

Test Inspection certificate / Abnahmeprüfzeugnis**EN 10204 – 3.1**for setting and testing of safety valves acc. to / über die Einstellung und Prüfung von Sicherheitsventilen gemäß/
AD2000-A2; DIN EN ISO 4126-1

Customer Auftraggeber		Air Liquide Belge S.A.-N.V. Avenue du Bourget - Bourgetlaan 44 B-1130 BRUXELLES		Order-No. 4511565084 Bestell-Nr.		Item.-No. Pos.-Nr.		Date 14.03.2024 Datum	
Customer Ref.-No Kunden Ref.-Nr.		HEROSE-Ref.-No. 1000765318 HEROSE-Kom-Nr.		Item.-No. 70 Pos.-Nr.		HEROSE Prod.-No. SVPR2257811 HEROSE-Prod-Nr.			
Test Object Prüfgegenstand		Safety Valve angle type, type tested for cryogenic gases Eck-Sicherheitsventil bauteilgeprüft für tiefkalte Gase		Custom. Mat.-No. 118433 Kunden Mat.-Nr.		Tolerance +-3% of set pressure or +-0,1 bar whichever is greater			
Set Pressure 14,00 bar Einstelldruck 203 PSI		Flow area A0 [mm²] 87 Strömungsquerschnitt A0 [mm²]		Part-No. 06418.1004.0800 Artikel-Nr.		Serial-No. according to appendix Serien-Nr. gemäß Anhang			
Coefficient of discharge α_w / K_{dr} 0,58 Ausflussziffer		rated slope 1.517		Flow diameter d0 [mm] 10,5 Strömungsdurchmesser d0 [mm]		Quantity 43 Stückzahl			
Capacity / Leistung		543Nm³/h (AD 2000) 361SCFM (ASME)		Nominal Size Inlet / Eintritt male thread BSPP 1/2" Nennweite		Outlet / Austritt female thread BSPP 1"			
Lift 2,2 mm Hub		Temperature range -196 °C till/bis +185 °C Temperaturbereich		Nominal Pressure Inlet / Eintritt PN 50 Nennndruck		Outlet / Austritt PN 16			
Approval / Zulassung EC-Type Examination / EG-Baumusterprüfung				Function AD 2000		Full lift / Vollhub (5%) X			
Ventilnorm / valve standard EN ISO4126-1:2016				Standard / Standard CRN (Canada)		Standard lift / Normalhub (10%)			
Approval No. / Zulassg. Nr. 0045/202/1201/Z/00232/20/D/001(02)				Approval / Zulassung TÜV-Verband		Approval No. / Zulassg. Nr. CRN OG7343.5C			
Approval / Zulassung ASME Code				Standard / Standard BP SIVE 0100-RL		Approval No. / Bauteilkennzeichen 22-780			
Standard / Standard UVNB				Approval / Zulassung Category IV acc. PED 2014/68/EU		Modul B + D			
Approval No. / Zulassg. Nr. M 91088				Standard / Standard BP SIVE 0100-RL		Approval No. / Bauteilkennzeichen 22-780			
Notified Body TÜV NORD benannte Stelle				Approval No. / Zulassung Category IV nach DGRL 2014/68/EU					
Identification-No. 0045 Identifikations-Nr.									

Customer Auftraggeber	Air Liquide Belge S.A.-N.V. Avenue du Bourget - Bourgetlaan 44 B-1130 BRUXELLES	Order-No. Bestell-Nr.	4511565084	Item.-No. Pos-Nr.		Date Datum	14.03.2024
Customer Ref.-No Kunden Ref.-Nr.		HEROSE-Ref-No. HEROSE-Kom-Nr.	1000765318	Item.-No. Pos.-Nr.	70	HEROSE Prod-No. HEROSE-Prod-Nr.	SVPR2257811

The testing was done with X Luft / Air at ambient temperature
Die Einstellung erfolgte mit Water / Wasser bei Umgebungstemperatur

Testing of Valve / Prüfung der Armatur			
Description / Beschreibung	Remark / Bemerkung		
Shell strength test with water 1,5 x PN Festigkeit des drucktrag. Gehäuses mit Wasser 1,5 x PN	Test acc. to / gemäß EN ISO 4126-1 Kap. 6.3 + 6.4		X
Seat tightness test Sitzdichtheit von Armaturen	Test acc. to / gemäß EN ISO 4126-1 Kap. 6.6	Seat tightness similar to API 527 Sitzdichtheit in Anlehnung an API 527	X
Operability Funktionsfähigkeit	Test acc. to / gemäß EN ISO 4126-1 Kap. 6.5		X
cleaned for oxygen service gereinigt für den Betrieb mit Sauerstoff	In acc. / entsprechend ISO 23208 - O2		X

Results of the inspection / Ergebnis der Prüfungen:
The inspections marked with x were carried out on each valve. No faults were observed.
Die mit x gekennzeichneten Prüfungen wurden an jeder Armatur durchgeführt. Es wurden keine Mängel festgestellt.

seal marked with
Plombe gekennzeichnet mit



body marked with
Gehäuse gekennzeichnet mit



country of origin / Ursprungsland

Germany / Deutschland

Bad Oldesloe, 22.04.2024

Authorized inspection representative/ Abnahmebeauftragter

Customer Auftraggeber	Air Liquide Belge S.A.-N.V. Avenue du Bourget - Bourgetlaan 44 B-1130 BRUXELLES	Order-No. Bestell-Nr.	4511565084	Item.-No. Pos-Nr.		Date Datum	14.03.2024
Customer Ref.-No Kunden Ref.-Nr.		HEROSE-Ref-No. HEROSE-Kom-Nr.	1000765318	Item.-No. Pos.-Nr.	70	HEROSE Prod-No. HEROSE-Prod-Nr.	SVPR2257811

Materials / Materialien				
Serial-No. Serien-Nr.	TAG-No. 1 TAG-Nr. 1	TAG-No. 2 TAG-Nr. 2	TAG-No. 3 TAG-Nr. 3	TAG-No. 4 TAG-Nr. 4
4443707				
4443708				
4443709				
4443710				
4443711				
4443712				
4443713				
4443714				
4443715				
4443716				
4443717				
4443718				
4443719				
4443720				
4443721				
4443722				
4443723				
4443724				
4443725				
4443726				
4443727				
4443728				
4443729				
4443730				

Customer Auftraggeber	Air Liquide Belge S.A.-N.V. Avenue du Bourget - Bourgetlaan 44 B-1130 BRUXELLES	Order-No. 4511565084 Bestell-Nr.	Item.-No. Pos-Nr.	Date 14.03.2024 Datum
Customer Ref.-No Kunden Ref.-Nr.	HEROSE-Ref-No. 1000765318 HEROSE-Kom-Nr.	Item.-No. 70 Pos.-Nr.	HEROSE Prod-No. SVPR2257811 HEROSE-Prod-Nr.	

Serial-No. Serien-Nr.	TAG-No. 1 TAG-Nr. 1	TAG-No. 2 TAG-Nr. 2	TAG-No. 3 TAG-Nr. 3	TAG-No. 4 TAG-Nr. 4
4443731				
4443732				
4443733				
4443734				
4443735				
4443736				
4443737				
4443738				
4443739				
4443740				
4443741				
4443742				
4443743				
4443744				
4443745				
4443746				
4443747				
4443748				
4443749				