



Isole di valvole Y - versioni EX

Istruzioni d'uso e manutenzione

Valve islands Y - EX versions

Use and maintenance instructions

lots de distribution Série Y - versions EX

Instructions d'utilisation et de maintenance

C I prodotti risultano in conformità a quanto previsto dalla direttiva comunitaria 2014/34/EU (ATEX). Essi rispondono per intero o per le sole parti applicabili alle seguenti norme: EN 60079-0 (2012) - EN 60079-15 (2010) - EN 60079-31 (2014).

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 standards: EN 60079-0 (2012) - EN 60079-15 (2010) - EN 60079-31 (2014).

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 60079-0 (2012) - EN 60079-15 (2010) - EN 60079-31 (2014)

IT Identificazione del prodotto

EN Identification of the product

FR Identification du produit

Settimana di produzione Week of production Sémaine de production	Anno di fabbricazione Year of manufacture Année de fabrication
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

Versione multipolare PNP / Multipole version / Version multipôle:
(Ex II 3 G Ex nA IIIC 4G IP65 X
II 3 D Ex tc IIIC 110°C Dc
 $0^{\circ}\text{C} \leq \text{Tas} \leq 50^{\circ}\text{C}$

IT Significato dei simboli

II	Apparecchi destinati ad essere utilizzati in siti esposti ai rischi di atmosfere esplosive, diversi da sotterranei, miniere, gallerie, ecc., individuati secondo i criteri di cui all'allegato I della Direttiva 2014/34/EU (ATEX)
3	Apparecchio di categoria 3, progettato per funzionare conformemente ai parametri operativi stabiliti dal fabbricante e garantire un livello di protezione normale
G	Protezione contro gas (G)
Ex nA	Costruzioni elettriche per atmosfere potenzialmente esplosive - Modo di protezione "n" Prevenzione - Apparecchi che non producono scintille (nA)
IIC	Costruzioni per atmosfere potenzialmente esplosive gassose Gas appartenenti alle categorie II A, II B o II C
T4	Massima temperatura superficiale di 135°C per quanto riguarda il pericolo di innesco di atmosfere gassose
Gc	EPL indice del livello di protezione (l'equipaggiamento può lavorare in zona 2)
IP65	Prima cifra (6) - Protezione contro l'accesso a parti pericolose con un filo. Protezione totale contro la polvere (non ammessa la penetrazione di polvere). Seconda cifra (5) - Protezione contro i getti d'acqua (da tutte le direzioni)
x	Costruzione adatta ad essere installata in ambienti con pericolo meccanico basso
II	Apparecchi destinati ad essere utilizzati in siti esposti ai rischi di atmosfere esplosive, diversi da sotterranei, miniere, gallerie, ecc., individuati secondo i criteri di cui all'allegato I della Direttiva 2014/34/EU (ATEX)
3	Apparecchio di categoria 3, progettato per funzionare conformemente ai parametri operativi stabiliti dal fabbricante e garantire un livello di protezione normale
D	Protezione contro polveri esplosive
Ex tc	Apparecchi con modo di protezione mediante custodia «tc» destinati ad essere utilizzati in presenza di polveri combustibili
IIC	Costruzioni per atmosfere potenzialmente esplosive pulverulente polveri appartenenti alle categorie IIIA, IIIB o IIIC
110°C	Massima temperatura superficiale di 110 °C per quanto riguarda il pericolo di innesco di polveri
Dc	EPL indice del livello di protezione (l'equipaggiamento può lavorare in zona 22)
$0^{\circ}\text{C} \leq \text{Tas} \leq 50^{\circ}\text{C}$	Range di temperatura ambiente

