

**Cilindri Serie 16, 24, 25, 27, 31, 32, 40, 40K, 41, 41K, 42, 60, 61, QP, QPR, QN, QL**  
Istruzioni d'uso e manutenzione

**Series 16, 24, 25, 27, 31, 32, 40, 40K, 41, 41K, 42, 60, 61, QP, QPR, QN, QL cylinders**  
Use and maintenance instructions

**Vérins Série 16, 24, 25, 27, 31, 32, 40, 40K, 41, 41K, 42, 60, 61, QP, QPR, QN, QL**  
Instructions d'utilisation et de maintenance

I prodotti risultano in conformità quanto previsto dalla direttiva comunitaria 2014/34/EU (ATEX). Essi rispondono per infero o per le loro parti applicabili alle seguenti norme armonizzate:  
EN ISO 4414:2010 - EN ISO 80079-36:2016 - EN 80079-37:2017.

The products conform to the regulations stated in the EC Directive 2014/34/EU (ATEX). These comply fully or for the parts applicable with the following harmonised standards:  
EN ISO 4414:2010 - EN ISO 80079-36:2016 - EN 80079-37:2017.

Les produits conformes aux réglementations énoncées dans la Directive 2014/34/EU (ATEX). Ceux-ci sont entièrement conformes ou pour les parties applicables aux normes harmonisées suivantes:  
EN ISO 4414:2010 - EN ISO 80079-36:2016 - EN 80079-37:2017.

## IT Identificazione del prodotto EN Identification of the product FR Identification du produit

Settimana di produzione Week of Production	Anno di fabbricazione Year of manufacture
01	20
02	21
03	22
04	23
05	24
06	25
07	26
08	27
09	28
10	29
11	30
12	31
13	32
14	33
15	34
16	35
17	36
18	37
19	38

## ATEX

**Cilindri semplice e doppio effetto / Single and double acting cylinders**  
/ Vérins simple et double effet; II2G Ex h IIC T4 Gb / II2D Ex h IIIC T120°C Db / -20°C to 80°C

In versione Z: II2G Ex h IIC T4 Gb - Ex h IIIC T120°C Db - -40°C to 60°C

In versione Y: II2G Ex h IIC T4 Gb - Ex h IIIC T120°C Db - 50°C to 60°C

## IT-EN Caratteristiche generali - General characteristics FR Caractéristiques générales

Posizione di montaggio Mounting position	Ondulato Any position Au choix
Fluido Fluid	Solo aria compresso filtrata, lubrificata e non Only compressed filtered air, lubricated and non Air comprimé seulement, lubrifié ou non
Pressione di esercizio Working pressure Pression	DA Double Acting SA Simple Acting LF low friction 1 bar - min 10 bar - max 10 bar - min 10 bar - max
Raccordi filettato Threaded fitting Torradouche orifices d'alimentation	Ø5 - Ø10 - Ø12 - Ø16 = M5 Ø20 - Ø25 = G1/8 M5 per cilindri Serie 31, 32, QP, QN, QL Ø20 - Ø25 = G1/8 (M5 for cylinders Series 31, 32, OP, QN, QL) Ø20 - Ø25 = G1/8 (M5 pour Serie 31, 32, QP, QN, QL) Ø32 = G1/8 Ø40 = G1/4 (G1/8 per cilindri Serie 27, 31, 32, OP, QN, QL) Ø40 = G1/4 (G1/8 for cylinders Series 27, 31, 32, OP, QN, QL) Ø40 = G1/4 (G1/8 pour Serie 27, 31, 32, OP, QN, QL) Ø50 = G1/4 (G1/8 per cilindri Serie 31, 32, QN, QL) Ø50 = G1/4 (G1/8 for cylinders Series 31, 32, QN, QL) Ø50 = G1/4 (G1/8 pour Serie 31, 32, QN, QL) Ø63 = G3/8 (G1/4 per cilindri Serie 31, 32, QN) Ø63 = G3/8 (G1/4 for cylinders Series OP) Ø63 = G3/8 (G1/4 pour Serie OP) Ø80 = G3/8 (G1/4 per cilindri Serie 31, 32) Ø80 = G3/8 (G1/4 for cylinders Series 31, 32) Ø80 = G3/8 (G1/4 pour Serie 31, 32) Ø100 = G1/2 (G1/4 per cilindri Serie 31, 32) Ø100 = G1/2 (G1/4 for cylinders Series 31, 32) Ø100 = G1/2 (G1/4 pour Serie 31, 32) Ø125 = G1/2 Ø160 - Ø200 = G3/4 Ø250 = G1 Ø320 = G1
Forza a 6 bar (N) Force at 6 bar (N) Force à 6 bar (N)	Vedi Catalogo Generale Camozzi Please refer to the General Camozzi Catalogue Se référer au catalogue général Camozzi
Velocità max Max speed Vitesse maxi	1000 mm/s (500 mm/s) S, 40, 40K, 41, 41K, QP, QN, QL 400 mm/s S, 40K, 41K - 0 250 300 mm/s S, 40K, 41K - 0 320
Velocità min/Min speed/ Vitesse mini	10 mm/s
Intervallo di temperatura Temp. range/interval Temp. de fonctionnement	-20°C + 80° -40°C + 60° (Z version) -50°C + 60° (Y version)

