



ENGLISH  
ITALIANO  
DEUTSCHE  
FRANÇAIS  
ESPAÑOL  
PORTUGUÊS

# Datasheet

## FLUID SOLENOID VALVES

ELETTROVALVOLE PER FLUIDI

ELEKTROVENTILE FÜR FLÜSSIGKEITEN

ELECTROVANNES POUR FLUIDES

ELECTROVÁLVULAS PARA FLUIDOS

VÁLVULA SOLENÓIDE PARA FLUIDOS



**DIRECT ACTING SOLENOID VALVES**

ELETTROVALVOLE AD AZIONAMENTO DIRETTO  
 ELEKTROVENTILE MIT DIREKTER BETÄTIGUNG  
 ELECTROVANNES A ACTIONNEMENT DIRECTE  
 ELECTROVÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO DIRECTO  
 VÁLVULA SOLENÓIDE COM ACIONAMENTO DIRETO

**2/2 NC**

**TECHNICAL CHARACTERISTICS**

CARATTERISTICHE TECNICHE  
 TECHNISCHE ANGABEN  
 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES  
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS  
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Materiali e Componenti	IT	Component Parts and Materials	GB	Komponenten und Materialien	DE
1 Corpo: Ottone		1 Body: Brass		1 Körper: Messing	
2 Guarnizioni: NBR - EPDM - FKM		2 Seals: NBR - EPDM - FKM		2 Dichtung: NBR, EPDM, FKM	
3 Tubo guida: Acciaio inox		3 Welded armature tube: Stainless steel		3 Führungsrohr: Edelstahl	
4 Nucleo fisso e mobile: Acciaio inox		4 Fixed and mobile core: Stainless steel		4 Kern: Edelstahl	
5 Molle: Acciaio inox		5 Springs: Stainless steel		5 Feder: Edelstahl	

Matériaux et Composants	FR	Materiales y componentes	ES	Materialis e Componentes	PT
1 Corps: Laiton		1 Cuerpo: Latón		1 Corpo: Latão	
2 Joints: NBR, EPDM, FKM		2 Juntas: NBR - EPDM - FKM		2 Vedações: NBR, EPDM, FKM	
3 Tube de pilotage: Acier inox		3 Tubo guía: Acero inox.		3 Tubo Guia: Aço-inox	
4 Noyau: Acier inox		4 Núcleo fijo y móvil: Acero inox.		4 Núcleo fixo e móvel I: Aço-inox	
5 Ressort: Acier inox		5 Muelle: Acero inox.		5 Mola: Aço-inox	


**Pressione massima ammissibile**

Maximum allowable pressure  
 Max. Betriebsdruck  
 Pression de service max.  
 Presión máxima admisible  
 Pressão máxima admissível

**40 bar**

**Temperatura ambiente con bobine di classe H**

Room temperature with coil class H  
 Raumtemperatur, mit Spule der Klasse H  
 Temperatur ambiente, avec bobine classe H  
 Temperatura ambiente con bobina clase H  
 Temperatura ambiente com bobina de classe H

**- 10 °C  
 + 80 °C**

**Diametro operatore**

Operator diameter  
 Durchmesser Führungsrohr  
 Diamètre tube de pilotage  
 Diámetro operador  
 Diâmetro do operador

**10 mm**

## DIRECT ACTING SOLENOID VALVES

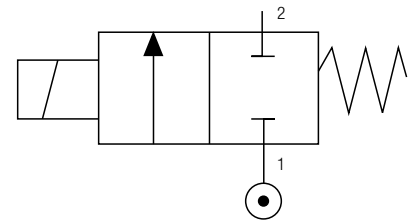
### ELETTOVALVOLE AD AZIONAMENTO DIRETTO

