



# TUV NORD

## CERTIFICATE SERTİFİKA

Internal production control plus supervised pressure equipment checks -  
module A2 - at random intervals according to directive 2014/68/EU

2014/68/AB direktifine göre rastgele aralıklarla denetlenmiş basınçlı ekipman kontrolleriyle birlikte iç üretim kontrolü sertifikası - Modül A2

Certificate No.: **2354/202/C/01667/22/PE/000(00)**  
Sertifika Num.:

Name and address of manufacturer: **ECA VALF SAN. A.Ş.**  
İmalatçı adı ve adresi: **Organize Sanayi Bölgesi Kurtuluş Caddesi No:1  
Manisa/Türkiye**

After having examined the preconditions, the manufacturer is entitled to mark the pressure equipment produced within the range of the ambit of the module with the following mark:  
Üretici, gereksinimleri kontrol ettikten sonra, modül kapsamında kendisi tarafından imal edilen basınçlı ekipmanı aşağıdaki sembolle işaretleme hakkına sahiptir:

### CE 2354

Test specification: **Annex I Module A2 (EN 21922, EN 12165, EN 378-2)**  
Test standartı:

Test report no.: **2354/202/R/01667/22/PE/000(00)**  
Test rapor Num.:

Description of pressure equipments: **Block Ring Type Refrigerant Ball Valves (from Ø28-to Ø89 and from 1 1/8" to 3 5/8" )**  
Basınçlı Ekipmanın Tanımı: **Optimized Series Ball Valve (from Ø28-to Ø89 and from 1 1/8" to 3 5/8" )**  
**Standart Series Refrigerant Ball Valves (from Ø28-to Ø89 and from 1 1/8" to 3 5/8" )**  
**2 way , 3 Way Refrigerant Ball Valves with Actuator Connection (with flange connection or cap) (from Ø28-to Ø54 and from 1 1/8" to 2 1/8" )**

Place of manufacture: **Trademark: ECA**  
İmalat yeri: **Organize Sanayi Bölgesi Kurtuluş Caddesi No:1  
Manisa/Türkiye**

Serial no: **N/A**  
Seri num:

Valid until: **01.12.2025**  
Geçerlilik tarihi:

Ek:  
Attachment  
ECA VALF SAN A2 Product Table



PED-2354-2301459

Contact: / İletişim:  
E-Mail [tuv-nord@tuv-turkey.com](mailto:tuv-nord@tuv-turkey.com)  
Phone/Tel.+90 216 361 2995

Notified Body 2354 for pressure equipment  
Basınçlı ekipmanlar için onaylanmış kuruluş 2354



**Oğuzcan ALTUĞ**

TUV NORD Turkey Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş.  
Şehit Mehmet Fatih Ongül Sokak, No:5 Kat:4 Odak Plaza, Kozyatağı, 34742  
İstanbul-TÜRKİYE

TÜV NORD Turkey Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş.  
Şehit Mehmet Fatih Ongül Sokak, No:5 Kat:4 Odak Plaza, Kozyatağı, 34742 İstanbul-TÜRKİYE  
Telefon :+90 216 361 2995 • Fax : +90 216 380 67 87 • E-mail: [tuv-nord@tuv-turkey.com](mailto:tuv-nord@tuv-turkey.com)

**2 WAY and 3 WAY REFRIGERANT BALL VALVES WITH ACTUATOR CONNECTION-  
 BLOCK RING TYPES**

**2 WAY and 3 WAY REFRIGERANT BALL VALVES WITH ACTUATOR CONNECTION**

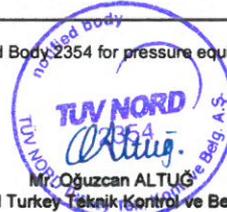
Nominal Diameter	2 YOLLU VALFLER / 2 WAY VALVES				Nominal Diameter	3 YOLLU VALFLER / 3 WAY VALVES			
	Flanşlı Komple With Actuator Adapter		Kapaklı Komple Without Actuator Adapter			Flanşlı Komple With Actuator Adapter		Kapaklı Komple Without Actuator Adapter	
	Product Code	Adapter Group Code	Product Code	Cap Code		Product Code	Adapter Group Code	Product Code	Cap Code
<b>INCHES</b>									
1 1/8"	601027295	602399172	601027302	610601339	1 1/8"	601027309	602399172	601027316	610601339
1 5/8"	601027297		601027304		1 5/8"	601027311		601027318	
Ø54-2 1/8"	601027298	602399173	601027305	610601340	Ø54-2 1/8"	601027312	602399173	601027319	610601340
<b>METRIC</b>									
Ø28	601027275	602399172	601027280	610601339	Ø28	601027285	602399172	601027290	610601339
Ø42	601027276	602399173	601027281	610601340	Ø42	601027286	602399173	601027291	610601340

