergbaus in Sprockhövel gegründet, ist Hauhinco seinen Wurzeln immer treu geblieben – bis zum heutigen Tag. In über 111 Jahren hat sich das Unternehmen mehrfach veränderten Strukturen und Gegebenheiten angepasst und stetig neue, innovative Produkte auf den Markt gebracht.

Diese Erfahrung macht Hauhinco im Markt einzigartig. Seit über 50 Jahren entwickeln und konstruieren wir Hochdruck-Plungerpumpen und seit über 30 Jahren wasserhydraulische Ventile und Steuerungen. Mit diesem Know-how ist Hauhinco heute der Partner für nachhaltige und intelligente wasserhydraulische Lösungen.

Hauhinco Maschinenfabrik

Hauhinco Maschinenfabrik GmbH & Co. KG
Beisenbruchstraße 10
45549 Sprockhövel
Deutschland
Telefon: +49 2324 705-0
Telefax: +49 2324 705-222
info@hauhinco.de
www.hauhinco.de

Hauhinco LP

1325 Evans City Road
Evans City
Pennsylvania
16033 USA
Telefon: +1 724 789-7050
Telefax: +1 724 789-7056
info@hauhinco.com
www.hauhinco.com

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben und Abbildungen unverbindlich.