ELEKTROVENTILE MIT DIREKTER BETÄTIGUNG

ELECTROVANNES A ACTIONNEMENT DIRECTE

ELECTROVÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO DIRECTO

VÁLVULA SOLENÓIDE COM ACIONAMENTO DIRETO

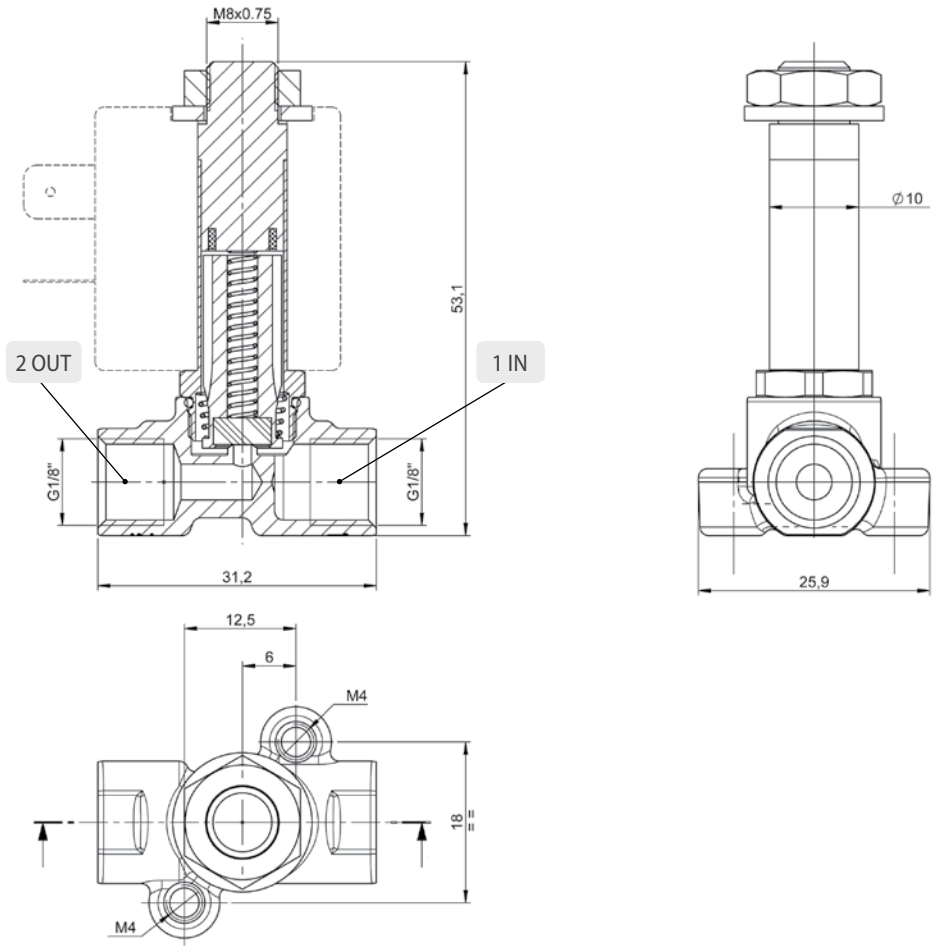


2/2 NC

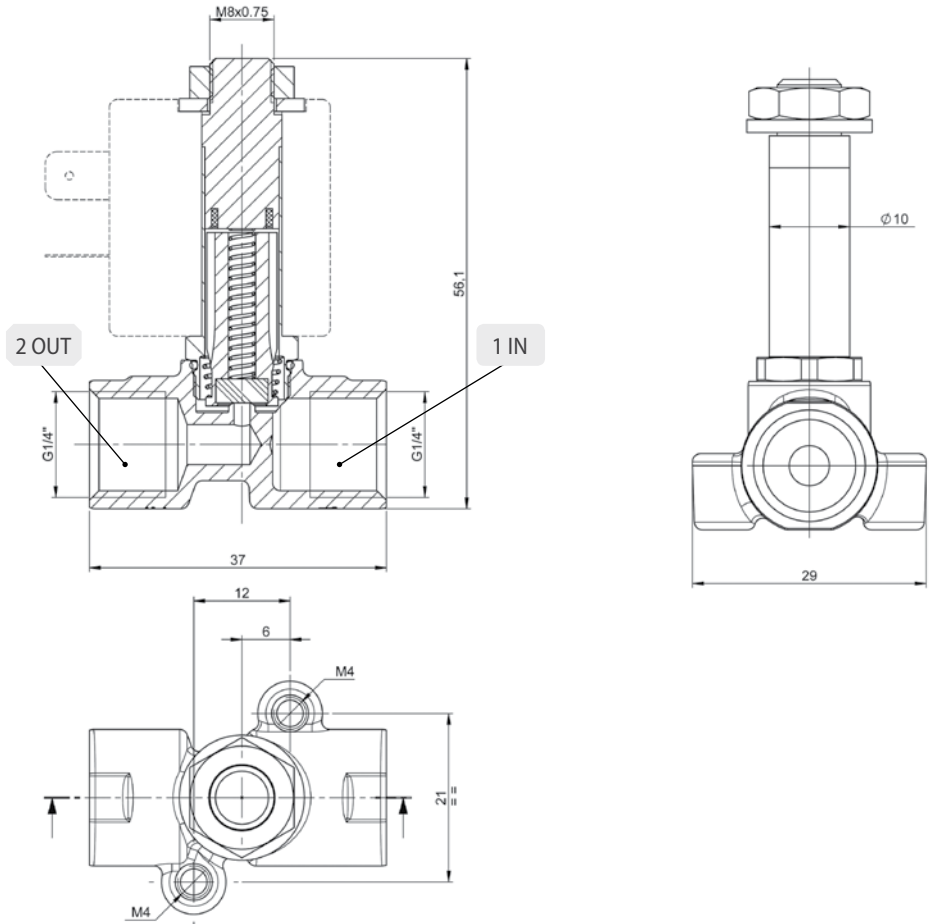
Codice Code Nummer Code Código Código	Guarnizioni Seals Dichtungen Joints Juntas Vedações	Misura Thread Size Gewinde Filetage Tamaño Tamanho	Ø mm	Viscosità Viscosity Viskosität Viscosité Viscosidad Viscosidade	Kv m <sup>3</sup> /h	Potenza Power Leistung Puissance Potencia Potência		ΔP bar	
						DC W	AC VA	min	max
		ISO228		Max cSt					
176-2060	NBR	1/8"	1,5	25	0.06	6.5	-	0	21.1
						8	-	0	40
						-	7.5	0	26
						-	11	0	40
176-2050 176-2051	NBR	1/4"	2.5	53	0.15	6.5	-	0	3.7
						8	-	0	11
	-					7.5	0	6.1	
	-					11	0	16.4	

Solenoido non incluso - Solenoid not included - Magnetspulen separat - Bobines non incluse - Bobina no incluida - Bobinas não incluído.

 **1/8**



 **1/4**



# 2/2 NO



## TECHNICAL CHARACTERISTICS

CARATTERISTICHE TECNICHE  
 TECHNISCHE ANGABEN  
 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES  
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS  
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Materiali e Componenti	IT	Component Parts and Materials	GB	Komponenten und Materialien	DE
1 Corpo: Ottone 2 Guarnizioni: NBR - EPDM - FKM 3 Tubo guida: Ottone 4 Nucleo mobile: Acciaio inox 5 Molle: Acciaio inox		1 Body: Brass 2 Seals: NBR - EPDM - FKM 3 Armature tube: Brass 4 Mobile core: Stainless steel 5 Springs: Stainless steel		1 Körper: Messing 2 Dichtung: NBR, EPDM, FKM 3 Führungsrohr: Messing 4 Kern: Edelstahl 5 Feder: Edelstahl	
Matériaux et Composants	FR	Materiales y Componentes	ES	Materiais e Componentes	PT
1 Corps: Laiton 2 Joints: NBR, EPDM, FKM 3 Tube de pilotage: Laiton 4 Noyau: Acier inox 5 Ressort: Acier inox		1 Cuerpo: Latón 2 Juntas: NBR - EPDM - FKM 3 Tubo guía: Acero inox. 4 Núcleo móvil: Acero inox. 5 Muelle: Acero inox		1 Corpo: Latão 2 Vedações: NBR - EPDM - FKM 3 Tubo Guia: Aço-inox 4 Núcleo fixo e móvel I: Aço-inox 5 Mola: Aço-inox	



### Pressione massima ammissibile

Maximum allowable pressure

Max. Betriebsdruck

Pression de service max.

Presión máxima admisible

Pressão máxima admissível

**40 bar**



### Temperatura ambiente con bobine di classe H

Room temperature with coil class H

Raumtemperatur, mit Spule der Klasse H

Température ambiante, avec bobine classe H

Temperatura ambiente con bobina clase H

Temperatura ambiente com bobina de classe H

**- 10 °C**

**+ 80 °C**



### Diametro operatore

Operator diameter

Durchmesser Führungsrohr

Diamètre tube de pilotage

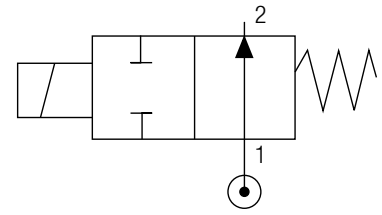
Diámetro operador

Diâmetro do operador

**10 mm**

## DIRECT ACTING SOLENOID VALVES

**ELETTOVALVOLE AD AZIONAMENTO DIRETTO**  
 ELEKTROVENTILE MIT DIREKTER BETÄTIGUNG  
 ELECTROVANNES A ACTIONNEMENT DIRECTE  
 ELECTROVÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO DIRECTO  
 VÁLVULA SOLENÓIDE COM ACIONAMENTO DIRETO