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., identified according to the criteria in enclosure I of the Directive 2014/34/EU (ATEX)
3	Devices of category 3, designed to function in compliance with the operational parameters determined by the manufacturer and guarantee a normal protection level
G	Protected against gas (G)
Ex nA	Electric constructions for potentially explosive atmospheres - Protection way "n" Prevention - Devices which do not generate sparks (nA)
IIC	Constructions for potentially explosive, gaseous atmospheres Gas belonging to category II A, II B or II C
T4	Maximum surface temperature of 135°C regarding potential hazards which may result from striking within gassy environments
Gc	EPL Index of the protection level (the equipment can operate in zone 2)
IP65	First number (6) - Dust tight - Completely protected against dust. Second number (5). Protection against water jets from all directions.
x	Construction suitable for installation in atmospheres with minor mechanical danger
II	Devices which are to be used in spaces exposed to risks of an explosive atmosphere, different from underground spaces, mines, tunnels, etc., identified according to the criteria in enclosure I of the Directive 2014/34/EU (ATEX)
3	Devices of category 3, designed to function in compliance with the operational parameters determined by the manufacturer and guarantee a normal protection level
D	Protected against explosive dusts
Ex tc	Devices with protection methods by means of covers «tc» destined to be used in presence of combustible dust
IIC	Constructions for potentially explosive dusty atmospheres. Dusts belonging to category II A, II B or II C
110°C	Maximum surface temperature of 110 °C regarding potential hazards which may result from striking of dust
Dc	EPL index of the protection level (the equipment can operate in zone 22)
$0^{\circ}\text{C} \leq \text{Tas} \leq 50^{\circ}\text{C}$	Range of environmental temperature

FR Signification des symboles

II	Dispositifs utilisés dans des espaces exposés aux risques d'une atmosphère explosive différente des espaces souterrains, des mines, tunnels, etc., déterminés selon le critère de l'annexe I de la directive 2014/34/EU (ATEX)
3	Dispositifs conçus pour fonctionner conformément aux paramètres opérationnels déterminés par le fabricant et, garantir un haut niveau de protection
G	Protégé contre les gaz (G)
Ex nA	Constructions électriques pour atmosphères potentiellement explosives. Modo de protection "n". Constructions ne produisant pas d'étincelles (nA)
IIC	Constructions pour atmosphère gazeuse, potentiellement explosive Gaz appartenant à la catégorie II A, II B ou II C
T4	Température de surface maximale de 135°C au regard des risques d'amorçage des environnements gazeux
Gc	Index EPL du niveau de protection (l'appareil peut fonctionner en zone 2)
IP65	Premier chiffre (6): Protection contre la poussière. Totalement protégé contre les poussières. (la poussière ne peut pas pénétrer) Second chiffre (5): Protection contre les jets d'eau (vient de toutes directions)
x	Constructions adaptées pour une utilisation en milieux présentant des risques mécaniques bas
II	Dispositifs utilisés dans des espaces exposés aux risques d'une atmosphère explosive différente des espaces souterrains, des mines, tunnels, etc., déterminés selon le critère de l'annexe I de la directive 2014/34/EU (ATEX)
3	Dispositifs conçus pour fonctionner conformément aux paramètres opérationnels déterminés par le fabricant et, garantir un haut niveau de protection
D	Protection contre les atmosphères de poussières explosives
Ex tc	Appareils dotés de protection (couvertes «tc») à utiliser en cas de présence de poussière combustible
IIC	Constructions pour atmosphères poussiéreuses potentiellement explosives. Poussières appartenant aux catégories IIIA, IIIB ou IIIC
110°C	Température superficielle max. de 110 °C pour les risques potentiels d'explosions poussiéreuses
Dc	EPL Niveau de protection des appareils. Appareils à niveau de protection "normal" destinés à être utilisés en atmosphères poussiéreuses combustibles (zone 22)
$0^{\circ}\text{C} \leq \text{Tas} \leq 50^{\circ}\text{C}$	Gamma de température ambiante

Camozzi Automation spa Assistenza tecnica
Via Eritrea, 20/1
2126 Brescia, Italia
Tel. +39 030 379270
service@camozzi.com

Certificazione di Prodotto
Informazioni relative a certificazioni di prodotto,
maratura CE, dichiarazioni di conformità e istruzioni
productcertification@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. **Classification of the zones according to Directive 99/92/CE:**

Zona 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.

Zona 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.

Zona 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 nebbia.

Zona 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.

Zona 22 Area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile e, qualora si verifichi, sia 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

Il prodotto isole di valvole Serie Y appartiene alla categoria 3GD, e può essere installato nelle zone 2,22.

> **ATTENZIONE!** Per un sicuro funzionamento è essenziale che l'utilizzatore si accerti che la classificazione in zone sia effettuata correttamente e che l'apparecchio sia installato in una delle zone sopra indicate.