**STANDART SERIES REFRIGERANT BALL VALVES**

Metrik (Metric)			İnç (Inch)		
Anma Çapı Nominal Dimension	ECA Kodu ECA Code		Anma Çapı Nominal Dimension	ECA Kodu ECA Code	
	Şarj Ünitesiz Without Charging Unit	Şarj Üniteli With Charging Unit		Şarj Ünitesiz Without Charging Unit	Şarj Üniteli With Charging Unit
Ø28	601017258	601017287	1 1/8"	601017272	601017301
Ø35	601017259	601017288	---		
Ø42	601017260	601017289	1 5/8"	601017273	601017302
Ø54	601017261	601017290	---		
Ø64 (Ø54)	601017262	601017291	2 5/8" (Ø54)	601017274	601017303
Ø64 (Ø76)	601017263	601017292	2 5/8" (Ø76)	601017275	601017304
Ø76	601017264	601017293	3 1/8"	601017276	601017305
Ø89	601017265	601017294	3 5/8"	601017277	601017306

Explanation :For pressure, volume, fluid information See the report "Monitoring the final assessment"

Notified Body 2354 for pressure equipment



TUV Nord Turkey Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş.

# Test report of the

Test raporu



**Monitoring of final assessment**  
Son değerlendirme gzlemi

A2  C2

**Visit controls at QA-modules**   
Kalite gvence modlleri control denetimi

<b>Contact:</b> İletişim: ECA VALF SAN. A.Ş.		<b>Test report No.:</b> 2354/202/R/01667/22/PE/000(00)	
<b>Initial visit:</b> İlk denetim on: 24.11.2022 de:		<b>Order No.:</b> Initial visit:2124132792 <b>İş num.:</b> İlk denetim	
<b>Manufacturer/Distributor:</b> İmalatçı/Dağıtıcı: ECA VALF SAN. A.Ş.		<b>Manufacturing plant:</b> İmalat yerleşkesi: Organize Sanayi Bölgesi Kurtuluş Caddesi No:1 Manisa/Türkiye	
<b>Product:</b> Ürün:			
<input type="checkbox"/> <b>Vessel</b> Kap		<input type="checkbox"/> <b>Fired or otherwise heated pressure equipment</b> Alevle temas eden veya ısıya maruz kalan basınçlı ekipman	
<input type="checkbox"/> <b>Piping</b> Borulama		<input type="checkbox"/> <b>Safety accessories</b> Gvenlik aksesuarlar	
		<input checked="" type="checkbox"/> <b>Pressure accessories</b> Basınçlı aksesuarlar	
		<input type="checkbox"/> <b>Assembly</b> Donanım	
<b>TECHNICAL DATA:</b> TEKNİK ÖZELLİKLER :			
		1	2
<b>Manufacturing No.</b> İmalat num.:		1-601017909 (Block Ring Type Refrigerant Ball Valves )	2-601017143 /601017664(Optimized Series Ball Valve )
<b>Min./max. allow. pressure</b> Min./ mak izin verilen basınç		60 Bar	60 Bar
<b>Min./max. allow. temperature</b> Min./ mak izin verilen sıcaklık		-40 °C / +150	-40 °C / +150
<b>Volume / Nominal size</b> Hacim / Nominal boyut		Ø28, Ø35, Ø42, Ø54, Ø64, Ø76, Ø89 mm	Ø28, Ø35, Ø42, Ø54, Ø64, Ø76, Ø89 mm
<b>Category</b> Kategori		II	II
<b>Fluid</b> Akışkan		Group I	Group I
<b>Purpose</b> Amaç			
<b>DIRECTIVE 2014/68/EU</b> DİREKTİF 2014/68/AB			
<b>Test specifications:</b> Test standardı:		<input type="checkbox"/> AD 2000	<input checked="" type="checkbox"/> 2014/68/EU
<b>Non conformities:</b> Uyumsuzluklar:		Standards: Standartlar: <input type="checkbox"/>	
<b>Remarks/Notes</b> Görüşler/Notlar			
<b>PREVIOUS TESTS</b> ÖNCEKİ TESTLER			
		<input type="checkbox"/> EU- type-examination AB-tip incelemesi	See annex Ek'e bak
		<input type="checkbox"/> Design calculation of manufacturer İmalatçının tasarım hesabı	
<b>FINAL INSPECTION:</b> FİNAL DENETİM:			
		<input checked="" type="checkbox"/> In the presence of the notified Body Onaylanmış kuruluş nezaretinde	<input checked="" type="checkbox"/> based on documents Döküman kayıtlarına dayalı
			Date: 24.11.2022 Tarih:
<b>DRUCKPRÜFUNG:</b> PROOF TEST:			
		<input checked="" type="checkbox"/> In the presence of the notified Body Onaylanmış kuruluş nezaretinde	<input checked="" type="checkbox"/> based on documents Döküman kayıtlarına dayalı
			Date: 24.11.2022 Tarih:
<b>Manufacturing No</b> İmalat num.:		1 601017909	2 601017143 /601017664
			3 601017143 /601017258/601017262
<b>Test pressure</b> Test basıncı		60 Bar	60 Bar
<b>Fluid</b> Akışkan		Water	Water
<b>Manufacturing No.:</b> İmalat Num.:			

TÜV NORD Turkey Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş.