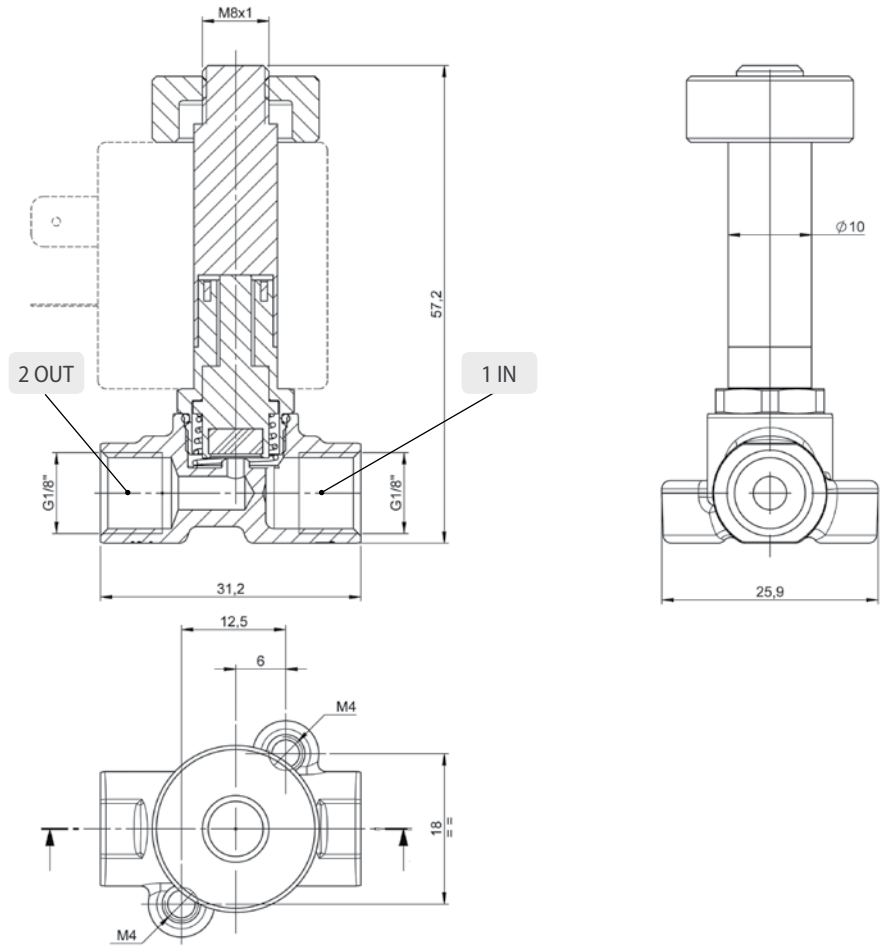


**2/2 NO**

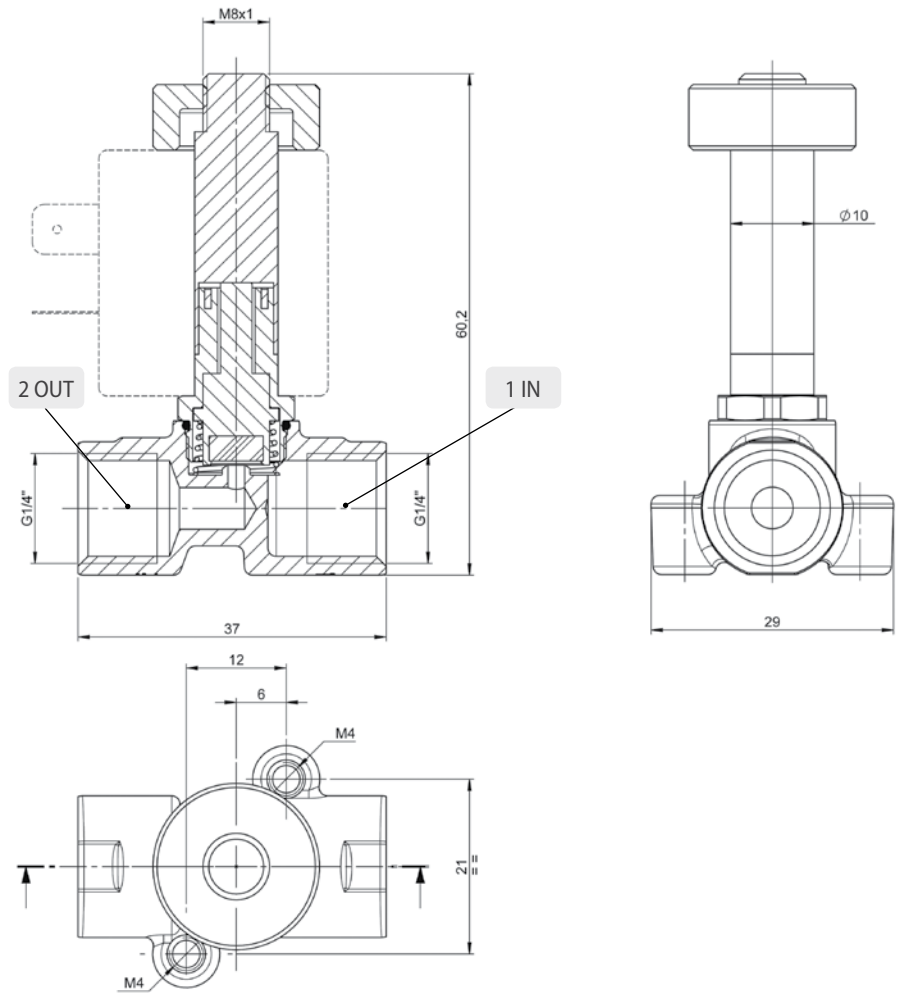
Codice Code Nummer Code Código Código	Guarnizioni Seals Dichtungen Joints Juntas Vedações	Misura Thread Size Gewinde Filetage Tamaño Tamanho	Ø mm	Viscosità Viscosity Viskosität Viscosité Viscosidad Viscosidade	Kv m <sup>3</sup> /h	Potenza Power Leistung Puissance Potencia Potência		ΔP bar	
						DC W	AC VA	min	max
		ISO228		Max cSt					
<b>176-2048</b>	NBR	1/8"	2	37	0.09	8	-	0	9.5
<b>176-2049</b>	FKM					-	7.5	0	9.5
						-	11	0	9.5
<b>176-2052</b>	NBR	1/4"	2	37	0.09	8	-	0	9.5
<b>176-2053</b>	FKM					-	7.5	0	9.5
						-	11	0	9.5

Solenoid non incluso - Solenoid not included - Magnetspulen separat - Bobines non incluse - Bobina no incluida - Bobinas não incluído.

