

Zertifikat Certificate

Baumusterzulassungsbescheinigung gemäß Richtlinie 2010/35/EU (TPED)
Type approval certificate according to directive 2010/35/EU (TPED)

Zertifikat-Nr.: 0045/201/1321/Z/00065/18/oD/002(02)
Certificate No.:

Baumusterzulassungs-Nr.: 0045/201/1321/Z/00065/18/oD/002(02)
No. of design type approval:

Name und Anschrift des Herstellers: Herose GmbH- Armaturen und Metalle
Name and address of manufacturer: Elly-Heuss-Knapp-Str. 12
23843 Bad Oldesloe

Hiermit wird bescheinigt, dass die Ergebnisse der an dem unten genannten ortsbeweglichen Druckgerät vorgenommenen Prüfungen, die Anforderungen der Richtlinie 2010/35/EU erfüllen.

We hereby certify that according to the results of the effected inspections the transportable pressure equipment mentioned below fulfills the requirements of Directive 2010/35/EU.

Prüfgrundlage: ADR/RID 2023, EN 13648-1:2008
Test specification:

Prüfbericht-Nr.: 0045/201/1321/P/00065/18/oD/002(02)
Test report No.:

Beschreibung des ortsbeweglichen Druckgeräts: Sicherheitsventile für den Kryo- Betrieb
Description of transportable pressure equipment: Safety Valves for cryogenic service
Typ /type 06001, 06011, 06002, 06006, 06012 und 06016

Zugelassene Stoffe: Tabelle der UN-Nummern siehe Anlage zum Zertifikat
Permissible substances: Table of UN numbers see annex to the certificate

Fertigungsstätte: siehe Hersteller / see manufacturer
Place of manufacture:

Dieses Zertifikat ist gültig bis: 2028/04
This certificate is valid until:

Kontakt/Contact:
T +49 8557 2060
E imhamburg@tuev-nord.de



Notifizierte Stelle für ortsbewegliche Druckgeräte
Notified body for transportable pressure equipment

Anlagen/Attachments:
Tabelle der zugelassenen Stoffe /
Table of permissible substances



Zur Verifizierung der Gültigkeit der digitalen Signatur ist die Installation des TÜV NORD GROUP Stammzertifikats notwendig.
To verify the validity of the digital signature installation of the TÜV NORD GROUP root certificate is required.

Anlage zum Zertifikat-Nr. / Annex to Certificate No.:
0045/201/1321/Z/00065/18/oD/002(02)

Die tabellierten Gase können auch als Gemische durchgeleitet werden, sofern in der Tabelle keine Einschränkungen vorgegeben werden.

The listed gases can also be passed through as mixtures, provided that no restrictions are specified in the table.

Klassifizierungscode Classification code	UN-Nummer, Name und Beschreibung UN Number, Name and Description
3A GAS, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG, ERSTICKEND GAS, REFRIGERATED LIQUID, ASPHYXIANT	1913 NEON, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG / NEON, REFRIGERATED LIQUID 1951 ARGON, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG / ARGON, REFRIGERATED LIQUID 1963 HELIUM, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG / HELIUM, REFRIGERATED LIQUID 1970 KRYPTON, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG / KRYPTON, REFRIGERATED LIQUID 1977 STICKSTOFF, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG / NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID 2187 KOHLENDIOXID, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG / CARBON MONOXIDE, REFRIGERATED LIQUID (nur für Ansprech-drücke ab 10 bar aufwärts / only for set pressures from 10 barg and above) 2591 XENON, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG / XENON, REFRIGERATED LIQUID 3136 TRIFLUORMETHAN, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG / TRIFLUOROMETHANE, REFRIGERATED LIQUID
3O GAS, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG, OXIDIEREND GAS, REFRIGERATED LIQUID, OXIDIZING	1003 LUFT, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG / AIR, REFRIGERATED LIQUID 1073 SAUERSTOFF, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG / OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID 2201 DISTICKSTOFFMONOXID, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG / NITROUS OXIDE, REFRIGERATED LIQUID
2F GAS, VERFLÜSSIGT, ENTZÜNDBAR GAS, LIQUEFIED, FLAMMABLE	1075 PETROLEUMGASE, VERFLÜSSIGT / PETROLEUM GASES, LIQUEFIED
3F GAS, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG, ENTZÜNDBAR GAS, REFRIGERATED LIQUID, FLAMMABLE	1038 ETHYLEN, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG / ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID 1961 ETHAN, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG / ETHANE, REFRIGERATED LIQUID 1966 WASSERSTOFF, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG / HYDROGEN, REFRIGERATED LIQUID 1972 METHAN, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG oder ERDGAS, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG, mit hohem Methananteil / METHANE, REFRIGERATED LIQUID or NATURAL GAS, REFRIGERATED LIQUID with high methane content 3138 ETHYLEN, ACETYLEN, PROPYLEN, GEMISCH, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG, mit mindestens 71,5 % Ethylen, höchstens 22,5% Acetylen und höchstens 6 % Propylen / ETHYLENE, ACETYLENE AND PROPYLENE MIXTURE, REFRIGERATED LIQUID containing at least 71,5 % ethylene with not more than 22,5% acetylene and not more than 6 % propylene



Zur Verifizierung der Gültigkeit der digitalen Signatur ist die Installation des TÜV NORD GROUP Stammzertifikats notwendig.
 To verify the validity of the digital signature installation of the TÜV NORD GROUP root certificate is required.