

bks[®]

BASINÇLI KAPLAR SAN.A.Ş.

CE

www.bksas.com.tr

since 1970

Dikişsiz Çelik Sınai ve Medikal
Gaz Tüpleri

*Seamless Industrial and Medical
Steel Gas Cylinders*



Dikişsiz Çelik Sınai ve Medikal Gaz Tüpleri Seamless Industrial and Medical Steel Gas Cylinders

GENEL ÖZELLİKLER

- BKS Mamulü, Yüksek Basınçlı, Sınai ve Tıbbi Gaz Tüplerinin tamamı;
- Çelik Çekme, kaynak dikişsiz, yekpare borudan uluslararası standartlarda imal edilmektedir.
- 100-225-250-290-300-320 bar hidrostatik basınç ve sızdırmazlık deneyinden geçirilmiştir.
- Isıl işlemler indüksiyon (orta frekans jeneratörü) ile yapılmaktadır.
- Hidrostatik test basınçlarına göre, sondaj usulü ile alınan numuneler, yorulma (yük değiştirme) deneyine tabi tutulmaktadır.
- Valf montajından sonra; hem tüp hem valf işletme basıncına eşit pnömomatik testten geçirilmektedir.
- Çelik granül bombardıman odasında yüzeyler temizlenmekte ve astarlanarak korozyona karşı korunmaktadır.
- Oksijen tüpleri mavi, Azot tüpleri yeşil, Asetilen tüpleri sarı, Yanıcı gaz tüpleri kırmızı ve diğer bütün gazlara ait tüpler gri renk kodları ile boyanmaktadır.
- Tüplerin gerek renkleri, gerek uluslararası standartların öngördüğü diğer testler bakımından, müşteri istekleri aynen karşılanmaktadır. Boyutlar, kapasiteler ve aksesuarlar üzerinde değişiklik yapabilmeye hakkımız mahfuzdur.

GENERAL SPECIFICATIONS

- All high pressure seamless industrial and medical steel gas cylinders are;
- Produced from seamless steel tubes according to the international standards.
- Tested at 100-225-250-290-300-320 bar hydrostatic pressure and leak proofed.
- Treated by all needed heat treatment applications.
- Tested hydrostatically under meant pressures.
- Marked through gas type and weight check.
- Tested pneumatically at test pressure level after mounting valve.
- Cleaned by shot blasting and protected against corrosion by lining.
- Painted with the required or desired colour codes.
- The manufacturer reserves the right to alter specifications at it's discretion

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

- Die Industrielle und Medizinische Hochdruck Gasflaschen der B.K.S. sind,
- Aus Nachtlösen Röhren ohne Schweissnacht aus einem Stück bestehend und den Internationalen Standarten entsprechend hergestellt.
- Bezüglich Hydrostatik und Dichtheit mit 100-225-250-290-300-320 bar Druckgetestet.
- Die Waermebehandlungen werden in der Mittel Frequenz Indüksions Waermeanlagen durchgeführt.
- Zur ultrasonischen kontrollen unterzogen. Die Muster, die nach den hydrostatischen Testdruck mit der Probeentnahmemethode entriommen wird, wird den Druck Schwellversuch unterzogen.
- Nach Gewichts und volumen kontrollen, je nach der Gasarten mit Warenzeichen gekennzeichnet worden.
- Nach der Ventilmontage, den entsprechenden Betriebsdruck der Stahlfaschen und Ventile mit Presluft getestet.
- Gegen Korrosionsschutz, mit der Stahlkugelbeschiessung gereinigt und grundiert.
- Die Sauerstoff Flaschen werden mit blauen, die Stihstoff Flaschen mit grünen, die Azetylen Flaschen mit gelben, Explosion Gasflaschen mit roten ud alle andere Gasflaschen werden mit grauen Farbkoden gefaerbt.
- Die teste, die hinsichtlich der Farbe der Flaschen und der Internationalen Standarte vorgesehen werden, erfüllen gleichfalls die Wünsche der Kunden.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

