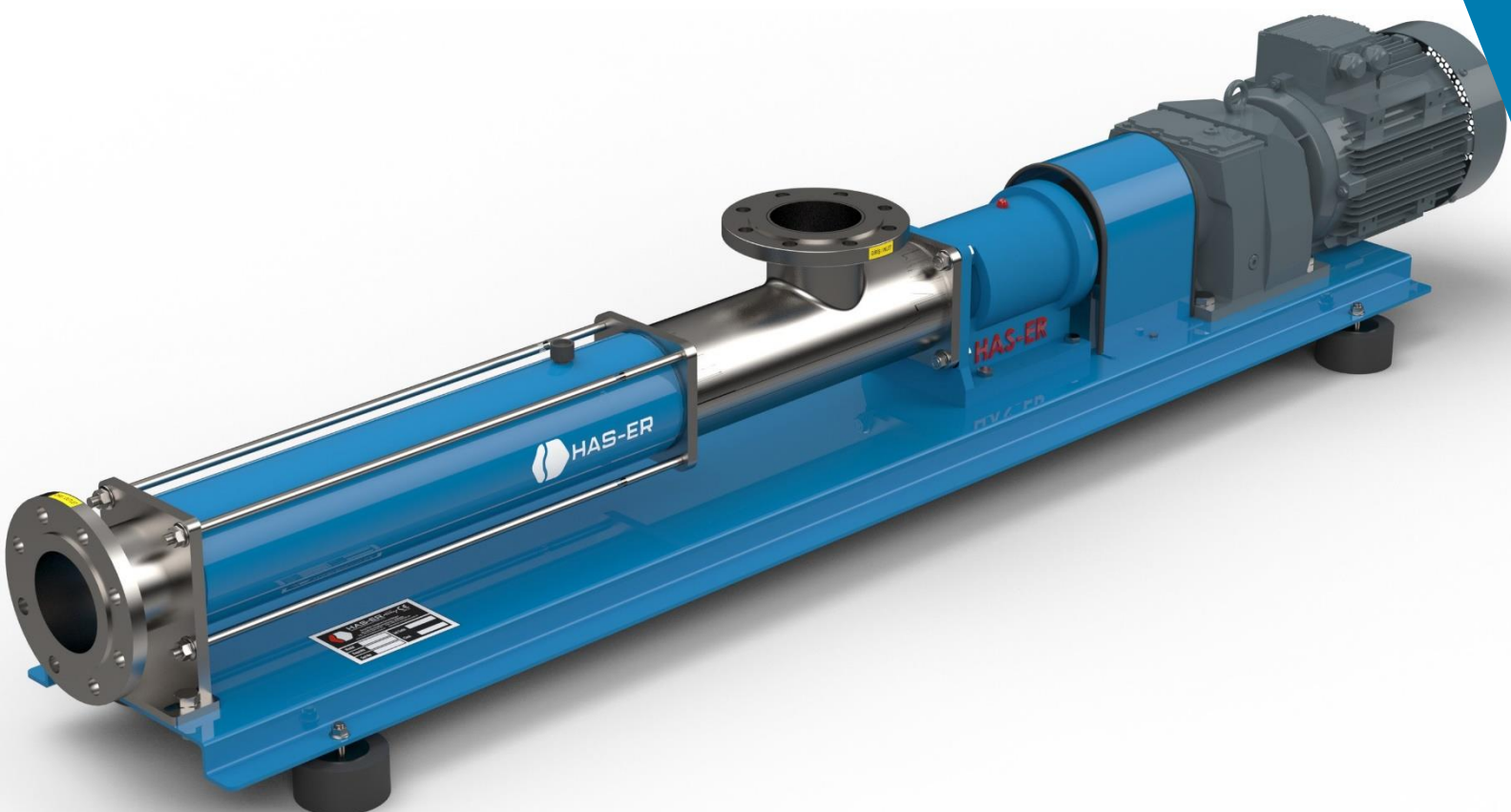




ИНФОРМАЦИОННАЯ БРОШЮРА О КОМПАНИИ MONORUMP



Solution partner for pumping of difficult fluids...



По всем вопросам обращайтесь в компанию "ТИ-СИСТЕМС":
Тел/факс: +7(495)7774788, 5007154, 55, 65, 7489626, +7(925)7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by

СОДЕРЖАНИЕ



Solution partner for pumping of difficult fluids...