 **1/8**



 **1/4**



**DIRECT ACTING SOLENOID VALVES**

ELETTROVALVOLE AD AZIONAMENTO DIRETTO  
 ELEKTROVENTILE MIT DIREKTER BETÄTIGUNG  
 ELECTROVANNES A ACTIONNEMENT DIRECTE  
 ELECTROVÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO DIRECTO  
 VÁLVULA SOLENÓIDE COM ACIONAMENTO DIRETO

**2/2 NC**

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

TECHNICAL CHARACTERISTICS  
 TECHNISCHE ANGABEN  
 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES  
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS  
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Materiali e Componenti	IT	Component Parts and Materials	GB	Komponenten und Materialien	DE
1 Corpo: Ottone 2 Guarnizioni: NBR - EPDM - FKM 3 Tubo guida: Acciaio inox 4 Nucleo fisso e mobile: Acciaio inox 5 Molle: Acciaio inox		1 Body: Brass 2 Seals: NBR - EPDM - FKM 3 Welded armature tube: Stainless steel 4 Fixed and mobile core: Stainless steel 5 Springs: Stainless steel		1 Körper: Messing 2 Dichtung: NBR, EPDM, FKM 3 Führungsrohr: Edelstahl 4 Kern: Edelstahl 5 Feder: Edelstahl	
Matériaux et Composants	FR	Materiales y Componentes	ES	Materials e Componentes	PT
1 Corps: Laiton 2 Joints: NBR, EPDM, FKM 3 Tube de pilotage: Acier inox 4 Noyau: Acier inox 5 Ressort: Acier inox		1 Cuerpo: Latón 2 Juntas: NBR - EPDM - FKM 3 Tubo guía: Acero inox 4 Núcleo fijo y móvil: Acero inox 5 Muelle: Acero inox		1 Corpo: Latão 2 Vedações: NBR, EPDM, FKM 3 Tubo Guia: Aço-inox 4 Núcleo fixo e móvel: Aço-inox 5 Mola: Aço-inox	


**Pressione massima ammissibile**

Maximum allowable pressure

Max. Betriebsdruck

Pression de service max.

Presión máxima admisible

Pressão máxima admissível

**40 bar**


**Temperatura ambiente con bobine di classe H**

Room temperature with coil class H

Raumtemperatur, mit Spule der Klasse H

Température ambiente, avec bobine classe H

Temperatura ambiente con bobina clase H

Temperatura ambiente com bobina de classe H

**- 10 °C**

**+ 80 °C**


**Diametro operatore**

Operator diameter

Durchmesser Führungsrohr

Diamètre tube de pilotage

Diámetro operador

Diâmetro do operador

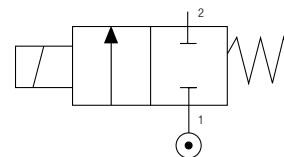
**13 mm**



# DIRECT ACTING SOLENOID VALVES

## ELETTROVALVOLE AD AZIONAMENTO DIRETTO

ELEKTROVENTILE MIT DIREKTER BETÄTIGUNG  
 ELECTROVANNES A ACTIONNEMENT DIRECTE  
 ELECTROVÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO DIRECTO  
 VÁLVULA SOLENÓIDE COM ACIONAMENTO DIRETO

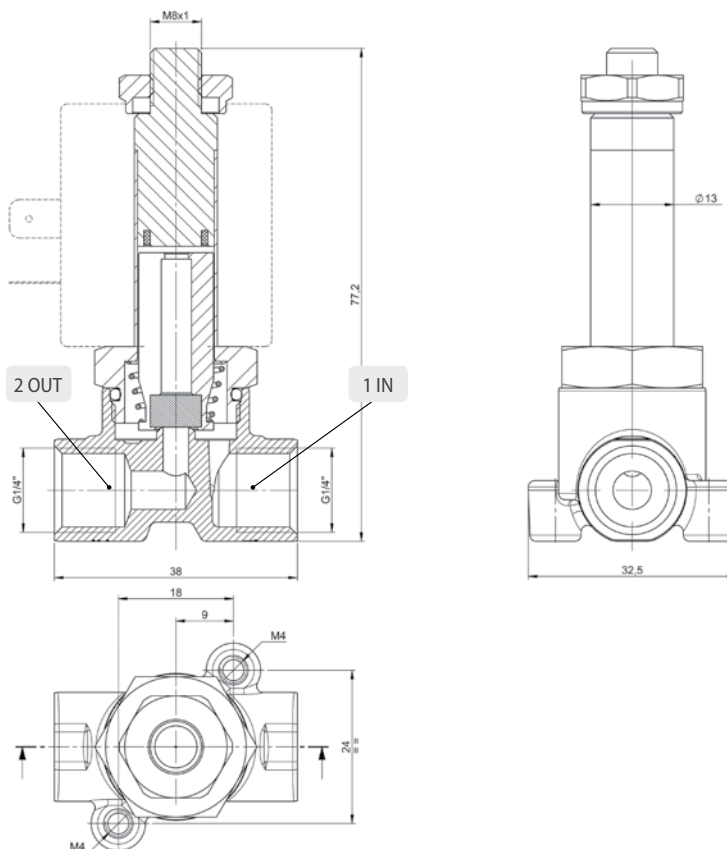


**2/2 NC**

Codice Code Nummer Code Código Código	Guarnizioni Seals Dichtungen Joints Juntas Vedações	Misura Thread Size Gewinde Filetage Tamaño Tamanho	Ø mm	Viscosità Viscosity Viskosität Viscosité Viscosidad Viscosidade	Kv m <sup>3</sup> /h	Potenza Power Leistung Puissance Potencia Potência		ΔP bar	
						DC W	AC VA	min	max
		ISO228		Max cSt					
<b>176-2054</b>	NBR	1/4"	3	53	0.21	8	-	0	11.4
<b>176-2055</b>	FKM					14	-	0	15.1
						22	-	0	40
						-	14	0	10.6
						-	21	0	17.1
						-	31	0	24.1
<b>176-2056</b>	NBR	1/4"	4	53	0.35	8	-	0	4
						14	-	0	5.8
<b>176-2057</b>	FKM					22	-	0	15
						-	14	0	5.1
						-	21	0	6.9
						-	31	0	11.4

Solenoido non incluso - Solenoid not included - Magnetspulen separat - Bobines non incluse - Bobina no incluida - Bobinas não incluído.