Şehit Mehmet Fatih Ongül Sokak, No:5 Kat:4 Odak Plaza, Kozyatağı, 34742 İstanbul-TÜRKİYE

Telefon :+90 216 361 2995 • Fax : +90 216 380 67 87 • E-mail: tuv-nord@tuv-turkey.com



Ürün  
TS EN ISO/IEC 17065  
AB-0075-U

# Test report of the

Test raporu



Monitoring of final assessment  
Son değerlendirme gözlemi

A2  C2

Visit controls at QA-modules   
Kalite güvence modülleri kontrol denetimi

Contact: ECA VALF SAN. A.Ş.  
İletişim:

Test report No.: 2354/202/R/01667/22/PE/000(00)  
Test rapor num.:

	MESSUREMENTS/EXAMINATIONS/TESTS/RESULTS ÖLÇÜMLER/İNCELEMELER/TESTLER/SONUÇLAR	Fulfilled Yerine getirilmiştir	Not applicable Uygulanabilir değil	Annex EK	Remarks Açıklamalar
1.	Materials: Materials: <input checked="" type="checkbox"/> EN-Standard EN-Standardı <input type="checkbox"/> PMA <input type="checkbox"/> EAM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	See Thecnical File
2.	Material traceability Malzeme izlenebilirliği	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	s. Liste der Werkstoffe see list of material certificates
3.	Prerequisites of manufacturer İmalatçının ön gereklilikleri AD 2000 HP0, DIN EN ISO 3834-3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
4.	Requirement for testing on not necessarily certain objects Kesinliği belli olmayan objesteleri için gereksinimler	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	See Thecnical File
5.	Records of welding consumables Kaynak sarf malzeme kayıtları	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	See Thecnical File
6.	Qualification of welding personnel Kaynak personellerinin kalifikasyonları DIN EN ISO 9606-1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	See Thecnical File
7.	Qualification of operating procedures Operasyon prosedürlerinin kalifikasyonları DIN EN ISO 15614-1, DIN EN ISO 15607	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
8.	Production tests according to AD 2000 HP 5/2 İmalat testi yapıma standardı	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2014/68/EU PED , EN 12165, EN 21922, EN 378-2
9.	Records of NDT personnel/Level2 NDT personel kayıtları/Seviye <input type="checkbox"/> DIN EN 473, <input type="checkbox"/> DIN EN ISO 9712	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
10.	Records of non destructive tests. Tahribatsız muayene kayıtları	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
11.	Heat treatment records Isıl işlem kayıtları	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
12.	Calibration of measuring and test equipment Ölçüm ve test ekipmanları kalibrasyonu  Pressure gauge used <input type="checkbox"/> TTK, <input checked="" type="checkbox"/> Manufacturer İmalatçı belirtilen basınç ölçeri kullanılmıştır. İmalatçı	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nationales akkreditiertes Prüflabor National accredited testing laboratory  See Thecnical File
13.	Visual examination / Dimensional check Görsel muayene / Ölçüsel kontrol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	See Thecnical File
14.	Marking (name plate) Markalama (İsim plakası)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	See Thecnical File
15.	Analysis of hazards and risks (mandatory) Tehlike ve risklerin analizi (zorunlu)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	See Thecnical File
16.	Operating instructions were available (mandatory) Operasyon talimatları mevcuttur (zorunlu)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	See Thecnical File
17.	Records of repairs Tamir kayıtları	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	None
18.	Declaration of Conformity / Draft (mandatory) Uygunluk Beyanı / Taslak (zorunlu)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	s. Liste der Werkstoffe see list of material certificates

**RESULT:**  
**SONUÇ:**

The aforementioned tests were carried out in accordance with Directive 2014/68/EU as well as the aforementioned test specifications and did not result in any objections. Certification is recommended.

Yukarıda belirtilen testler, 2014/68/EU Direktifi ve yukarıda belirtilen test spesifikasyonlarına uygun olarak gerçekleştirilmiştir ve herhangi bir itirazla sonuçlanmamıştır.  
Sertifikasyon önerilir

**Note:** All test results apply exclusively to the equipment described above. Duplication of parts of the test report is not permitted without the express written approval of the Notified Body.

Not: Tüm test sonuçları yalnızca yukarıda açıklanan ekipman için geçerlidir. Onaylanmış Kuruluşun açık yazılı onayı olmadan test raporunun bölümlerinin çoğaltılmasına izin verilmez.

**Attachment:**

Ek:

**Notified Body 2354 for pressure equipment**  
Basınçlı ekipmanlar için onaylanmış kuruluş 2354

24.11.2022

2354

NURİ CESUR

TUV NORD Turkey Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş.  
Şehit Mehmet Fatih Ongül Sokak No:5 Kat:4 Odak Plaza, Kozyatağı, 34742  
İstanbul-TÜRKİYE