1. Что такое Монопомп?	2
2. Принцип работы Монопомп	3
3. Типы Монопомп.	4
a. Серия FL Монопомпы	4
b. Серия АН Монопомпы	5
c. Серия ВАН Монопомпы	6
d. Серия РК Монопомпы	7
e. Серия MN Монопомпы	8
4. Компоненты Монопомпы	9
5. Запасные части Монопомпы	11
6. Сертификаты качества	14



Что такое Мопоритр?



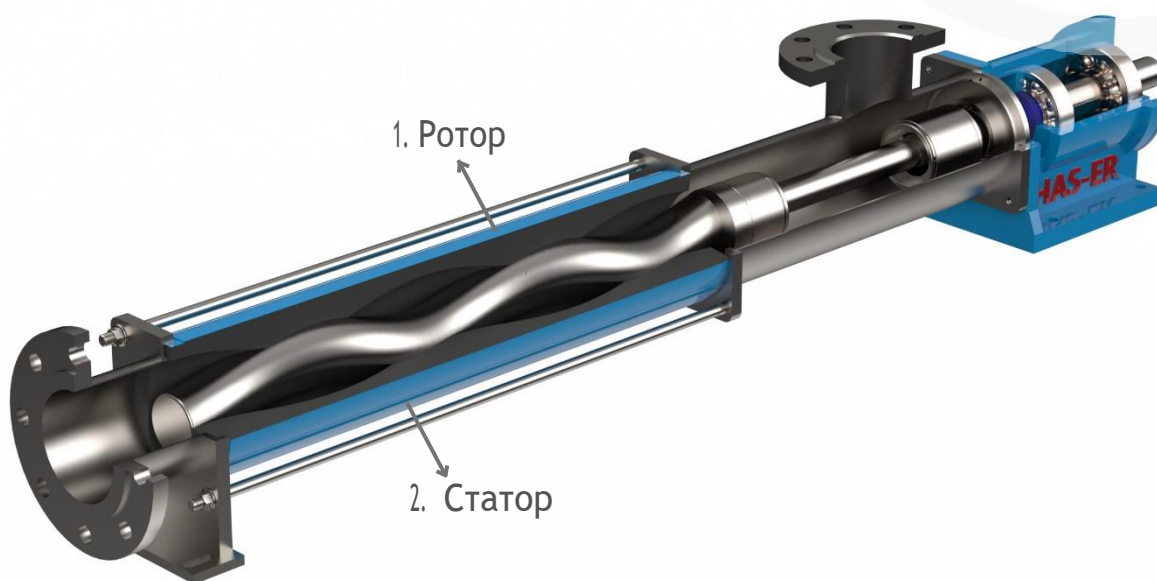
HAS-ER
MONOPUMP

Solution partner for pumping of difficult fluids...

- Мопоритр (нагнетальный насос), используется для переноса жидких и полужидких продуктов с высокими значениями вязкости. Он не отменяет свойства переносимой жидкости, а обеспечивает перенос продуктов для процессов, таких как вспенивание, сепарация и фрагментация
 - Наша компания производит насосы с различной рабочей мощностью и давлением, например, 5 л / ч и 200 м3/ ч при давлении 0-24 бар.
 - Безопасные показатели температуры от -30 С° до 250 С°
 - Они работают тихо и без вибрации в открытых или закрытых зонах с обеспечением подходящих условий.
 - Предлагаются различные версии, переносные и с фиксированной установкой.
 - Они обеспечивают преимущество в сложных областях, где требуется сборка с функцией всасывания, макс. 8 метров.
 - Они производят непрерывную передачу жидкости без колебаний и зазоров в переносе чувствительных жидкостей. При переносе чувствительных продуктов они обеспечивают дозирование и контроль соотношения. Они работают линейно с системой измерения расхода.
- С регулятором частоты двигателя 0 - 100 Hz (инвертером) обеспечивается безопасная эксплуатация с подходящими условиями.



ПРИНЦИП РАБОТЫ MONOPUMP



- ♦ Как указано сверху на рисунке в разрезе, часть 1 называется РОТОРОМ, а часть 2 - СТАТОРОМ. Вал ротора сдвигается на 360° внутри корпуса статора с движением, получаемым от электродвигателя. Продукт в насосе перемещается в полости с вакуумом и сжатием, созданным этим движением. Таким образом, переносимый продукт переносится к выходу трубопровода под давлением. Т.к. статор имеет резиновую структуру, он устойчив к изгибам и деформациям.

HAS-ER
MONOPUMP

Solution partner for pumping of difficult fluids...