## IT Significato dei simboli

II	Apparecchi destinati ad essere utilizzati in siti esposti ai rischi di atmosfera esplosiva, diversi da sotterranei, miniere, gallerie, ecc., individuati secondo i criteri di cui all'allegato I della Direttiva 2014/34/EU (ATEX)
2	Apparecchio progettato per funzionare conformemente ai parametri operativi stabiliti dal fabbricante e garantire un livello di protezione elevato
G	Protezione contro gli apparecchi potenzialmente esplosivi
D	Protezione contro le polveri potenzialmente esplosive
EX h	Apparecchi non elettrici per atmosfere potenzialmente esplosive - Protezione mediante sicurezza costruttiva
IIC	Utilizzabile con tutti i gas appartenenti al Gruppo IIA, IIB, IIC
IIIC	Utilizzabile con tutte le polveri appartenenti al Gruppo IIIA, IIIB, IIIC
T4	Massima temperatura superficiale di 135°C per quanto riguarda il pericolo di innesco di atmosfere gassosee
T 120°C	Massima temperatura superficiale di 120 °C per quanto riguarda il pericolo di innesco di polveri
Gb	EPL - Apparecchiatura adatta per l'utilizzo in atmosfere esplosive per la presenza di gas con livello di protezione adatto a zone 1 e 2
Db	EPL - Apparecchiatura adatta per l'utilizzo in atmosfere esplosive per la presenza di polveri, con livello di protezione adatto a zone 21 e 22

• Dal sito [www.catalogue.camozzi.com](http://www.catalogue.camozzi.com) sono scaricabili le Dichiarazioni CE di Conformità

## EN Significance of the symbols

II	Devices which are to be used in spaces exposed to risks of an explosive atmosphere, different from underground spaces, mines, tunnels, etc., individualized according to the criterion in enclosure I of the Directive 2014/34/EU (ATEX)
2	Devices designed to function in compliance with the operational parameters determined by the manufacturer and guarantee a high protection level
G	Protected against potentially explosive dust
D	Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Non-electrical type of protection constructional safety
IIC	Suitable for use with gases of group IIA, IIB, IIC
IIIC	Suitable for use with potentially explosive dusts of group IIIA, IIIB, IIIC
T4	Maximum surface temperature of 135°C regarding potential hazards which may result from striking within gassy environments
T 120°C	Maximum superficial temperature of 120 °C regarding potential hazards which may result from the striking within the vicinity of hazardous powders
Gb	EPL - Device suitable to be used in explosive gaseous atmospheres, protection level suitable to zone 1 and 2
Db	EPL - Device suitable to be used in explosive dusty atmospheres, protection level suitable to zone 21 and 22
-20°C to 80°C	Range of temperature ambient

The EC Declaration of Conformity can be downloaded from [www.catalogue.camozzi.com](http://www.catalogue.camozzi.com)