HYDRO STATIC TEST	OUT SIDE DIAMETER Q (mm) ±%1	VOLUME (Lt) +%5	MINIMUM THICKNESS +%20	HEIGHT L (mm)	EMPTY WEIGHT Kg.	FILLING GAS
100	204	40	4	1500	40	Ammonic Chlorine Sulfurdioxide Argon
		5		475	18.5	
	140	7		300	15.5	
225		10	4.0	860	19.5	Nitrogen Oxygen Helium Natural Gas...
		20		850	4.1	
	204	27		1105	50.5	
250		40	7.2	1575	69	Carbon dioxide Nitrogen dioxide Narcosis Hydrogen Pressured air...
	60	0.47		2	245	
	90	1.34	2.1	295	1.7	
	100	2	2.3	350	2.4	
	108	2.67	2.5	400	3.1	
		5.34	3.7	490	10.6	
	140	8		685	13	
		10.7		880	15.5	
		13.4		1080	18	
		26.7		1060	38	
300	204	40	5.4	1530	51.5	Ethane Ethylene
		2	2.8	355	2.8	
	100	2.6	3.4	455	3.9	
		3		500	4.5	
	140	5	44	470	11.5	
		10		845	17.5	

HIGH PRESSURE GAS CYLINDERS

- Oxygen cylinders,
- Argon cylinders,
- Carbon cylinders,
- Nitrogen cylinders etc...

FIRE EXTINGUISHERS

- CO₂ Extinguishers,
- Dry Chemical Powdered Extinguishers,
- Foam Extinguishers,

LPG CYLINDERS

- 4,95 - 108 It's LPG cylinders.

FIRE EXTINGUISHERS, SYSTEMS AND MATERIALS

CONFORM MANUFACTURING STANDARDS
TS 11169, TS 862, TS 55
DIN 4664, DIN 14406, BS 5045, BS 5423
ISO 4705, IS 4308 EN 3 TÜV RHEINLAND "π AND CE MARKED"

Certificate

type approval

for manufacturing of transportable pressure equipment

Certificate-No.: 01 202 322/B-120048-T

Applicant: BKS Basınçlı Kaplar Sanayi A.Ş.
Ankara Asfaltı 3. Km 45300
Salihli – Manisa / TURKEY

Manufacturer: see applicant

Applicable provisions and standards: Dir. 2010/35/EC, in compliance with ADR/RID 2011 and ISO 9809-1:2010

Description of the type: Seamless steel cylinder, DN 139,7 mm,
Volume 10 l, Test pressure 300 bar

It is confirmed that the described type is in compliance with the requirements of the dir. 2010/35/EC.

Report-No.: This approval is based on the results of the type examination report.
T12-3585 dated 16.07.2012

Drawing No.: 07.05.12-01 Rev. 00

Validity: This approval is valid for a period not exceeding ten years.
End of period: 07/2022

Halle, 30/08/2012



Dipl.-Ing. Stefan Brandt

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Notified body according to dir. 2010/35/EC and ADR/RID 2011,
accredited according to EN ISO/IEC 17020 by DAkkS and ZLS.



Industrie Service

SERTİFİKA

ADR/RID'e göre kuruluş içi muayene servisinin "IS" yetkilendirmesi

Sertifika No.: ADR-RID-0036-QS-004-19

Geçerlilik: 2019-02-08 - 2022-02-07

Sertifikanın geçerliliği, 1.8.7.6.3 tarafından istenen 12 aylık süre içerisinde iki gözetim denetiminin başarılı biçimde tamamlanması şartıyla düzenli olarak uzatılır.

**Başvuranın adı ve adresi: BKS Basınçlı Kaplar Sanayii A.Ş.
Ankara Asfaltı Üzeri 3. km
45300 Salihli – Manisa – Türkiye**

İş bu belgeyle başvuranın kalite güvence sisteminin ADR/RID 2019 ve 2010/35/AB yönetmeliği şartlarını karşıladığını tasdikleriz.