2 Dati di targa

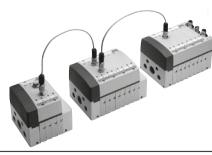
Vie / Posizioni	1x 2/2 N.C.; 2x 2/2 N.A.; 1x 2/2 N.C. + 1x 2/2 N.A.; 2x 3/2 N.C.; 3/2 N.A.; 1x 3/2 N.C. + 1x 3/2 N.A.; 5/2 monostabile e bistabile
Connessioni	Utilizzatori 2 e 4 G1/8 Alimentazioni 1 e 11 G1/4 Servopilotaggio 12/14 e relativo scarico 82/84 G1/8 Scarichi 3/5 G1/2 connessioni in linea
Temperatura	0 ÷ 50°C
Umidità relativa	30-90% @ 25°C 30-50% @ 50°C
Caratteristica aria	Aria filtrata a 5μ e non lubrificata ^a Classe di qualità dell'aria (consultare catalogo)
Pressione di lavoro	3 ÷ 7 bar con terminali mod. A, D, G 0,9 ÷ 10 bar con i restanti terminali
Pressione pilotaggio	3 ÷ 7 bar
L'isola di Valvole non richiede l'utilizzo di lubrificazione, nel caso sia necessaria, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max. 32 Cst.	
Tensione di lavoro	24 V DC ± 10%
Assorbimento	1300mA continuo 1600mA di punta
Servizio continuo	ED 100%
Grado di protezione	IP 65 versione Multipolare PNP
Baud rate	Profibus-Dp 12 Mbit/s EN 50170 DeviceNet 500 kbit/s EN 50235 CAN open 500 kbit/s EN 50235
N. max nodi	32
N. max espansioni per nodo	15
Temperatura	0 ÷ 50°C
Lunghezza massima sottoserie	50 m
• Circuito di riduzione solo su multipolare.	
• L'isola di valvole può funzionare solo con aria compressa. Non è consentito l'impiego di liquidi o gas.	

3 Utilizzo

L'isola di valvole ha la funzione di controllare il movimento di uno o più cilindri singolarmente o contemporaneamente.

4 Installazione e messa in servizio

- Montaggio e messa in servizio devono essere effettuati da personale qualificato e autorizzato, in base alle istruzioni.
- Accertarsi che la pressione



Ventilinselserie Y - EX version

Betriebsanleitung und Instandhaltung

Isla de valvulas Serie Y- Versiones EX

Instrucciones de uso y mantenimiento

Ventil-ö Serie Y - Versioner EX

Instruktioner för användande och service

C Die Produkte entsprechen den CE-Normen 2014/34/UE (ATEX). Sie entsprechen ganz oder in den entsprechenden Teilen den folgenden Normen: EN 60079-0 (2012) - EN 60079-15 (2010) - EN 60079-31 (2014).

Productos conforme al reglamento establecido en la Directiva EC 2014/34/UE (ATEX). Estos se conforman en su totalidad o para las partes aplicables con los siguientes estándares armonizados:

EN 60079-0 (2012) - EN 60079-15 (2010) - EN 60079-31 (2014).

Produkterna överensstämmer med bestämmelserna fastställda i ATEX-direktivet 2014/34/UE. Dessa lyder helt eller för tillämpade delarna under följande standarder:

EN 60079-0 (2012) - EN 60079-15 (2010) - EN 60079-31 (2014).

DE Produktidentifikation/Herstellerdatum

ES Identificación del producto

SV Identifiering av produkten

Produktionswoche			Produktionsjahr
Semana de producción			Año de producción
Produktion Vecka			Produktionsår
01	20	39	T 2014
02	21	40	U 2015
03	22	41	V 2016
04	23	42	W 2017
05	24	43	X 2018
06	25	44	Y 2019
07	26	45	Z 2020
08	27	46	T 2014
09	28	47	U 2015
10	29	48	V 2016
11	30	49	W 2017
12	31	50	X 2018
13	52	51	A 2021
14	33	52	B 2022
15	34	C	2023
16	35	D	2024
17	36	E	2025
18	37	F	2026
19	38	G	2027

ATEX

(Ex) Mehrfachstecker-SUB-D / Versiones multipolar / Multipol-fältbusversion:
II 3 G Ex nA IIC T4 Gc IP65 X
II 3 D Ex tc IIIC 110°C Dc
0°C ≤ ta ≤ 50°C

