

Declaration of Compliance



Italia

TÜV IT 23 MAC 378

Fabbricante / Manufacturer	
Nome/Name	ATOS S.P.A.
Indirizzo/Address	Via Passione, 2/A
CAP/ZIPcode	20122
Città/City	Milano (MI)
Stato/State	Italia

Oggetto / Object	
Modello/Model	DH*, DK*, DPH*, LIF*, HF*, JO-DL*, LIDAS*, LIDA*. Validi anche per i codici speciali: xxxxxxx_DH*, xxxxxxx_DK*, xxxxxxx_DPH*, xxxxxxx_LIF*, xxxxxxx_HF*, xxxxxxx_JO-DL*, xxxxxxx_LIDAS*, xxxxxxx_LIDA*.
Tipo/Type	Elettrovalvole idrauliche di sicurezza con microinterruttori meccanici o sensori induttivi di prossimità o induttivi di posizione.
Numero Serie/Serial	//
Anno/Year	2023

Riferimenti Legislativi / Legislative Reference
2006/42/CE – Allegato I

Norme Armonizzate Applicate / Applicable Standards	
Norme di tipo A / A type Standards	//
Norme di tipo B / B type Standards	
EN ISO 13849-1:2023	EN ISO 13849-2:2012
EN ISO 4413:2010	
Norme di tipo C / C type Standards	//

Technical Report of Compliance (TRoC)	
Riferimento TRoC TRoC ref.	TRoC_MAC_722324648
Riferimento 1° rinnovo/1° revisione 1° extension/revision ref.	//
Riferimento 2° rinnovo / 2° revisione 2° extension/revision ref.	//

Il prodotto non è contemplato dall'Allegato IV della Direttiva 2006/42/CE
The product is not referred to Annex IV of the Directive 2006/42/EC

Data 1 ^a emissione DC: First Issue date:	26/07/2023
Data emissione DC: Issue date:	26/07/2023
Data di scadenza DC: Expiry date:	25/07/2026



Industrie Service Division Manager

Alberto Carelli
Firma / Signature

TÜV Italia S.r.l. - TÜV SÜD Group
Viale Fulvio testì 180/6 – Milano - Italy
Web: www.tuv.it – @-mail: tuv.is@tuv.it





Declaration of Compliance

DC Ref.:	TÜV IT 23 MAC 378
Doc. Ref.:	Direttiva 2006/42/CE
Object:	Elettrovalvole idrauliche di sicurezza con microinterruttori meccanici o sensori induttivi di prossimità o induttivi di posizione
Customer:	ATOS S.P.A.



Condizioni di validità / Validity Conditions

	<p>Il presente documento tecnico è valido solo per l'azienda riportata sullo stesso e per le sue dipendenze.</p> <p>Il diritto di utilizzo del marchio illustrato sul documento copre esclusivamente i prodotti citati nel presente documento.</p> <p>Ciascun prodotto deve essere corredato dalle necessarie istruzioni operative e di assemblaggio. Tutti i prodotti devono chiaramente riportare il nome del fabbricante.</p> <p>Oltre alle condizioni sopra descritte, al presente documento di TÜV Italia si applicano le condizioni effettive del contratto generale.</p> <p>Il documento vale per tutto il tempo in cui si possono ritenere validi i requisiti dello stato d'arte in base al quale è stata eseguita la verifica.</p> <p>Il prodotto preso in esame all'interno del presente documento tecnico non è contemplato dall'Allegato IV della Direttiva 2006/42/CE.</p>
	<p>This technical document is only valid for the referenced company and its facilities stated on the document.</p> <p>The right to use the mark shown on the document only covers the products mentioned in this document.</p> <p>Each product must be accompanied by the necessary operating and assembly instructions. All products must clearly state the name of the manufacturer.</p> <p>In addition to the above conditions, this document of TÜV Italia shall apply the actual condition of the overall contract.</p> <p>The document is valid for all the time in which it can be considered applicable requirements of the state of art according to which the validation has been performed.</p> <p>The product take in exam in this technical document is not covered by Annex IV of 2006/42/EC Directive.</p>

In caso di contenzioso derivante dalla presente documentazione fare riferimento esclusivamente alla versione originale in lingua inglese.

In the event of a dispute arising from this documentation, refer exclusively to the original English version.

Declaration of Compliance

DC Ref.:	TÜV IT 23 MAC 378
Doc. Ref.:	Direttiva 2006/42/CE
Object:	Elettrovalvole idrauliche di sicurezza con microinterruttori meccanici o sensori induttivi di prossimità o induttivi di posizione
Customer:	ATOS S.P.A.