ТИПЫ MONOPUMP

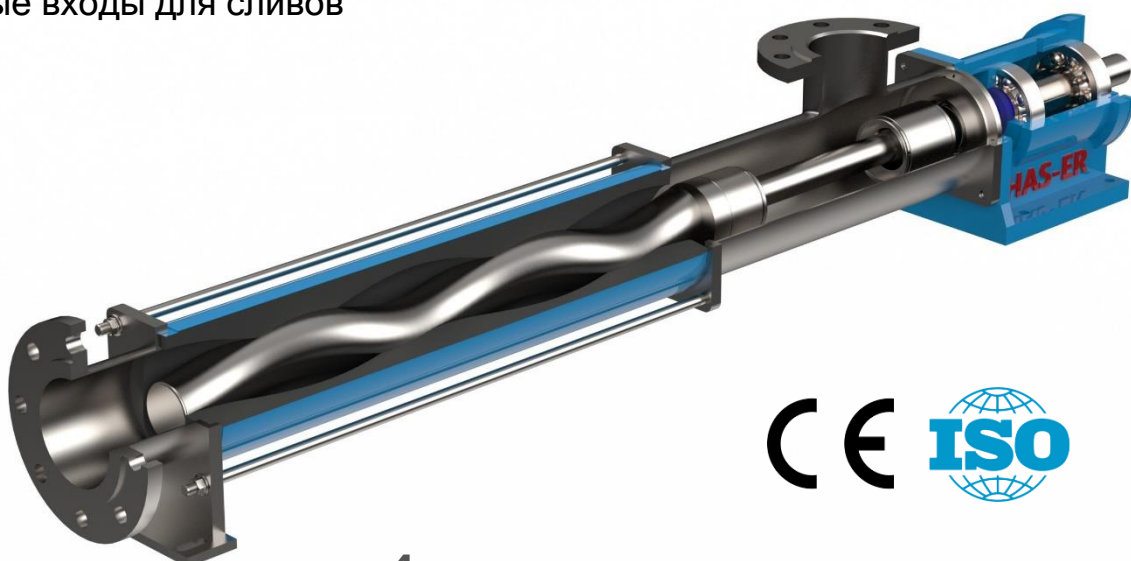
A . СЕРИЯ FL MONOPUMPS

HAS-ER
MONOPUMP

Solution partner for pumping of difficult fluids...



- Большая мощность всасывания и высокие характеристики (макс.8 м)
- Линейка моделей с мощностью макс. 200 м³/ч и давлением 24 бар
- Опция входа в насос в соотв. с условиями установки (Право - Лево - Верт. соед.)
- Различные решения в уплотнении (Механические - Мягкие)
- Опциональные варианты из нержавеющей стали и других сплавов
- Различные опции резины (EPDM, NBR, NR, Витон)
- Опциональные входы для сливов



ТИПЫ MONOPUMP

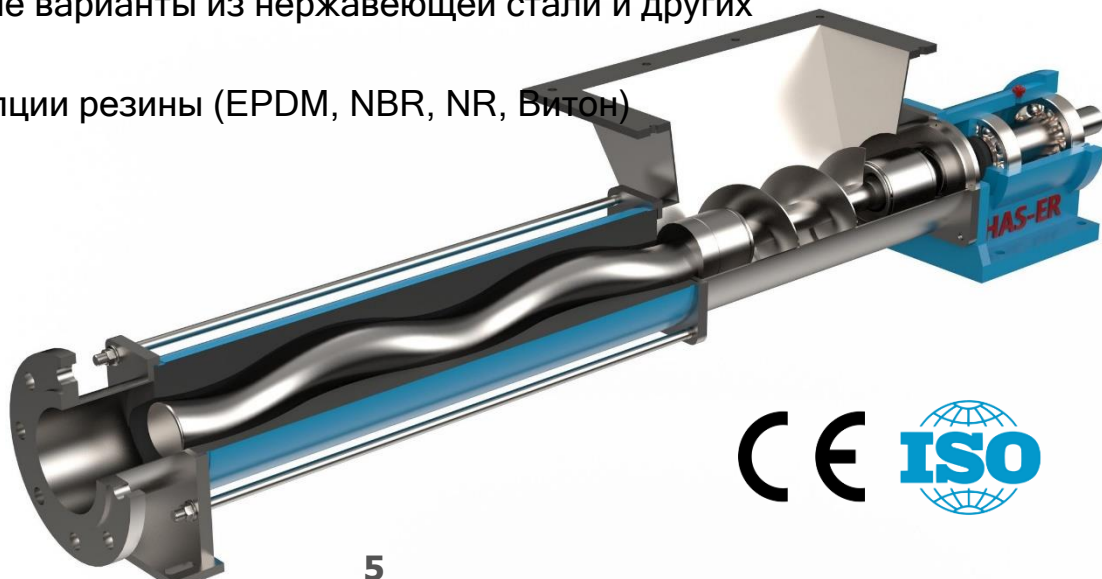
В. СЕРИЯ А И MONOPUMPS



HAS-ER
MONOPUMP

Solution partner for pumping of difficult fluids...