**1/4**



**INDIRECT ACTING SOLENOID VALVES**

ELETTROVALVOLE INDIRETTE  
 INDIREKTGESTEUERTE ELEKTROVENTILE  
 ELECTROVANNES À ACTIONNEMENT INDIRECT  
 ELECTROVÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO INDIRECTO  
 VÁLVULA SOLENÓIDE COM ACIONAMENTO INDIRETO

**2/2 NC**

**con comando manuale**  
*with manual override*  
*mit manueller Betätigung*  
*avec commande manuelle*  
*con mando manual*  
*com acionamento manual*


**CARATTERISTICHE TECNICHE**

TECHNICAL CHARACTERISTICS  
 TECHNISCHE ANGABEN  
 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES  
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS  
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Materiali e Componenti**
**IT**

- 1 Corpo: Ottone
- 2 Guarnizioni: NBR - EPDM - FKM
- 3 Tubo guida: Acciaio inox
- 4 Nucleo fisso e mobile: Acciaio inox
- 5 Molle: Acciaio inox

**Component Parts and Materials**
**GB**

- 1 Body: Brass
- 2 Seals: NBR - EPDM - FKM
- 3 Welded armature tube: Stainless steel
- 4 Fixed and mobile core: Stainless steel
- 5 Springs: Stainless steel

**Komponenten und Materialien**
**DE**

- 1 Körper: Messing
- 2 Dichtung: NBR, EPDM, FKM
- 3 Führungsrohr: Edelstahl
- 4 Kern: Edelstahl
- 5 Feder: Edelstahl

**Matériaux et Composants**
**FR**

- 1 Corps: Laiton
- 2 Joints: NBR, EPDM, FKM
- 3 Tube de pilotage: Acier inox
- 4 Noyau: Acier inox
- 5 Ressort: Acier inox

**Materiales y Componentes**
**ES**

- 1 Cuerpo: Latón
- 2 Juntas: NBR - EPDM - FKM
- 3 Tubo guía: Acero inox
- 4 Núcleo fijo y móvil: Acero inox
- 5 Muelle: Acero inox

**Materiais e Componentes**
**PT**

- 1 Corpo: Latão
- 2 Vedações: NBR, EPDM, FKM
- 3 Tubo Guia: Aço-inox
- 4 Núcleo fixo e móvel I: Aço-inox
- 5 Mola: Aço-inox


**Pressione massima ammissibile**
*Maximum allowable pressure*
*Max. Betriebsdruck*
*Pression de service max.*
*Presión máxima admisible*
*Pressão máxima admissível*
**25 bar**

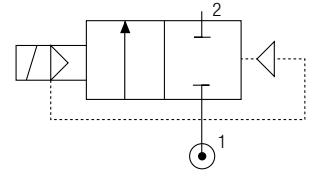
**Temperatura ambiente con bobine di classe H**
*Room temperature with coil class H*
*Raumtemperatur, mit Spule der Klasse H*
*Température ambiante, avec bobine classe H*
*Temperatura ambiente con bobina clase H*
*Temperatura ambiente com bobina de classe H*
**- 10 °C**
**+ 80 °C**

**Diametro operatore**
*Operator diameter*
*Durchmesser Führungsrohr*
*Diamètre tube de pilotage*
*Diámetro operador*
*Diâmetro do operador*
**10 mm**

# INDIRECT ACTING SOLENOID VALVES

**ELETTROVALVOLE INDIRETTE**

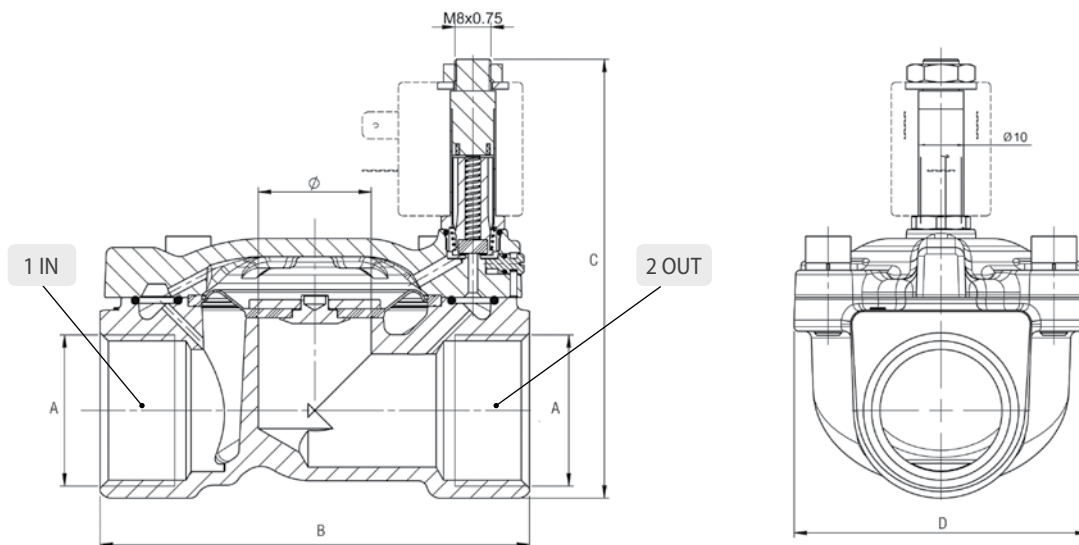
INDIREKTGESTEUERTE ELEKTROVENTILE  
 ELECTROVANNES À ACTIONNEMENT INDIRECT  
 ELECTROVÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO INDIRECTO  
 VÁLVULA SOLENÓIDE COM ACIONAMENTO INDIRETO



**2/2 NC** con comando manuale  
 with manual override  
 mit manueller Betätigung  
 avec commande manuelle  
 con mando manual  
 com acionamento manual

Codice Code Nummer Code Código Código	Guarnizioni Seals Dichtungen Joints Juntas Vedações	Misura Thread Size Gewinde Filetage Tamaño	Ø mm	Viscosità Viscosity Viskosität Viscosité Viscosidad Viscosidade	Kv m <sup>3</sup> /h	Potenza Power Leistung Puissance Potencia Potência		ΔP bar	
						DC W	AC VA	min	max
		ISO228		Max cSt					
<b>176-2058</b>	NBR	1/2"	12	25	3.03	6.5	-	0.15	11.2
<b>176-2059</b>	FKM					8	-	0.15	25
						-	7.5	0.15	13.8
						-	11	0.15	25

Solenoid non incluso - Solenoid not included - Magnetspulen separat - Bobines non incluse - Bobina no incluida - Bobinas não incluído.