## FR Signification des symboles

II	Dispositifs utilisés dans des espaces exposés aux risques d'une atmosphère explosive différente des espaces souterraines, des mines, tunnels, etc., déterminés selon le critère de l'annexe I de la directive 2014/34/EU (ATEX)
2	Dispositifs conçus pour fonctionner conformément aux paramètres opérationnels déterminés par le fabricant et, garantir un haut niveau de protection
G	Protégé contre les poussières
D	Protection contre les poussières potentiellement explosives
EX h	Appareils non électriques pour atmosphère potentiellement explosive - Protection mediante seguridad constructiva
IIC	Utilisable avec tous les gaz appartenant au Groupe IIA, IIB, IIC
IIIC	Utilisable avec toutes les poussières appartenant au Groupe IIIA, IIIB, IIIC
T4	Température maximale de 135°C en regard des risques d'ombrage des environnements gazeux
T 120°C	Température de surface maximale de 120 °C en regard des risques d'ombrage de poussières dangereuses
Gb	EPL - Utilisable pour les atmosphères gazeuses explosives, Niveau de protection pour les zones 1 et 2
Db	EPL - Utilisable pour les atmosphères poussiéreuses explosives, Niveau de protection pour les zones 21 et 22
-20°C to 80°C	Étendue de température de l'environnement

La déclaration de conformité CE est disponible sur le site Internet [www.catalogue.camozzi.com](http://www.catalogue.camozzi.com)

## 1 Zone permesse

Nei luoghi e per le tipologie di impianto soggetti alla Direttiva 99/92/CE il datore di lavoro deve effettuare la classificazione delle zone in base all'allegato I della Direttiva stessa per quanto riguarda il pericolo di formazione di atmosfere esplosive per la presenza di gas o polvere. Classificazione delle zone secondo Direttiva 99/92/CE:

- Zone 0 Area in cui è presente in permanenza o per lunghi periodi o spesso un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore, o nebbia.
- Zone 20 Area in cui è presente in permanenza o per lunghi periodi o spesso un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria.
- Zone 1 Area in cui durante la normale attività è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapori o nebbie.
- Zone 21 Area in cui occasionalmente durante le normali attività è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria.
- Zone 2 Area in cui durante la normale attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o nebbia e, qualora si verifichi, sia unicamente di breve durata.
- Zone 22 Area in cui durante la normale attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile e, qualora si verifichi, sia unicamente di breve durata.

Tabella idoneità installazione

Categoria Prodotto	GAS	POLVERE
1	Zona 0	Zona 20
2	Zona 1	Zona 21
3	Zona 2	Zona 22

I prodotti Serie 16, 24, 25, 27, 31, 32, 40, 40K, 41, 41K, 42, 60, 61, QP, QPR, QN, QL appartengono alla categoria 2GD, e possono essere installati nelle zone 1, 21, 2, 22.

## &gt; ATTENZIONE!

Per un sicuro funzionamento è essenziale che l'utilizzatore si accerti che la classificazione delle zone della valvola sia effettuata correttamente e che l'apparecchio sia idoneo per essere installato secondo la tabella precedente.

## 2 Premessa

Montaggio e messa in servizio devono essere effettuati solo da personale qualificato e autorizzato, in base alle presenti istruzioni.