- Предпочтительно используется для переноса продуктов высокой плотности
- Макс. мощность 50 м3/ч и давление 18 бар
- Перенос продуктов с содержанием твердых частиц
- Продукт может собираться с конусной подачей
- Целостность материалов с загрузочным шнеком
- Перенос продуктов без пробелов
- Различные решения в уплотнении (Механические - Мягкие)
- Опциональные входы для сливов
- Опциональные варианты из нержавеющей стали и других сплавов
- Различные опции резины (EPDM, NBR, NR, Витон)



ТИПЫ MONOPUMP

С . СЕРИЯ ВА Н MONOPUMPS



HAS-ER
MONOPUMP

Solution partner for pumping of difficult fluids...

- Предпочтительно используется для переноса продуктов высокой плотности
 - Продукт может собираться с конусной подачей
 - Целостность материалов с загрузочным шнеком
 - Перенос продуктов без пробелов
 - Перенос продуктов с высоким содержанием сухих веществ
 - Различные решения в уплотнении (Механические - Мягкие)
 - Опциональные входы для сливов
 - Опциональные варианты из нержавеющей стали и других сплавов
- Различные опции резины (EPDM, NBR, NR, Витон)

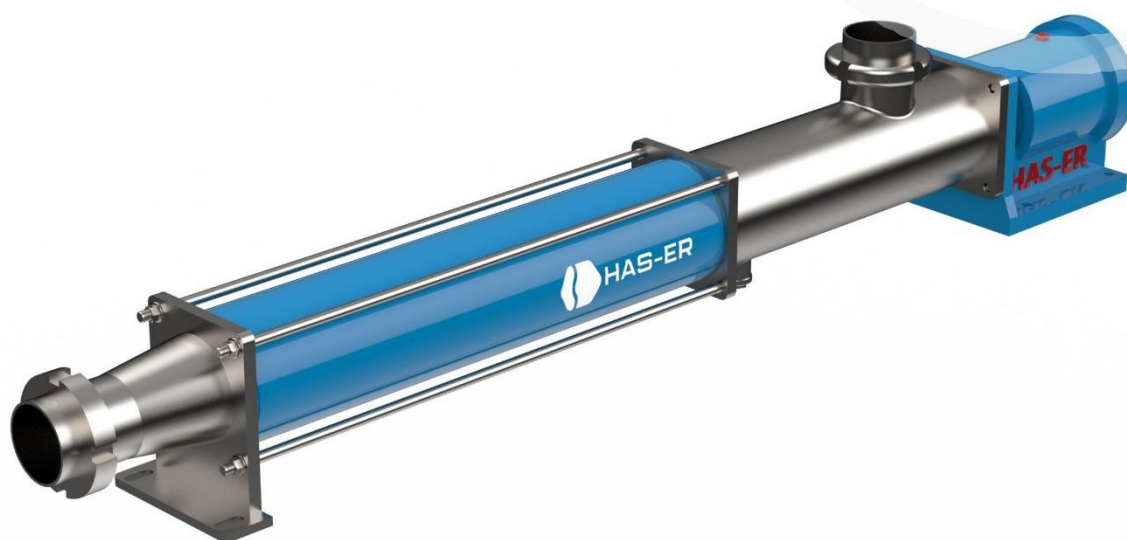


ТИПЫ MONOPUMP

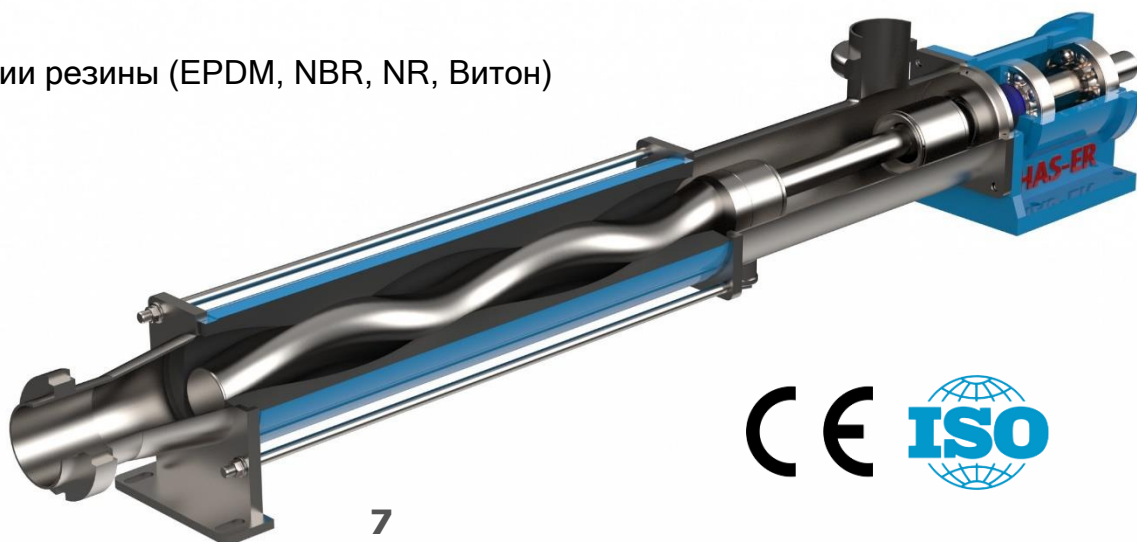
D. СЕРИЯ R K MONOPUMPS



Solution partner for pumping of difficult fluids...

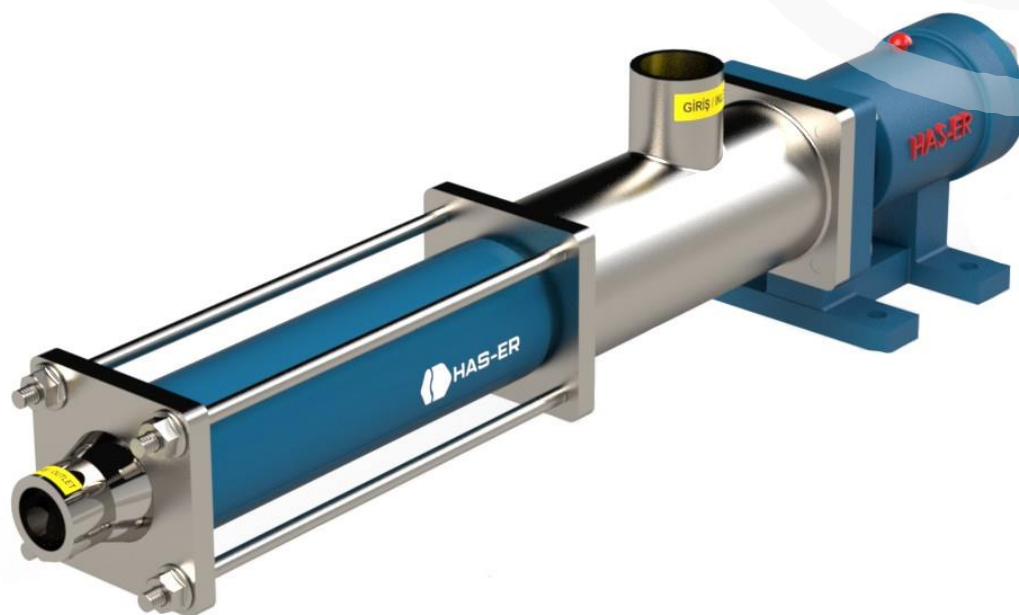


- Макс. мощность всасывания 4 м
- Макс. мощность 30 м³/ч и давление 24 бар
- Опция точки разветвления для гигиенических насосов
- Опция входа в насос в соотв. с условиями установки (Право - Лево - Верт. соедин.)
- Различные решения в уплотнении (Механические - Мягкие)
- Опциональные входы для сливов
- Опциональные рубашки нагрева и охлаждения (стенка)
- Опциональные варианты из нержавеющей стали и других сплавов
- Различные опции резины (EPDM, NBR, NR, Витон)



ТИПЫ MONOPUMP

Е. СЕРИЯ MN MONOPUMPS



- Макс. мощность 4 м³/ч и давление 24 бар
- Высокая прочность при сжатии за счет фланцевого соединения
- Опция входа в насос в соотв. с условиями установки (Право - Лево - Верт. соедин.)
- Различные опции резины (EPDM, NBR, NR, Витон)



HAS-ER
MONOPUMP

Solution partner for pumping of difficult fluids...