A ISO 228	B	C	D
G1/2	65.3	80.1	46.4

## 2/2 NO



### CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS  
 TECHNISCHE ANGABEN  
 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES  
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS  
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Materiali e Componenti	IT	Component Parts and Materials	GB	Komponenten und Materialien	DE
1 Corpo: Ottone 2 Guarnizioni: NBR - EPDM - FKM 3 Tubo guida: Ottone 4 Nucleo mobile: Acciaio inox 5 Molle: Acciaio inox		1 Body: Brass 2 Seals: NBR - EPDM - FKM 3 Armature tube: Brass 4 Mobile core: Stainless steel 5 Springs: Stainless steel		1 Körper: Messing 2 Dichtung: NBR, EPDM, FKM 3 Führungsrohr: Messing 4 Kern: Edelstahl 5 Feder: Edelstahl	
Matériaux et Composants	FR	Materiales y Componentes	ES	Materiais e Componentes	PT
1 Corps: Laiton 2 Joints: NBR, EPDM, FKM 3 Tube de pilotage: Laiton 4 Noyau: Acier inox 5 Ressort: Acier inox		1 Cuerpo: Latón 2 Juntas: NBR - EPDM - FKM 3 Tubo guía: Latón 4 Núcleo móvil: Acero inox 5 Muelle: Acero inox		1 Corpo: Latão 2 Vedações: NBR - EPDM - FKM 3 Tubo Guia: Aço-inox 4 Núcleo fixo e móvel: Aço-inox 5 Mola: Aço-inox	



### Pressione massima ammissibile

Maximum allowable pressure

Max. Betriebsdruck

Pression de service max.

Presión máxima admisible

Pressão máxima admissível

**25 bar**



### Temperatura ambiente con bobine di classe H

Room temperature with coil class H

Raumtemperatur, mit Spule der Klasse H

Température ambiante, avec bobine classe H

Temperatura ambiente con bobina clase H

Temperatura ambiente com bobina de classe H

**- 10 °C**

**+ 80 °C**



### Diametro operatore

Operator diameter

Durchmesser Führungsrohr

Diamètre tube de pilotage

Diámetro operador

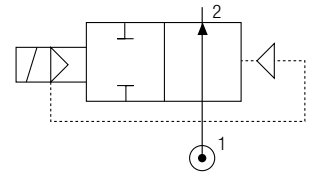
Diâmetro do operador

**10 mm**

**SERIE 04F**

**ELETTROVALVOLE INDIRETTE**

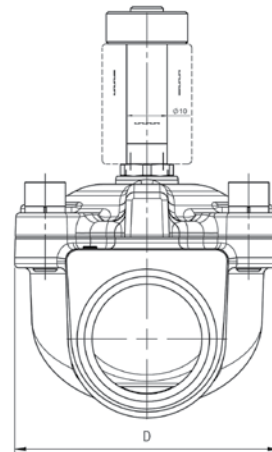
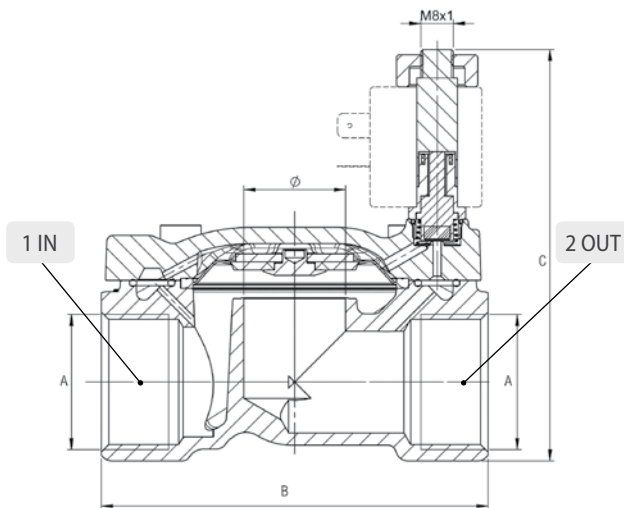
INDIRECT ACTING SOLENOID VALVES  
 INDIREKTGESTEUERTE ELEKTROVENTILE  
 ELECTROVANNES À ACTIONNEMENT INDIRECT  
 ELECTROVÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO INDIRECTO  
 VÁLVULA SOLENÓIDE COM ACIONAMENTO INDIRETO



**2/2 NO**

Codice Code Nummer Code Código Código	Guarnizioni Seals Dichtungen Joints Juntas Vedações	Misura Thread Size Gewinde Filetage Tamaño Tamanho	Ø mm	Viscosità Viscosity Viskosität Viscosité Viscosidad Viscosidade	Kv m <sup>3</sup> /h	Potenza Power Leistung Puissance Potencia Potência		ΔP bar	
						DC W	AC VA	min	max
		ISO228		Max cSt					
<b>176-2076</b>	NBR	1/2"	12	25	3.03	8	-	0.15	9.5
<b>176-2061</b>	FKM					-	7.5	0.15	9.5
						-	11	0.15	9.5

Solenoido non incluso - Solenoid not included - Magnetspulen separat - Bobines non incluse - Bobina no incluida - Bobinas não incluído.



A ISO 228	B	C	D
G1/2	65.3	84.2	46.4

# 2/2 NC

**con comando manuale e spillo di regolazione**  
*with manual override and regulating pin*  
*mit manueller Betätigung und Regelungsstift*  
*avec commande manuelle et goupille de réglage*  
*con mando manual y pin de regulación*  
*com acionamento manual e pino de regulagem*



## TECHNICAL CHARACTERISTICS

CARATTERISTICHE TECNICHE  
 TECHNISCHE ANGABEN  
 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES  
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS  
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Materiali e Componenti	IT	Component Parts and Materials	GB	Komponenten und Materialien	DE
1 Corpo: Ottone 2 Guarnizioni: NBR - EPDM - FKM 3 Tubo guida: Acciaio inox 4 Nucleo fisso e mobile: Acciaio inox 5 Molle: Acciaio inox		1 Body: Brass 2 Seals: NBR - EPDM - FKM 3 Welded armature tube: Stainless steel 4 Fixed and mobile core: Stainless steel 5 Springs: Stainless steel		1 Körper: Messing 2 Dichtung: NBR, EPDM, FKM 3 Führungsrohr: Edelstahl 4 Kern: Edelstahl 5 Feder: Edelstahl	
Matériaux et Composants	FR	Materiales y Componentes	ES	Materiais e Componentes	PT
1 Corps: Laiton 2 Joints: NBR, EPDM, FKM 3 Tube de pilotage: Acier inox 4 Noyau: Acier inox 5 Ressort: Acier inox		1 Cuerpo: Latón 2 Juntas: NBR - EPDM - FKM 3 Tubo guía: Acero inox 4 Núcleo fijo y móvil: Acero inox 5 Muelle: Acero inox		1 Corpo: Latão 2 Vedações: NBR, EPDM, FKM 3 Tubo Guia: Aço-inox 4 Núcleo fixo e móvel: Aço-inox 5 Mola: Aço-inox	