DE Erläuterung der Symbole

II	Geräte zur Verwendung in explosionsgefährdeten Räumen, nicht Untergrundräume-, Minen-, Tunnelanwendungen, etc., festgelegt entsprechend der Kriterien im Anhang 1 der Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
3	Geräte, die entsprechend der Konstruktionsvorgaben des Herstellers zur Erfüllung normaler Sicherheitsstandards geeignet sind
G	Geschützt gegen Gas (G)
Ex nA	Elektrisches Betriebsmittel für explosionsfähigen Bereich-Schutzzart "n" nicht zündfähiges elektrisches Betriebsmittel (nA)
IIC	Geräte für potentielle explosive gasförmige Atmosphären Gas zugehörig zu Kategorie IIA, IIB oder IIC
T4	Maximale Oberflächentemperatur von 135°C, bezogen auf Gefahren bei Gas-Umgebungen
Gc	EPL Kennzahl des Schutzgrades (die Anlage ist für Zone 2 geeignet)
IP65	Erste Ziffer (6). Vollständiger Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender Teile. Schutz gegen Eindringen von Staub. Zweite Ziffer (5). Ein Wasserstrahl aus einer Düse, der aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel gerichtet wird, darf keine schädliche Wirkung haben.
x	Bauart geeignet für den Einbau mit geringen mechanischen Gefahren
II	Geräte zur Verwendung in explosionsgefährdeten Räumen, nicht Untergrundräume-, Minen-, Tunnelanwendungen, etc., festgelegt entsprechend der Kriterien im Anhang 1 der Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
3	Geräte, die entsprechend der Konstruktionsvorgaben des Herstellers zur Erfüllung normaler Sicherheitsstandards geeignet sind
D	Geschützt gegen explosive Stäube
Ex tc	Geräte mit Schutz durch Gehäuse \leftrightarrow vorgesehen zur Anwendung in Gegenwart von brennbarem Staub
IIIC	Anlagen für potentielle explosive staubige Atmosphären. Staub zugehörig zur Kategorie IIIA, IIIB oder IIIC
110°C	Maximale Oberflächentemperatur von 110°C bezogen auf Entzündungsgefahr in staubigen Umgebungen
Dc	EPL-Kennzahl des Schutzgrades (das Gerät kann in Zone 22 angewendet werden)
0°C ≤ ta ≤ 50°C	Bereich der Umgebungstemperatur

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)
3	Dispositivos de categoría 3 diseñados para funcionar en conformidad con los parámetros operacionales determinados por el fabricante y garantizar un nivel normal de protección
G	Protegido contra gas (G)
Ex nA	Construcción eléctrica para atmósferas potencialmente explosivas - Protección tipo "n" Prevenzione - Dispositivos que no generan chispas (nA)
IIC	Construcciones para atmósferas gaseosas, potencialmente explosivas Gas perteneciente a la categoría IIA, IIIB o IIIC
T4	Temperatura superficial máxima de 135°C con respecto a los peligros potenciales que pueden resultar dentro de ambientes gaseosos
Gc	Index EPL del nivel de protección (el equipo puede operar en zona 2)
IP65	Primer número (6). Protección contra el acceso a partes peligrosas con un alambre. Completamente protegido contra el polvo. Segundo número (5). Protección contra chorros de agua desde todas las direcciones
x	Construcciones válidas para instalaciones en atmósferas con menor peligro mecánico
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)
3	Dispositivos de categoría 3 diseñados para funcionar en conformidad con los parámetros operacionales determinados por el fabricante y garantizar un nivel normal de protección
D	Protegidos contra polvos explosivos
Ex tc	Dispositivos con métodos de protección por medio de cubiertas «math>\leftrightarrow</math> destinados a ser usados en presencia de polvo combustible
IIIC	Construcciones para atmósferas con polvo potencialmente explosivas. Polvos pertenecientes a categoría IIIA, IIIB o IIIC
110°C	Maxima temperatura superficial de 110°C para uso en áreas de polvo peligrosos
Dc	Index EPL del nivel de protección (el equipo puede operar en zona 22)
0°C ≤ ta ≤ 50°C	Rango de temperatura ambiente