КОМПОНЕНТЫ MONOPUMPS



Solution partner for pumping of difficult fluids...



КОМПОНЕНТЫ MONOPUMPS



Solution partner for pumping of difficult fluids...

1	Корпус	16	Гайки
2	Подшипник	17	Соединительные болты
3	Вал корпуса	18	Болт крышки
4	Крышка корпуса	20	Втулка подшипника
5	Фиксированное уплотнение	21	Подшипник
6	Подвижное уплотнение	22	Точки смазки
7	Войлочное уплотнение крышки	23	Уплотнительное кольцо
8	Войлочное уплотнение основного вала	24	Сегмент
9	Ротор	25	Головная втулка
10	Вал	26	Резервуар насоса
11	Головка основного вала	27	Сливная пробка
12	Головка ротора	28	Соединители
13	Передняя опора	29	Сильфоны
14	Статор	30	Втулка
15	Шпилька		



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ MONOPUMPS

Rotor



Stator



Shaft



Body Shaft



Solution partner for pumping of difficult fluids...



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ MONOPUMPS

Seal



Connection Head



Repair Kit



Bellows



HAS-ER
MONOPUMP

Solution partner for pumping of difficult fluids...



СЕРТИФИКАТЫ КАЧЕСТВА



Solution partner for pumping of difficult fluids...

ZERTIFIKAT • CERTIFICATE • CERTIFICAT

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Universal GmbH

This certificate is granted to the organization,

Has-Er Makina Ve Yedek Parça Sanayi Ve Ticaret Ltd. Sti.

Saray Mah. 28. Cad. No:6 Karaman/Ankara/Türkiye

by review of IAG-2-6773 numbered report for the scope

The Manufacture and Sales of Pump

to certify that a management system in accordance with standard's clauses is established and being implemented

DIN EN ISO 14001:2015

Certificate No : EMS 9021 006079
Original Certification Date : 14.09.2021
Issue / Revised Date : 14.09.2021
Expiry Date : 13.09.2022
Certification Period : 3 years (1st year)

UNIVERSAL GmbH
The address(es) of the certificate holder: see certificate number or go to email: info@has-er.com
Wilhelm-Dietermann-Str. 28a, 44104 Lünen Germany T +49 023 231 9931 9900 info@has-er.com www.has-er.com

BENART Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Şti.
İsveçli OSB Milli Çeliklik Bulvarı OSB/TEKE Plaza No:14/13 Yenimahalle/ANKARA/TÜRKİYE
Tel : +90 312 442 40 32 Fax : +90 312 442 40 32
www.benart.com.tr info@benart.com.tr

UYGUNLUK SERTİFİKASI CERTIFICATE OF CONFORMITY

Firma Adı / Company Name : HAS-ER MAKİNA VE YEDEK PARÇA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Adres / Address : SARAY MAHALLESİ 28. CADDE NO:6 KARAMAN/ANKARA/TÜRKİYE

Ürün Takımı / Product Description : PİRCALYTIC

Ürün Markası/Modeli/Tipi / Product Brand/Type : HAS-ER MAKİNA/HS35MA,HS50X100,HS100L10,HS150X200,HS100K250

Referans Yönetmeliği(ler) / Reference Directives(s) : 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği Ek-1
2006/42/EC Machinery Safety Directive Annex 1

Referans Standartı(lar) / Reference Standard(s) : EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018

Test Raporu / Test Report : Benart Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd.Şti. LTD-4823

Sertifika No / Certificate No : 1099

Yayın Tarihi / Issue Date : 28.11.2021 Geçerlilik Tarihi / Expiry Date : 27.12.2022

Benart Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Şti., ulusal ve uluslararası standartlara uygunluk ve uyumluluğu doğrulamak için kurulmuş bir sertifikasyon kuruluşudur. Benart Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Şti. ulusal ve uluslararası standartlara uygunluk ve uyumluluğu doğrulamak için kurulmuş bir sertifikasyon kuruluşudur. Benart Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Şti. ulusal ve uluslararası standartlara uygunluk ve uyumluluğu doğrulamak için kurulmuş bir sertifikasyon kuruluşudur. Benart Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Şti. ulusal ve uluslararası standartlara uygunluk ve uyumluluğu doğrulamak için kurulmuş bir sertifikasyon kuruluşudur.