### Pressione massima ammissibile

Maximum allowable pressure  
 Max. Betriebsdruck  
 Pression de service max.  
 Presión máxima admisible  
 Pressão máxima admissível

**25 bar**



### Temperatura ambiente con bobine di classe H

Room temperature with coil class H  
 Raumtemperatur, mit Spule der Klasse H  
 Température ambiente, avec bobine classe H  
 Temperatura ambiente con bobina clase H  
 Temperatura ambiente com bobina de classe H

**- 10 °C**  
**+ 80 °C**



### Diametro operatore

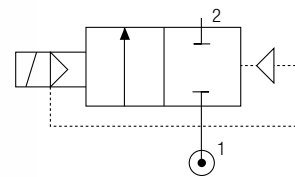
Operator diameter  
 Durchmesser Führungsrohr  
 Diamètre tube de pilotage  
 Diámetro operador  
 Diâmetro do operador

**10 mm**

# INDIRECT ACTING SOLENOID VALVES

**ELETTROVALVOLE INDIRETTE**

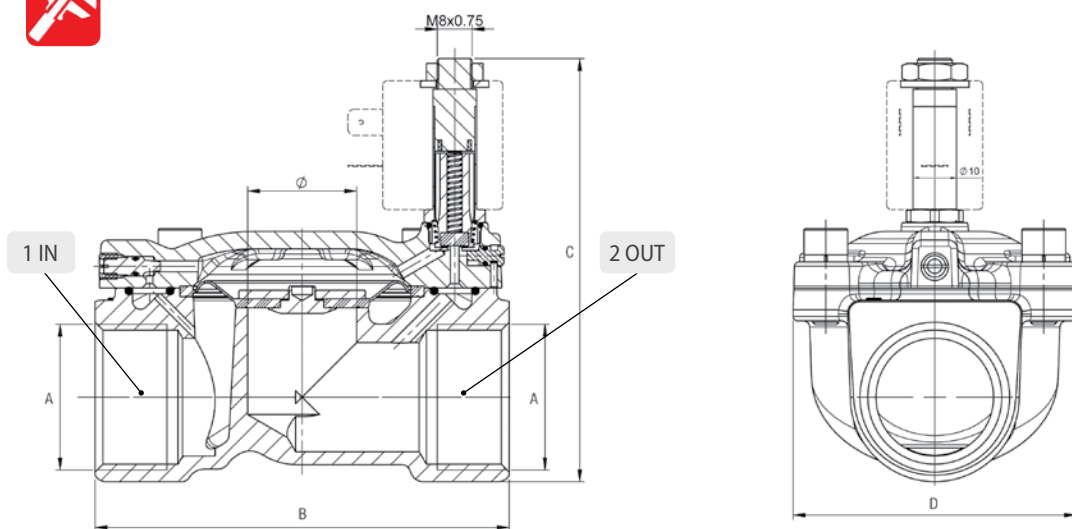
INDIREKTGESTEUERTE ELEKTROVENTILE  
 ELECTROVANNES À ACTIONNEMENT INDIRECT  
 ELECTROVÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO INDIRECTO  
 VÁLVULA SOLENÓIDE COM ACIONAMENTO INDIRETO



**2/2 NC** con comando manuale e spillo di regolazione  
 with manual override and regulating pin  
 mit manueller Betätigung und Regelungsstift  
 avec commande manuelle et goupille de réglage  
 con mando manual y pin de regulación  
 com acionamento manual e pino de regulagem

Codice Code Nummer Code Código Código	Guarnizioni Seals Dichtungen Joints Juntas Vedações	Misura Thread Size Gewinde Filetage Tamaño	Ø mm	Viscosità Viscosity Viskosität Viscosité Viscosidad	Kv m <sup>3</sup> /h	Potenza Power Leistung Puissance Potencia Potência		ΔP bar	
						DC W	AC VA	min	max
		ISO228		Max cSt					
<b>176-2047</b>	NBR	3/4"	18	25	5.56	6.5	-	0.15	11.2
<b>176-2063</b>	FKM	3/4"	18	25	5.56	8	-	0.15	25
						-	7.5	0.15	13.8
						-	11	0.15	25
<b>176-2064</b>	NBR	1"	25	25	10.97	6.5	-	0.15	11.2
<b>176-2065</b>	FKM	1"	25	25	10.97	8	-	0.15	25
						-	7.5	0.15	13.8
						-	11	0.15	25

Solenoid non incluso - Solenoid not included - Magnetspulen separat - Bobines non incluse - Bobina no incluida - Bobinas não incluído.



A ISO 228	B	C	D
G3/4	81	90.9	56.7
G1"	95	97	65

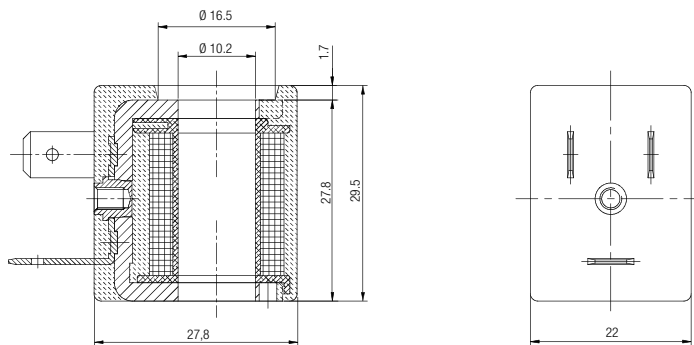
**SOLENOIDS**

**SOLENOIDI**

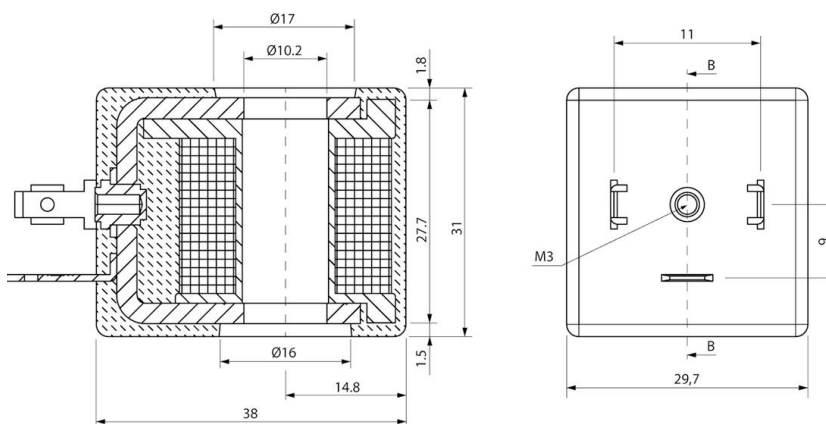
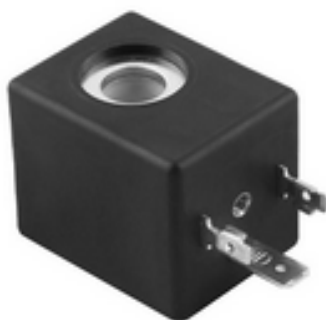
SPULEN  
BOBINES  
BOBINAS  
SOLENOÍDES