## 3 Montaggio e messa in servizio

- Accertarsi che la pressione della rete di distribuzione dell'aria compressa sia compresa fra 1 e 10 bar max e che tutte le condizioni di esercizio rientrino nei valori ammissibili.
- Assicurarsi che per tutta la corsa del cilindro non sia possibile introdurre le mani, e non siano presenti corpi estranei.
- Effettuare la registrazione delle regolazioni dell'ammortizzatore anteriore e posteriore (dove previsto), tramite spilli con chiave a frangere.
- Alimentando una delle due camere si deve notare lo spostamento dello stelo-pistone.
- Fissare i sensori di prossimità (solo per cilindri magnetici) nella posizione prevista (NB: accertarsi che i sensori siano provvisti di marcatura ATEX e siano di una categoria idonea alla zona di installazione).
- Il cilindro deve raggiungere la posizione di finecorsa, senza produrre un impatto violento.
- Non graffiare la superficie dello stelo, e non manipolare i dati di serraggio sulla testata (dove previsti).
- Non caricare tutto il peso sullo stelo, ma utilizzare le opposte guide anti-rotazione (dove previste), per sopportare eventuali carichi radiali.
- Cercare di installare gli apparecchi in zone aerate e ventilate.
- L'uso di protezioni di sicurezza è raccomandato per minimizzare il rischio di lesioni alle persone.
- Evitare di ricoprire gli apparecchi con vernici o altre sostanze tali da ridurne la dissipazione termica.
- I componenti devono essere fissati nel modo corretto, utilizzando gli appositi ancoraggi a seconda dell'impiego, e verificando che il fissaggio permanga efficace anche quando l'attuatore funziona ad alte cicliche o in presenza di forti vibrazioni.
- Installare gli apparecchi in modo da rendere agevole l'accesso per operazioni di pulizia e manutenzione.
- Prima della

**Zylinder Serie 16, 24, 25, 27, 31, 32, 40, 40K, 41, 41K, 42, 60, 61, QP, QPR, QN, QL**  
Betriebsanleitung und Instandhaltung

**Cilindros Serie 16, 24, 25, 27, 31, 32, 40, 40K, 41, 41K, 42, 60, 61, QP, QPR, QN, QL**  
Instrucciones de uso y mantenimiento

**Cylindrar Serie 16, 24, 25, 27, 31, 32, 40, 40K, 41, 41K, 42, 60, 61, QP, QPR, QN, QL**  
Instruktioner för användande och service

Die Produkte entsprechen den CE-Normen 2014/34/EU (ATEX). Sie entsprechen ganz oder in den entsprechenden Teilen den folgenden Normen: EN ISO 4414:2010 - EN ISO 80079-36:2016 - EN 80079-37:2017.

Productos conforme al reglamento establecido en la Directiva EC 2014/34/EU (ATEX). Estos se conforman en su totalidad o para las partes aplicables con los siguientes estándares armonizados: EN ISO 4414:2010 - EN ISO 80079-36:2016 - EN 80079-37:2017.

Produkterna överensstämmer med bestämmelserna fastställda i ATEX-direktivet 2014/34/EU. Dessa lyder helt eller för de tillämpade delarna under följande harmoniseringar standarder: EN ISO 4414:2010 - EN ISO 80079-36:2016 - EN 80079-37:2017.

Mat. 93-7550-0001 Rev.G Doc. 3000075744 Ver.04

## DE Produktidentifikation/Herstellertdatum ES Identificación del producto SV Identifiering av produkten

Produktionswoche Semana De Producción Produktion Vecka	Produktionsjahr Año de producción Produktionsår
01	20
02	39
03	40
04	41
05	42
06	43
07	44
08	45
09	46
10	47
11	48
12	49
13	50
14	51
15	52
16	53
17	54
18	55
19	56

ATEX Einflachwirkende und Doppeltwirkende Zylinder / Cilindros de simple y de doble efecto / Enkelverkande och Dubbelverkande cylinder: II2G Ex h IIC T4 Gb / II2D Ex h IIC T120°C Db -20°C Ta≤80°C