SERTİFİKA CERTIFICATE

This is to certify that the Management System of

HAS-ER MAKİNA VE YEDEK PARÇA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

SARAY MAHALLESİ 28. CADDE NO:6 KARAMAN/ANKARA / ANKARA / TÜRKİYE

POMPA İMALATI VE SATIŞI
THE MANUFACTURE AND SALES OF PUMP

ISO 45001:2018

Uluslararası sağlık ve emniyet standartlarına uygun bir iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemi kurmuş ve uygulamaktadır.

It has set up a business health and safety management system in line with international quality standards and manages.

Belge No / Certificate No : ISO504421

Belge Yürürlüğüne Başlatma Tarihi / Issue Date : 31.08.2021

Belge Yürürlüğüne Başlatma Tarihi / Issue Date : -

Belge No / Certificate No : 03

Belge Yürürlüğüne Başlatma Tarihi / Issue Date : 30.08.2022

Belge Yürürlüğüne Başlatma Tarihi / Issue Date : 31.08.2022

Benart Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Şti., ulusal ve uluslararası standartlara uygunluk ve uyumluluğu doğrulamak için kurulmuş bir sertifikasyon kuruluşudur. Benart Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Şti. ulusal ve uluslararası standartlara uygunluk ve uyumluluğu doğrulamak için kurulmuş bir sertifikasyon kuruluşudur. Benart Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Şti. ulusal ve uluslararası standartlara uygunluk ve uyumluluğu doğrulamak için kurulmuş bir sertifikasyon kuruluşudur. Benart Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Şti. ulusal ve uluslararası standartlara uygunluk ve uyumluluğu doğrulamak için kurulmuş bir sertifikasyon kuruluşudur.

BENART Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Şti.
İsveçli OSB Milli Çeliklik Bulvarı OSB/TEKE Plaza No:14/13 Yenimahalle/ANKARA/TÜRKİYE
Tel : +90 312 442 40 32 Fax : +90 312 442 40 32
www.benart.com.tr info@benart.com.tr

UYGUNLUK SERTİFİKASI CERTIFICATE OF CONFORMITY

Firma Adı / Company Name : HAS-ER MAKİNA VE YEDEK PARÇA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Adres / Address : SARAY MAHALLESİ 28. CADDE NO:6 KARAMAN/ANKARA/TÜRKİYE

Ürün Takımı / Product Description : MONOPUMP POMPA
MONOPUMP PUMP

Ürün Markası/Modeli/Tipi / Product Brand/Model/Type : HAS-ER MAKİNA/İM N 15, İM N 20, İM N 25, İM N 30, İM N 40, İM N 45, İM N 50, İM N 60, İM N 65, İM N 70, İM N 80, İM N 90, İM N 100

Referans Yönetmeliği(ler) / Reference Directives(s) : 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği Ek-1
2006/42/EC Machinery Safety Directive Annex 1

Referans Standartı(lar) / Reference Standard(s) : EN 809:1998+A1:2009/AC:2010, EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018

Test Raporu / Test Report : Benart Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd.Şti. LTD 4262

Sertifika No / Certificate No : 826

Yayın Tarihi / Issue Date : 26.05.2021 Geçerlilik Tarihi / Expiry Date : 25.05.2022

Benart Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Şti., ulusal ve uluslararası standartlara uygunluk ve uyumluluğu doğrulamak için kurulmuş bir sertifikasyon kuruluşudur. Benart Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Şti. ulusal ve uluslararası standartlara uygunluk ve uyumluluğu doğrulamak için kurulmuş bir sertifikasyon kuruluşudur. Benart Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Şti. ulusal ve uluslararası standartlara uygunluk ve uyumluluğu doğrulamak için kurulmuş bir sertifikasyon kuruluşudur. Benart Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Şti. ulusal ve uluslararası standartlara uygunluk ve uyumluluğu doğrulamak için kurulmuş bir sertifikasyon kuruluşudur.

SERTİFİKA CERTIFICATE

This is to certify that the Management System of

HAS-ER MAKİNA VE YEDEK PARÇA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

SARAY MAHALLESİ 28. CADDE NO:6 KARAMAN/ANKARA / ANKARA / TÜRKİYE

POMPA İMALATI VE SATIŞI
THE MANUFACTURE AND SALES OF PUMP

TS EN ISO 9001:2015

Uluslararası kalite yönetim standartlarına uygun bir kalite yönetim sistemi kurmuş ve uygulamaktadır.

It has assessed and found to comply with the requirements of above Quality Management Standard.