**22**



**30**



Codice Code Nummer Code Código Código	Diametro operatore Operator diameter Durchmesser Führungsrohr Diamètre tube de pilotage Diámetro operador Diâmetro do operador	Taglia Size Grösse Dimensions Talla Tamanho	Tensione Voltage Leistung Tension Tensión Tensão	Potenza Function Leistung Puissance Potencia Potência	Tensione Voltage Leistung Tension Tensión Tensão
176-2069	10	22	24V DC	6.5 w	48V AC
176-2073	10	30	24V DC	8 w	48V AC
176-2068	10	22	24V AC	7.5 VA	
176-2070	10	22	110V AC	7.5 VA	
176-2071	10	22	220V AC	7.5 VA	110V DC
176-2072	10	30	24V AC	11 VA	
176-2075	10	30	110V AC	11 VA	
176-2062	10	30	220V AC	11 VA	110V DC

**TOLLERANZE DI TENSIONE**

VOLTAGE TOLERANCE  
SPANNUNGSTOLERANZ  
TOLÉRENCE DE LA TENSION  
TOLERANCIA DE TENSÓN  
TOLERÂNCIA DE TENSÃO

**±10 %**

**CLASSE DI ISOLAMENTO**

CLASS OF ISOLATION  
ISOLIERSTOFFKLASSE  
CLASSE D'ISOLATION  
CLASE DE AISLAMIENTO  
CLASSE DE ISOLAMENTO

**H CEI EN 60085**

**CICLO DI LAVORO**

DUTY RATE  
ARBEITSZYKLUS  
CYCLE DE SERVICE  
CICLO DE TRABAJO  
CICLO TRABALHO

**100 % ED**

**GRADO DI PROTEZIONE**

DEGREE OF PROTECTION  
SCHUTZART  
DEGRÉ DE PROTECTION  
GRADO DE PROTECCIÓN  
GRAU DE PROTEÇÃO

**IP65 IEC 60529**

con connettore  
WITH CONNECTOR  
MIT STECKER  
AVEC CON-  
NECTEUR  
CON CONECTOR  
COM CONECTOR

**TERMINALI**

TERMINALS  
ANSCHLÜSSE  
CONNEXION  
TERMINALES  
TERMINAIS

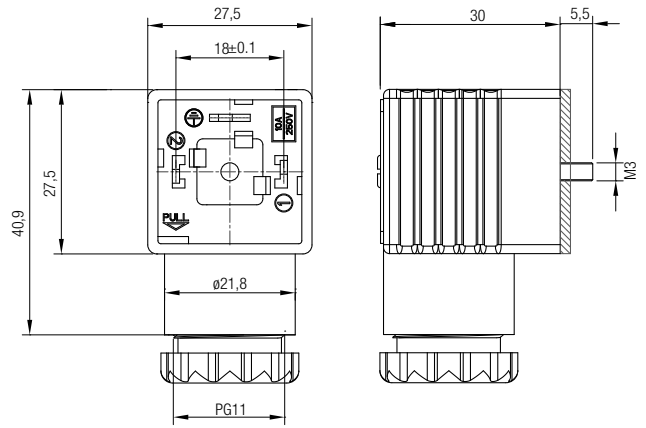
**INDUSTRIAL AMP PER TAGLIA 22 / DIN 43650 PER TAGLIA 30**

INDUSTRIAL AMP PER SIZE 22 - DIN 43650 PER SIZE 30  
INDUSTRIAL AMP FÜR GRÖSSE 22 / 30  
INDUSTRIAL AMP POUR GRANDEUR 22 / 30  
INDUSTRIAL AMP PARA TALLA 22 / DIN 43650 PARA TALLA 30  
INDUSTRIAL AMP PARA TAMANHO 22 - DIN 43650 PARA TAMANHO



# CONNECTOR

**CONNETTORE**  
 STECKER  
 CONNECTEURS  
 CONECTOR  
 CONECTOR



**Schema elettrico**

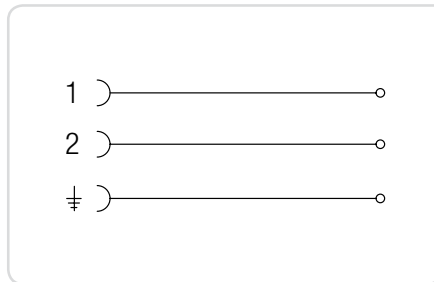
Wiring

Elektroschema

Schéma électrique

Esquema eléctrico

Esquema elétrico



Codice Code Nummer Code Código Código	Colore Colour Farbe Couleur Color Cor	Caratteristiche Characteristics Eigenschaften Caractéristiques Características Características	Taglia Size Größe Dimensions Talla Tamanho
<b>176-2067</b>		2 POLI - PINS - PINS - BROCHES - PINS - PINOS	30-36

GRADO DI PROTEZIONE DEGREE OF PROTECTION SCHUTZART DEGRÉ DE PROTECTION GRADO DE PROTECCIÓN GRAU DE PROTEÇÃO	IP65 IEC 60529
--	-------------------

DIAMETRO CAVO CABLE DIAMETER KABELDURCHMESSER DIAMÈTRE DU CABLE DIÁMETRO CABLE DIÁMETRO DO CABO	6÷8 mm for size 22mm  6÷8 mm e 8÷11 for size 30-36mm
--	--

**■ NERO**  
 BLACK  
 SCHWARZ  
 NOIR  
 NEGRO  
 PRETO

**VDR:** Dotati di Varistore come dispositivo di protezione delle sovratensioni.  
 Fitted with varistors as surge protection device.  
 Ausgestattet mit Varistor als ÜberSpannungsschutz.  
 Equipé avec varistance de protection contre les sur Tensions.  
 Dotado de Varistor como dispositivo de protección de sobretensiones.  
 Dotados de Varistor como dispositivo de proteção de sobretenção.