Caratteristiche tecniche principali

Le elettrovalvole idrauliche di sicurezza DH*, DK*, DPH*, LIF*, HF*, JO-DL*, LIDAS*, LIDA* possono essere utilizzate in applicazioni fino a PL c / Cat. 1 con modalità di richiesta (intervento) frequente.

Le elettrovalvole idrauliche di sicurezza DH*, DK*, DPH*, LIF*, HF*, JO-DL*, LIDAS*, LIDA* sono dotate di microinterruttori meccanici o sensori induttivi di prossimità o induttivo di posizione che forniscono un segnale elettrico che indica lo stato idraulico della valvola.

Caratteristiche valvole DH*, DK*, DPH*, HF

Assembly position	Any position
Mounting surface	According to ISO 4401
Sub plate surface finishing	Roughness index: 0,4 Flatness ratio 0,01/100 (ISO 1101)
Ambient temperature	Standard -30°C to +70°C, /PE -20°C to +70°C
Ambient relative humidity	0..100%
Fluid	Hydraulic oil as per DIN 51524 . . . 535; For other fluids See the relevant tech. tables
Recommended viscosity	15 + 100 mm ² /s at 40°C (ISO VG 15 + 100)
Fluid contamination class	ISO 19/16, achieved with in line filters at 25 µm value to β ₂₅ =75 (recommended)
Fluid temperature	-20°C +60°C (standard NBR seals); -20°C +80°C (/PE seals); -20°C +50°C (with HFC Hydraulic Fluid);
Pressure limit	DHE(I), valves (technical tables EY010, TE110) Ports P, A and B: 350 bar Port T: 100 bar with inductive proximity switch (/FI version); 20 bar (/FC version); 120 bar for DHI with inductive position switch (/FV); 210 bar for DHE (DC solenoid - version /FV); 160 bar for DHE (AC solenoid - version /FV); DKE, valves (technical tables EY010, TE110) Ports P, A and B: 350 bar; Port T: 100 bar (/FI version); 20 bar (/FC version); 210 bar (DC solenoid - version /FV); 120 bar (AC solenoid - version /FV); 250 bar with Y port connected to the tank. DPHE(I) valves (technical tables EY030, TE110) Ports P, A, B, X: 350 bar; Port T: 250 bar for external drain. With internal drain (option /D): 120 bar (DPHI), 210 bar (DPHE DC), 160 bar (DPHE AC) Ports Y and L (if required): 0 bar Minimum pilot pressure for correct operation: 8 bar HF valves (technical tables EY050) Ports P, A and B: 350 bar; Port T: 210 bar (DC), 160 bar (AC)
Maximum flow	For maximum flow and rated flow see the relevant technical tables EY010, TE110 (DHE(I), DKE), EY030, TE110 (DPHE(I)) and EY050 (HF).
Protection degree	IP65 (in according to EN 60529)

Caratteristiche valvole LIF*, JO-DL*, LIDAS*, LIDA*

Assembly position	Any position
Mounting surface	LIFI, LIDA(H) and LIDAS(H) must be mounted in cavities / interface according to ISO 7368; JO-DL must be mounted in cavities in according to ISO 17209
Ambient temperature	Standard -30°C to +70°C, /PE -20°C to +70°C
Ambient relative humidity	0..100%
Fluid	Hydraulic oil as per DIN 51524 . . . 535; For other fluids See the relevant tech. tables
Recommended viscosity	15 + 100 mm ² /s at 40°C (ISO VG 15 + 100)
Fluid contamination class	ISO 19/16, achieved with in line filters at 25 µm value to β ₂₅ =75 (recommended)
Fluid temperature	-20°C + 60°C (Standard); -20°C + 80°C (/PE seals); -20°C + 50°C (with HFC Hydraulic Fluid);
Pressure limit	Ports A and B: 420 bar for LIFI, LIDA and LIDAS. (for LIDAH and LIDASH the pressure limit is 350 or 420 bar - see Tech. Table EY120) Ports A and B: 350 bar for JO-DL.
Tolerance for voltage supply	+10% for JO-DL, LIDAH and LIDASH
Maximum flow	For maximum flow and rated flow see the relevant technical tables EY120 (LIFI, LIDA(H), LIDAS(H)) and EY105 (JO-DL)
Protection degree	IP65 (in according to EN 60529)