Belge No / Certificate No : 07630466

Belge Yürürlüğüne Başlatma Tarihi / Issue Date : 27.07.2019

Belge Yürürlüğüne Başlatma Tarihi / Issue Date : 27.07.2021

Belge No / Certificate No : 03

Belge Yürürlüğüne Başlatma Tarihi / Issue Date : 27.07.2021

Belge Yürürlüğüne Başlatma Tarihi / Issue Date : 26.07.2022

Belge Yürürlüğüne Başlatma Tarihi / Issue Date : 31.08.2022

Benart Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Şti., ulusal ve uluslararası standartlara uygunluk ve uyumluluğu doğrulamak için kurulmuş bir sertifikasyon kuruluşudur. Benart Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Şti. ulusal ve uluslararası standartlara uygunluk ve uyumluluğu doğrulamak için kurulmuş bir sertifikasyon kuruluşudur. Benart Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Şti. ulusal ve uluslararası standartlara uygunluk ve uyumluluğu doğrulamak için kurulmuş bir sertifikasyon kuruluşudur. Benart Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Şti. ulusal ve uluslararası standartlara uygunluk ve uyumluluğu doğrulamak için kurulmuş bir sertifikasyon kuruluşudur.



QUALITY CERTIFICATES



Solution partner for pumping of difficult fluids...



TEKNOPATENT MARKA VE PATENT DANISMANLIK - AHMET YUKSEL, Et Mah, Brecek Sok. Gazli Is Merkezi No:1 Kat:5 D:58, Maltepe - Çankaya, Ankara, Turkey

Geneva, February 3, 2022

Our ref.: 806/1501121601
Your ref.:

International Registration No. 1 642 446 (HAS-ER marka monopomp)

In accordance with Rule 14(1) of the Regulations, please find herewith the certificate for the above-mentioned international registration. This certificate is issued only in the language in which the international application was filed.

This international registration will be published in the WIPO Gazette of International Marks No. 03/2022.

The process used does not allow in all cases the exact reproduction of all the different shades of colors.

International Bureau of the World Intellectual Property Organization

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
34, chemin des Colombettes
CH-1211 GENEVE 23, Switzerland
www.wipo.int



CERTIFICATE OF REGISTRATION

The International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO) certifies that the indications appearing in the present certificate conform to the recording made in the International Register of Marks maintained under the Madrid Agreement and Protocol.

Reproduction of the mark in color under Rule 9 (4)(iv)



Registration number: 1 642 446

Registration date: July 12, 2021

Date next payment due: July 12, 2031

Name and address of holder: HAS-ER MAKINA VE YEDEK PARÇA SANAYI TICARET LIMITED SIRKETI, SARAY MAHALLESİ 28 CADDE, NO:6 KAHRAMANKAZAN, ANKARA (Turkey)

Legal nature of the holder (legal entity) and place of organization: LIMITED COMPANY, TURKEY

Name and address of the representative: TEKNOPATENT MARKA VE PATENT DANISMANLIK - AHMET YUKSEL, Et Mah, Brecek Sok. Gazli Is Merkezi No:1 Kat:5 D:58, Maltepe - Çankaya, Ankara (Turkey)

Classification of goods and services: 26.4, 26.13, 27.5, 29.1

Registered elements: markma monopomp

List of goods and services (NCL(11):2021): 7 Pumps for land vehicle engines; pumps for machines and engines other than vehicles; positive displacement pumps; lubricating pumps; fuel dispensing pumps for service stations; self-regulating fuel pumps.

Basic registration: Turkey, 05.02.2019, 2009 05267

Designations under the Madrid Protocol: France, Italy, Romania, Russian Federation

Date of notification: 03.02.2022

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
34, chemin des Colombettes
CH-1211 GENEVE 23, Switzerland
www.wipo.int



MADRID AGREEMENT AND PROTOCOL CONCERNING THE INTERNATIONAL REGISTRATION OF MARKS

WARNING

The mark to which the attached international registration certificate relates will be published in the WIPO Gazette of International Marks by the International Bureau of WIPO. It is recalled that no fee is payable for such publication over and above those already paid for the international registration itself.

We warn the owners of international registrations against the activities of certain private bodies which, for a charge, offer to publish their marks, doing so in a manner and in terms that suggest that such publication is a necessary part of the procedure provided for in the Madrid Agreement and Protocol. It is however entirely unnecessary, and without any legal effect for the purposes of these two international treaties.

CERTIFICATE OF REGISTRATION

(continued) 1 642 446

Language of the international application: English

Chen Hongbing

Hongbing Chen
Director, Madrid Operations Division
Madrid Registry
Brands and Designs Sector

Geneva, February 3, 2022