Denetim Rapor No.:

Q-TR-ADR-RID-5010185190-II.01-19
2019-01-24, TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Kapsam

Tüplerin ve Tüp Demetlerinin ekte belirtilen tip onaylarına uygun olarak üretim gözetimi ve ilk muayenesi

Test Sahası

Yukarıdaki gibi

İmalatçı, 2010/35/AB yönetmeliğine göre uygunluk işaretini ve bizim kimlik numaramızı kapsamda belirtilen basınçlı kaplara işaretleme hakkına sahiptir. "Muayene kuruluşunun damgası" olarak aşağıda sağ tarafta gösterilen işaretleme yetkili kılınmıştır.

TT 0036



BKS

Yer, Tarih

Filderstadt, 2019-01-29

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Muayene Kuruluşu Xa / Onaylanmış Kuruluş
0036

Martina John

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Westendstraße 199
D-80686 München
Tel.: +49 (0) 89 / 5791-1891
Fax: +49 (0) 89 / 5791-1810
www.tuev-sued.de



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-IS-14153-02-03



Industrie Service

ZERTIFIKAT / Certificate

Genehmigung eines betriebseigenen Prüfdienstes "IS" nach ADR/RID
Authorisation of an in-house inspection service "IS" according to ADR/RID

Zertifikat-Nr.: ADR-RID-0036-QS-004-19
Certificate No.: ADR-RID-0036-QS-004-19

Gültigkeit / Validity: 2019-02-08 - 2022-02-07

Die Gültigkeit des Zertifikates wird regelmässig verlängert, wenn die nach 1.8.7.6.3 geforderten zwei Überwachungsaudits innerhalb von 12 Monaten bestanden werden. / *The validity of the certificate is prolonged on a regular basis provided that the two surveillance audits within a 12 month period required by 1.8.7.6.3 are performed successfully*

Name und Anschrift des Antragstellers: BKS Basınçlı Kaplar Sanayii A.Ş.
Name and Postal Address of Applicant: Ankara Asfaltı Üzeri 3. km
45300 Salihli – Manisa – Turkey

Hiermit wird bescheinigt, dass das Qualitätssicherungssystem des Antragstellers die Anforderungen des ADR/RID 2019 und der Richtlinie 2010/35/EU erfüllt. / *We herewith certify that the quality assurance system of the applicant meets the requirements of ADR/RID 2019 and directive 2010/35/EU.*

Auditbericht Nr.: Q-TR-ADR-RID-5010185190-II.01-19
Audit Report No.: 2019-01-24, TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Geltungsbereich
Scope Überwachung der Herstellung und Erstmalige Prüfung von Gasflaschen und Flaschenbündel nach den in der Anlage spezifizierten Baumusterzulassungen
Supervision of manufacture and initial inspection of Cylinders and Bundles of Cylinders according to the type approvals specified in the annex:

Prüfstätte / Test Plant wie oben / as above

Der Hersteller ist berechtigt, an den im Geltungsbereich spezifizierten Druckgefäßen das Konformitätszeichen nach Richtlinie 2010/35/EU zusammen mit unserer Kennnummer anzubringen. Als "Stempel der Prüfstelle" wird die unten rechts dargestellte Kennzeichnung autorisiert. *The manufacturer is entitled to mark the pressure receptacles specified in the scope with the conformity mark according directive 2010/35/EU and our identification number. As "stamp of the inspection body" the marking displayed below on the right hand side is authorized.*

TT 0036  BKS

(Ort, Datum)
(Location, Date)

Filderstadt, 2019-01-29

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Westendstraße 199
D-80686 München
Tel.: +49 (0) 89 / 5791-1891
Fax: +49 (0) 89 / 5791-1810
www.tuev-sued.de

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Inspection Body Xa / Notified Body 0036


Martina John

 **DAkkS**
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-IS-14153-02-03



Industrie Service

Anlage zum Zertifikat-Nr.: **ADR-RID-0036-QS-004-19**
Annex of Certificate No.:

Stand der Anlage **Rev. 0 ***
Status of annex

Liste der Baumusterzulassungen, bei denen der betriebseigene Prüfdienst die Überwachung der Herstellung und die Erstmaligen Prüfungen durchführen darf.

List of type approvals for which the in-house inspection service is authorized to perform the supervision of manufacture and initial inspection.