In versione Z: II2G Ex h IIC T4 Gb - Ex h IIC T120°C Db -40°C Ta≤60°C

In versione Y: II2G Ex h IIC T4 Gb - Ex h IIC T120°C Db -50°C Ta≤60°C

## DE-ES Allgemeine Kenngrößen - Características gene- rales - Generell karakteristik

Einbaulage Tipo de montaje Monteringsposition	Beliebig Cuálquiera Vilfrämt		
Medium Fluido Media	nur gefüllter Druckluft, mit oder ohne Schmierung. Soleamente aire comprimido llenado, con o sin lubricación Endast fylltad tryckluft, smörjd eller osmörjd		
Betriebsdruck Presión de trabajo Arbetstryck	DA Simple Acting low friction 1 bar - min. 10 bar - max	SA Simple Acting 1 bar - max 10 bar - min	LF low friction 0.1 bar - min 10 bar - max
Anschlussgewinde Conexiones rosadas Anslutning	Ø8 - Ø10 - Ø12 - Ø16 = M5 Ø20 - Ø25 = G1/8 (M5 für Zylinder Serie 31, 32, QP, QN, QL) Ø20 - Ø25 = G1/8 (M5 para cilindros Series 31, 32, QP, QN, QL) Ø20 - Ø25 = G1/8 (M5 für Serie 31, 32, QP, QN, QL)  Ø32 = G1/8 Ø40 = G1/4 (G1/8 für Zylinder Serie 27, 31, OP, QN, QL) Ø40 = G1/4 (G1/8 para cilindros Series 27, 31, OP, QN, QL) Ø40 = G1/4 (G1/8 für Serie 27, 31, 32, QP, QN, QL)  Ø50 = G1/4 (G1/8 für Zylinder Serie 31, 32, QN, QL) Ø50 = G1/4 (G1/8 para cilindros Series 31, 32, QN, QL) Ø50 = G1/4 (G1/8 für Serie 31, 32, QN, QL)  Ø63 = G3/8 (G1/4 für Zylinder Serie OP) Ø63 = G3/8 (G1/4 para cilindros Series OP) Ø63 = G3/8 (G1/4 für Serie OP) Ø63 = G3/8 (G1/4 para cilindros Series 31, 32, QN, QL)  Ø80 = G3/8 (G1/8 für Zylinder Serie 31, 32) Ø80 = G3/8 (G1/8 para cilindros Series 31, 32) Ø80 = G3/8 (G1/8 für Serie 31, 32)  Ø100 = G1/2 (G1/4 für Zylinder Serie 31, 32) (G1/8 für Zylinder Serie OP) Ø100 = G1/2 (G1/4 para cilindros Series 31, 32) (G1/8 para cilindros Series OP) Ø100 = G1/2 (G1/4 für Serie 31, 32) (G1/8 für Serie OP)  Ø125 = G1/2 Ø160 - Ø200 = G3/4 Ø250 = G1 Ø320 = G1  Kraft bei 6 bar (N) Fuerza o 6 bar (N) Kraft vid 6 bar (N)	Ø8 - Ø10 - Ø12 - Ø16 = M5 Ø20 - Ø25 = G1/8 (M5 für Zylinder Serie 31, 32, QP, QN, QL) Ø20 - Ø25 = G1/8 (M5 para cilindros Series 31, 32, QP, QN, QL) Ø20 - Ø25 = G1/8 (M5 für Serie 31, 32, QP, QN, QL)  Ø32 = G1/8 Ø40 = G1/4 (G1/8 für Zylinder Serie 27, 31, OP, QN, QL) Ø40 = G1/4 (G1/8 para cilindros Series 27, 31, OP, QN, QL) Ø40 = G1/4 (G1/8 für Serie 27, 31, 32, QP, QN, QL)  Ø50 = G1/4 (G1/8 für Zylinder Serie 31, 32, QN, QL) Ø50 = G1/4 (G1/8 para cilindros Series 31, 32, QN, QL) Ø50 = G1/4 (G1/8 für Serie 31, 32, QN, QL)  Ø63 = G3/8 (G1/4 für Zylinder Serie OP) Ø63 = G3/8 (G1/4 para cilindros Series OP) Ø63 = G3/8 (G1/4 für Serie OP) Ø63 = G3/8 (G1/4 para cilindros Series 31, 32, QN, QL)  Ø80 = G3/8 (G1/8 für Zylinder Serie 31, 32) Ø80 = G3/8 (G1/8 para cilindros Series 31, 32) Ø80 = G3/8 (G1/8 für Serie 31, 32)  Ø100 = G1/2 (G1/4 für Zylinder Serie 31, 32) (G1/8 für Zylinder Serie OP) Ø100 = G1/2 (G1/4 para cilindros Series 31, 32) (G1/8 para cilindros Series OP) Ø100 = G1/2 (G1/4 für Serie 31, 32) (G1/8 für Serie OP)  Ø125 = G1/2 Ø160 - Ø200 = G3/4 Ø250 = G1 Ø320 = G1  Kraft bei 6 bar (N) Fuerza o 6 bar (N) Kraft vid 6 bar (N)	
Geschwin. max. Max. velocidad Max. hastighet	1000 mm/s (500 mm/s S. 40, 41, 40K, 41K, QP, QN, QL) 400 mm/s S. 40K, 41K, QP, QN, QL 300 mm/s S. 40K, 41K, QP, QN, QL		
Geschwind. min./Min. Vel. Min. hastighet	10 mm/s		
Betriebstemperatur Rango/Intervalo de T° Arbeitstemperatur	-20°C + +80° -40°C + +60° (Z version) -50°C + +60° (Y version)		

