

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	Messer Belgium nv/sa Borsbeeksebrug 28 B-2600 BERCHEM	Order-No. 4503357574 Bestell-Nr.	Item.-No. Pos.-Nr.	Date 07.05.2025 Datum
---------------------------------	---	--	------------------------------	---------------------------------

Customer Ref.-No Kunden Ref.-Nr.	HEROSE-Ref-No. 1000790783 HEROSE-Kom-Nr.	Item.-No. 40 Pos.-Nr.	HEROSE Prod-No. SVPR2361725 HEROSE-Prod-Nr.
--	--	---------------------------------	---

1069437

Test Object Prüfgegenstand	Safety Valve angle type, type tested for cryogenic gases Eck-Sicherheitsventil bauteilgeprüft für tiefkalte Gase	Custom. Mat.-No. 1069437 Kunden Mat.-Nr.	Tolerance +-3% of set pressure or +-0,1 bar whichever is greater
Set Pressure 25,00 bar Einstelldruck 363 PSI	Flow area A0 [mm²] 87 Strömungsquerschnitt A0 [mm²]	Part-No. 06388.1004.0000 Artikel-Nr.	Serial-No. according to appendix Serien-Nr. gemäß Anhang
Coefficient of discharge α_w / K_{dr} 0,58 Ausflussziffer	Flow diameter d0 [mm] 10,5 Strömungsdurchmesser d0 [mm]	Quantity 11 Stückzahl	
rated slope 1.517	Nominal Size Inlet / Eintritt male thread BSPP 1/2" Nennweite	Outlet / Austritt female thread BSPP 1"	
Capacity / Leistung 950Nm³/h (AD 2000) 627SCFM (ASME)	Nominal Pressure Inlet / Eintritt PN50 Nennndruck	Outlet / Austritt PN16	
Lift 2,2 mm Hub	Temperature range -196 °C till/bis +185 °C Temperaturbereich	Function Full lift / Vollhub (5%) Funktion	Standard lift / Normalhub (10%) X

Approval / Zulassung EC-Type Examination / EG-Baumusterprüfung	Approval / Zulassung CRN Registration / CRN Zulassung
Ventilnorm / valve standard EN ISO4126-1:2016	Standard / Standard CRN (Canada)
Approval No. / Zulassg. Nr. 0045/202/1201/Z/00232/20/D/001(02)	Approval No. / Zulassg. Nr. CRN 0G7343.5C
Approval / Zulassung ASME Code	Approval / Zulassung TÜV-Verband
Standard / Standard UVNB	Standard / Standard BP SIVE 0100-RL
Approval No. / Zulassg. Nr. M 91088	Approval No. / Bauteilkennzeichen 22-780
Notified Body TÜV NORD benannte Stelle	Category IV acc. PED 2014/68/EU Modul B + D Kategorie IV nach DGRL 2014/68/EU
Identification-No. 0045 Identifikations-Nr.	

HEROSE GmbH ARMATUREN UND METALLE	Elly-Heuss-Knapp-Str. 12 D-23843 Bad Oldesloe	Contact: Ansprechpartner:	Authority of Certification authority_of_cert@herose.com	Tel. (+49) 4531/509-0 Fax (+49) 4531/509-120	page 1 of 3
--------------------------------------	--	------------------------------	--	---	-------------

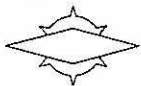
Customer Auftraggeber	Messer Belgium nv/sa Borsbeeksebrug 28 B-2600 BERCHEM	Order-No. Bestell-Nr.	4503357574	Item.-No. Pos-Nr.		Date Datum	07.05.2025
Customer Ref -No Kunden Ref.-Nr.		HEROSE-Ref-No. HEROSE-Kom-Nr.	1000790783	Item.-No. Pos.-Nr.	40	HEROSE Prod-No. HEROSE-Prod-Nr.	SVPR2361725

The testing was done with ☒ **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 1,5 x PN Festigkeit des drucktrag. Gehäuses 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, 03.06.2025

Authorized inspection representative/ Abnahmebeauftragter

Customer Auftraggeber	Messer Belgium nv/sa Borsbeeksebrug 28 B-2600 BERCHEM	Order-No. 4503357574 Bestell-Nr.	Item.-No. Pos-Nr.	Date 07.05.2025 Datum
Customer Ref.-No Kunden Ref.-Nr.	HEROSE-Ref-No. 1000790783 HEROSE-Kom-Nr.	Item.-No. 40 Pos.-Nr.	HEROSE Prod-No. HEROSE-Prod-Nr.	SVPR2361725

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
4220450				
• 4220451				
• 4220452				
• 4220453				
• 4220454				
• 4220455				
• 4220456				
• 4220457				
• 4220458				
• 4220459				
• 4220460				

18 JUNI 2025