Baumusterzulassung Type approval	gültig bis valid until	ausgestellt von issued by	Typ Type	Norm Standard
01 202 322/B-130070-T	01/2023	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-3:2010
01 202 322/B-130071-T	01/2023	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-130068-T	12/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-130067-T	12/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
0036-146-13 Rev.0	19/11/2023	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-120027-T	05/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-120048-T	07/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
0036-145-13 Rev.0	19/11/2023	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
0036-079-14 Rev.0	30/10/2024	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
0036-031-15 Rev.0	05/05/2025	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
0036-046-16 Rev.0	23/10/2026	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
0036-053-16 Rev.0	11/12/2026	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
0036-054-16 Rev.0	11/12/2026	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
0036-066-17 Rev.0	13/12/2027	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010



Industrie Service

Anlage zum Zertifikat-Nr.: **ADR-RID-0036-QS-004-19**
Annex of Certificate No.:

Stand der Anlage **Rev. 0 ***
Status of annex

Baumusterzulassung Type approval	gültig bis valid until	ausgestellt von issued by	Typ Type	Norm Standard
01 202 322/B-130073-T	01/2023	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-130069-T	01/2023	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-120049-T	07/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-130072-T	01/2023	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Cylinders	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-120116-T	09/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Bundles of Cylinders	EN ISO 10961:2012
0036-010-19 Rev.0	13/01/2029	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Bundles of Cylinders	EN ISO 10961:2012
0036-011-19 Rev.0	13/01/2029	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Bundles of Cylinders	EN ISO 10961:2012

- * Diese Anlage wird separat vom Zertifikat geführt und aktualisiert um eine rasche Aufnahme von zusätzlichen Baumusterzulassungen zu ermöglichen.
This annex is updated separately from the certificate in order to allow for a timely inclusion of additional type approvals.

(Ort, Datum)
(Location, Date)

Filderstadt, 2019-01-29

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Westendstraße 199
D-80686 München
Tel.: +49 (0) 89 / 5791-1891
Fax: +49 (0) 89 / 5791-1810
www.tuev-sued.de

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Inspection Body Xa / Notified Body 0036

Martina John





Industrie Service

Sertifika Eki No.: ADR-RID-0036-QS-004-19

Ek durumu Rev. 0 *

Kuruluş için muayene servisinin üretim gözetimini ve ilk muayeneyi yerine getirmek için yetkilendirildiği tip onayları listesi.

Tip Onayı	Geçerlilik	Yayınlayan	Tip	Standart
01 202 322/B-130070-T	01/2023	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-3:2010
01 202 322/B-130071-T	01/2023	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-130068-T	12/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-130067-T	12/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
0036-146-13 Rev.0	19/11/2023	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-120027-T	05/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-120048-T	07/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
0036-145-13 Rev.0	19/11/2023	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
0036-079-14 Rev.0	30/10/2024	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
0036-031-15 Rev.0	05/05/2025	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
0036-046-16 Rev.0	23/10/2026	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
0036-053-16 Rev.0	11/12/2026	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
0036-054-16 Rev.0	11/12/2026	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010



Industrie Service

Sertifika Eki No.: **ADR-RID-0036-QS-004-19**

Ek durumu **Rev. 0 ***

Tip Onayı	Geçerlilik	Yayınlayan	Tip	Standart
0036-066-17 Rev.0	13/12/2027	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-130073-T	01/2023	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-130069-T	01/2023	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-120049-T	07/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-130072-T	01/2023	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüpler	EN ISO 9809-1:2010
01 202 322/B-120116-T	09/2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Tüp Demetleri	EN ISO 10961:2012
0036-010-19 Rev.0	13/01/2029	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Tüp Demetleri	EN ISO 10961:2012
0036-011-19 Rev.0	13/01/2029	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Tüp Demetleri	EN ISO 10961:2012

* İlave tip onaylarının hızlı dahil edilmesi amacıyla bu ek sertifikadan ayrı olarak güncellenir.

(Yer, Tarih)

Filderstadt, 2019-01-29

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Westendstraße 199
D-80686 München
Tel.: +49 (0) 89 / 5791-1891
Fax: +49 (0) 89 / 5791-1810
www.tuev-sued.de

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Muayene Kuruluşu Xa / Onaylanmış
Kuruluş 0036


Martina John