## DE Erläuterung der Symbole

II	Geräte zur Verwendung in explosionsgefährdeten Räumen im Unterschied zu Unterwasser-, Minen-, Tunnelnwendungen, etc. festgelegt entsprechend den Kriterien im Anhang I der Norm 2014/34/EU (ATEX)
2	Geräte, die entsprechend den Konstruktionsvorgaben des Herstellers zur Erfüllung erhöhter Sicherheitsstandards geeignet sind
G	Geschützt gegen Gas
D	Geschützt gegen potentielle explosiven Staub
EX h	Nichtelektrische Geräte für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären - Schutz durch konstruktive Sicherheit
IIC	geeignet für den Kontakt mit Gasen der Gruppen IIA, IIB, IIC
IIIC	geeignet für den Kontakt mit potentiell explosiven Staub der Gruppen IIIA, IIIB, IIIC
T4	Maximale Oberflächentemperatur von 135°C bezogen auf Gefahren bei Gas-Umgebungen
T 120°C	Maximale Oberflächentemperatur von 120°C bezogen auf Gefahren bei Staub-Umgebungen
Gb	EPL - Gerät geeignet für explosionsgefährdete gasförmige Atmosphäre, Schutzeinheit geeignet für Zone 1 und 22
Db	EPL - Gerät geeignet für explosive Staubatmosphären, Schutzeinheit geeignet für Zone 21 und 22
-20°C To 80°C	Umgebungstemperaturbereich
Auf <a href="http://www.catalogue.camozzi.com">www.catalogue.camozzi.com</a> ist die Konformitätserklärung der CE-Richtlinien zum downloaden verfügbar	

## ES Significado de los símbolos

II	Dispositivos que deben ser utilizados en espacios expuestos a riesgos de una atmósfera explosiva, diferentes de los espacios subterráneos, minas, túneles, etc., indicados según los criterios del apartado I de la Directiva 2014/34/EU (ATEX)
2	Dispositivos diseñados para funcionar en conformidad con los parámetros operacionales determinados por el fabricante y garantizar un alto nivel de protección
G	Protección contra polvo potencialmente explosivo
D	Protección contra polvo potencialmente explosivo
EX h	Equipos no eléctricos destinados a atmósferas explosivas.
	Tipo no eléctrico de protección por seguridad constructiva
IIC	Adecuado para uso en contacto con gases del grupo IIA, IIB, IIC
IIIC	Adecuado para su uso en contacto con polvos potentes explosivos IIIA, IIIB, IIIC
T4	Temperatura superficial máxima 135°C con respecto a los peligros potenciales que pueden resultar con la proximidad de polvos gaseosos.
T 120°C	Temperatura superficial máxima 120°C con respecto a los peligros potenciales que pueden resultar con la proximidad de polvos gaseosos.
Gb	EPL - Dispositivo adecuado para atmósferas gaseosas explosivas, con nivel de protección adecuado para las zonas 1 y 2.
Db	EPL - Dispositivo adecuado para atmósferas explosivas polvorrientas, con nivel de protección adecuado para zonas 21 y 22
-20°C To 80°C	Gama de temperaturas ambientales
Auf <a href="http://www.catalogue.camozzi.com">www.catalogue.camozzi.com</a> es la declaración de la conformidad de la EC se puede descargar en <a href="http://www.catalogue.camozzi.com">www.catalogue.camozzi.com</a>	