SV Symbolernas betydelse

II	Utrustning som är avsedd att användas där fara kan uppstå p.g.a. explosion atmosfär (industriell), på annan plats än under jord som tunnelbanor, gruvor och tunnlar m.m. fastställt enligt kriterierna i bilaga J av ATEX-direktivet 2014/34/EU
3	Produkter ur kategori 3, som konstruerats så att de kan fungera i överensstämmelse med de driftsparametrar som anges i bilagan och garanterar en hög skyddsnivå
G	Skyddad mot gas/änga/dimma (G)
Ex nA	Elektriska konstruktioner för potentiellt explosiva miljöer. Skyddsväg "n" - Utrustning som inte genererar gnistor (nA)
IIC	Konstruktioner för potentiellt explosiva, gashaltiga atmosfärer Gas tillhörande kategori IIA, IIIB eller IIIC
T4	Max. yttemperatur 135°C med avseende på risker pga resultat av slag i gatvärme miljöer
Gc	EPL index för skyddsnivå (utrustningen kan operera i zone 2)
IP65	Första siffran (6). Anger skyddsklass mot beröring och inträngande av partiklar. 6 = Fullständigt skydd mot damminträngning. Andra siffran (5). Anger skyddsklass för vatteninträngning. 5 = Skydd mot koncentrerad vattenstråle, alla riktningar
x	Konstruktion som lämpar sig för installation i atmosfärer med mindre mekanisk fara
II	Utrustning som är avsedd att användas där fara kan uppstå p.g.a. explosiv atmosfär (industriell), på annan plats än under jord som tunnelbanor, gruvor och tunnlar m.m. fastställt enligt kriterierna i bilaga J av ATEX-direktivet 2014/34/EU
3	Utrustningar av kategori 3, konstruerade att fungera i enlighet med de operationsparametrar fastställda tillverkaren och garanterat en normal skyddsnivå
D	Skydd mot explosiv damm
Ex tc	Utrustning försedd med kåpa/lock som skyddsmetod «math>\leftrightarrow</math> ämnad att användas i utrymmen där brännbart damm är närvärande
IIIC	Konstruktioner för potentiellt explosiva dammiga miljöer. Damm av kategori IIIA, IIIB eller IIIC
110°C	Maximal yttemperatur av 110°C, beträffande potentiell fara som resultat av kontakt med damm
Dc	EPL index för skyddsnivå (utrustningen kan operera i zone 22)
0°C ≤ ta ≤ 50°C	Temperatur-intervall, (omgivningstemperatur)

Camozzi Automation spa

Via Eritrea, 201
25126 Brescia
Italy
Tel. +39 03 3792790

service@camozzi.com

Product Certification
Information concerning product certifications, EC standards, conformity declarations and instructions

productcertification@camozzi.com

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 durch die Präsenz von Gas oder Staub. Klassifizierung der Einsatzbereiche / Zonen entsprechend der Norm 99/92/CE:

Zone 0 Zone, in der auf Dauer oder für lange Zeitschritte 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 auf Dauer oder für lange Zeitschritte oder nur kurzfristig eine explosive Umgebung entsteht, in Form einer Wolke brennbaren 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 Wolke brennbaren Staubes in der Luft.

Zone 22 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.

Tabelle geeigneter Installationen

Produktkategorie	Gas	Staub
1	Zone 0	Zone 20
2	Zone 1	Zone 21
3	Zone 2	Zone 22

Die Ventilinsel Serie Y gehören zur Kategorie 3 GD und können in den Zonen 2 und 22 verwendet werden.

• **Vorsicht:** Für eine sichere Funktion ist es notwendig, dass der Betreiber die Klassifizierung der Zonen entsprechend der Tabelle richtig vorgenommen hat und das Gerät geeignet ist, entsprechend der vorhergehenden Tabelle installiert zu werden.

2 Allgemeine Kenngrößen

Wege / Funktion 2x 2/2 N.C.; 2x 2/2 N.A.; 1x 2/2 N.C. + 1x 2/2 N.A.; 2x 3/2 N.C.; 3/2 N.A.; 1x 3/2 N.C. + 1x 3/2 N.A.; 5/2 monostabil und bistabil

Anschlüsse Verbraucher 2 und 4 G1/8

P-Versorgung 1 und 11 G1/4"

Vorsteuerung 12/14 Entlüftung 82/84 G1/8

Entlüftung 3/5 seitlich G1/2"

Umgebungstemperatur 0 + 50°C

Relative Luftfeuchtigkeit 30-90% @ 25°C 30-50% @ 50°C

Luftqualität gefiltert Druckluft 5µ, ungeölt * siehe Luftklasse gemäß technischen Gesamtkatalog

Betriebsdruck 3 + 7 bar mit Endplatten Mod. A, D, G