## SV Symbolernas betydelse

II	Utrustning som är utvecklad för användning där förå finns upptäckta risker för explosioner, olika från olika källor än tunneln, gruvor och tunnlar m.m. enligt kriterierna i bilaga I till direktivet 2014/34/EU (ATEX).
2	Produkter som konstruerats så att de kan fungera i överensstämmelse med de driftsparametrar som angivits av tillverkaren och garanterar en hög skyddsniva
G	Skyddad mot gas/änga/dimma
D	Skyddad mot potentiel explosiv dimma
EX h	Icke elektrisk utrustning utvecklad för användning i explosiv atmosfär - Icke-elektrisk typ av skydd genom säker konstruktion
IIC	Lämpig för användning i kontakt med gaser ur grupp IIA, IIB, IIC
IIIC	Lämpig för användning i kontakt med explosionsfarligt damm eller grupp IIIA, IIIB, IIIC
T4	Temperaturer att inte överstiga 135°C. Potentiell explosiv atmosfär måste ha öndräningstemp som är högre än 135°C.
T 120°C	Temperaturer att inte överstiga 120°C. Potentiell explosiv polvdammt
Gb	EPL - Enhet lämpad för explosiva gasformiga atmosfärer, skyddsniva lämpig för zon 1 och 2
Db	EPL - Enhet lämpad för explosiva dammiga atmosfärer, skyddsniva lämpig för zon 21 och 22
-20°C To 80°C	Arbetstemperatur
Auf <a href="http://www.catalogue.camozzi.com">www.catalogue.camozzi.com</a> är deklarationen om konformiteten av EC kan laddas ner från <a href="http://www.catalogue.camozzi.com">www.catalogue.camozzi.com</a>	

## 1 Erlaubte Einsatzbereiche/Zonen

Entsprechend der Arbeitsbereiche und der Typologie der Anlage/Maschine, die der Norm 99/92/CE unterliegen, muss der Arbeitgeber die Einsatzbereiche/Zonen entsprechend der Anlage 1 klassifizieren, bezogen auf die Gefahr der Entstehung explosiver Umgebungen und auf die Präsenz von Gas oder Staub. Klassifizierung der Einsatzbereiche/Zonen entsprechend der Norm 99/92/CE:

- Zone 0 Zone, in der der aus Dauer oder für lange Zeitabschnitte oder nur kurzfristig eine explosive Umgebung entsteht, durch Vermischung von Luft mit brennbaren Substanzen in Gas-, Dampf- oder Nebel-Form.
- Zone 20 Zone, in der der aus Dauer oder für lange Zeitabschnitte oder nur kurzfristig eine explosive Umgebung entsteht, in Form einer Wolkre brennbarer Staubes in der Luft.
- Zone 1 Zone, in der bei normalem Betrieb die Entstehung einer explosiven Umgebung wahrscheinlich ist, durch Vermischung von Luft mit brennbaren Substanzen in Gas-, Dampf- oder Nebel-Form.
- Zone 21 Zone, in der gelegentlich während normalem Betrieb die Entstehung einer explosiven Umgebung wahrscheinlich ist, in Form einer Wolkre brennbarer Staubes in der Luft.
- Zone 2 Zone, in der bei normalem Betrieb die Entstehung einer explosiven Umgebung nicht wahrscheinlich ist, durch Vermischung von Luft mit brennbaren Substanzen in Gas-, Dampf- oder Nebel-Form, zu jedem Zeitpunkt, auch nicht von kurzer Dauer.
- Zone 22 Zone, in der bei normalem Betrieb die Entstehung einer explosiven Umgebung nicht wahrscheinlich ist, in Form einer Wolkre brennbarer Staubes in der Luft, zu jedem Zeitpunkt, auch nicht von kurzer Dauer.

Produkterna överensstämmer med bestämmelserna fastställda i ATEX-direktivet 2014/34/EU. Dessa lyder helt eller för de tillämpade delarna under följande harmoniseringar standarder: EN ISO 4414:2010 - EN ISO 80079-36:2016 - EN 80079-37:2017.

Produkterna överensstämmer med bestämmelserna fastställda i A