

ATEX 
Prodotti certificati



UNIVER S.p.A.

Sede centrale

I - 20128 Milano

Via Eraclito, 31

Tel. +39 02 25298.1

Fax +39 02 2575254

info@univer-group.com

www.univer-group.com

Univer S.p.A. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza l'obbligo di preavviso, a seguito dell'aggiornamento tecnico.

Questo catalogo contiene informazioni di carattere generale, per avere maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche dei prodotti e sui relativi valori da rispettare per un corretto funzionamento, consultare la documentazione presente sul sito **www.univer-group.com**

Tutti i diritti sono riservati a **Univer S.p.A.** è vietata qualsiasi tipo di riproduzione senza autorizzazione.

Direttiva ATEX 2014/34/UE

Prodotti classificati per utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive

Direttiva ATEX 2014/34/UE (relativa ad apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva) del Parlamento europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014 concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli stati membri relativa agli apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva.

La Direttiva europea di prodotto **"ATmosphère EXplosible"**, detta **ATEX**, è un requisito di legge in tutti gli Stati membri dell'Unione Europea dal 1 luglio 2003 e riguarda tutti i prodotti messi in commercio nell'Unione Europea e destinati ad essere utilizzati in zone potenzialmente esplosive.

La prima emissione del 1994 è stata sostituita dalla **Direttiva 2014/34/UE** che è entrata definitivamente in vigore a partire dal 20 Aprile 2016.

- Rientrano nella direttiva apparecchiature e dispositivi non elettrici come i cilindri pneumatici
- I dispositivi sono assegnati a delle categorie le quali sono assegnate a delle determinate zone potenzialmente esplosive
- I dispositivi sono identificati con il marchio **CE-Ex**
- Istruzioni di impiego e dichiarazioni di conformità devono essere forniti con ogni prodotto venduto per essere impiegato in zone potenzialmente esplosive
- Prodotti destinati ad essere usati in zone potenzialmente esplosive per la presenza di polveri ricadono nella direttiva analogamente ai prodotti destinati a zone con presenza di gas pericolosi

Un'atmosfera potenzialmente esplosiva può essere composta da gas, nebbie vapori o polveri che possono crearsi nelle industrie o in tutte quelle aree in cui c'è la presenza, costante o saltuaria, di sostanze infiammabili.

Un'esplosione può verificarsi quando in un'atmosfera potenzialmente esplosiva si verifica la presenza contemporanea di sostanze infiammabili e di una fonte di innesco.

Una fonte di innesco può essere:

- Di origine elettrica (archi elettrici, correnti indotte, calore generato da effetto Joule).
- Di origine meccanica (superfici calde generata dall'attrito, scintille generate dall'urto fra corpi metallici, scariche elettrostatiche, compressioni adiabatiche)
- Di origine chimica (reazioni esotermiche fra materiali)
- Fiamme libere

I prodotti soggetti ad approvazione sono tutti quelli che, durante l'utilizzo normale o per cause dovute a malfunzionamento, presentino una o più sorgenti di innesco per le atmosfere potenzialmente esplosive.

Il produttore deve garantire che il prodotto sia conforme a quanto dichiarato e riportato sulla marcatura del prodotto stesso. Inoltre il prodotto deve essere sempre corredato da relativa istruzione. Il costruttore dell'impianto e/o utilizzatore devono individuare la zona di rischio in cui vengono utilizzati i prodotti in riferimento alla direttiva 99/92/CE ed acquistare il prodotto conforme all'utilizzo nella predestinata zona prestando attenzione a quanto scritto nelle relative istruzioni.

Qualora un prodotto sia composto da due componenti con marcatura diversa, il componente che è classificato nella Categoria più bassa definisce la classe di appartenenza di tutto il prodotto.

Esempio:

Bobina adatta per la Categoria 3 (zona 2/22) marcata... Ex - II 3 EEx...

Valvola adatta per Categoria 2 (zona 1/21) ... Ex - II 2 EEx...

L'assieme valvola con bobina potrà essere messo in servizio solo in Categoria 3 (zona 2/22).

I codici delle apparecchiature ATEX riportano il suffisso "X" al termine del corrispondente codice standard.

CLASSIFICAZIONE DELLE APPARECCHIATURE

Gruppo I Apparecchiature per miniere			Gruppo II Apparecchiature per superficie				
CATEGORIA	LIVELLO DI PROTEZIONE	APPLICAZIONI	CATEGORIA	LIVELLO DI PROTEZIONE	APPLICAZIONI	ZONA GAS	ZONA POLVERI
M1	Molto elevato	Apparecchiature che possono funzionare anche in presenza di atmosfera esplosiva	1	Molto elevato	Presenza di atmosfera esplosiva: sempre, spesso e per lunghi periodi	0	20
M2	Elevato	Apparecchiature che devono essere messe fuori tensione in presenza di atmosfera esplosiva	2	Elevato	Presenza di atmosfera esplosiva: probabile	1	21
			3	Normale	Presenza di atmosfera esplosiva: scarsa possibilità e per breve tempo	2	22

Gruppo di esplosione

II	Per tutti i Gas del Gruppo II se il grado di protezione lo permette Es. "nA" Vedi norma EN.50021
IIA	Per tutti i Gas del Gruppo IIA se il grado di protezione lo richiede Es. "ia" Vedi norma EN.50020
IIB	Per tutti i Gas del Gruppo IIA - IIB se il grado di protezione lo richiede Es."ia"Vedi norma EN.50020
IIC	Per tutti i Gas del Gruppo IIA - IIB - IIC se il grado di protezione lo richiede Es."ia"Vedi norma EN.50020

CLASSIFICAZIONE DI TEMPERATURE

Gruppo I Apparecchiature per miniere

Temperature $\leq 150^{\circ}\text{C}$ oppure $\leq 450^{\circ}\text{C}$ a seconda dello strato di polvere accumulato sull'apparecchio

Gruppo II Apparecchiature per superficie

T-Classe	MASSIMA TEMPERATURA SUPERFICIALE	MINIMA TEMPERATURA DI ACCENSIONE DEL GAS
T1	450 °C	>450 °C
T2	300 °C	>300 °C - $\leq 450^{\circ}\text{C}$
T3	200 °C	>200 °C - $\leq 300^{\circ}\text{C}$
T4	135 °C	>135 °C - $\leq 200^{\circ}\text{C}$
T5	100 °C	>100 °C - $\leq 135^{\circ}\text{C}$
T6	85 °C	>85 °C - $\leq 100^{\circ}\text{C}$

COME LEGGERE LA MARCATURA

Esempio di marcatura ATEX

Tipo di apparecchio

  II 2 Gc IIC T5 II 2 Dc T100°C

Meccanico

 = Marchio della Comunità Europea

 = Marchio di conformità alla Direttiva 2014/34/UE ed alle relative norme tecniche

II = Gruppo II, apparecchiatura per impianti di superficie

2 = Apparecchiatura Categoria 2

G = Apparecchiatura idonea per GAS zona 1 e 2

D = Apparecchiatura idonea per POLVERI zona 21 e 22

c = Tipo di protezione adottato, ovvero sicurezza costruttiva (EN 13463-5)

IIC = Gruppo GAS

T5 = Classe di temperatura (GAS)

T100°C = Massima temperatura superficiale (POLVERI)

COMPONENTI E ACCESSORI NON CLASSIFICATI ATEX

Gli accessori per i prodotti UNIVER: raccordi, silenziatori, nipplo, tappi, tubi, serbatoi, manometri, valvole manuali, valvole di non ritorno, valvole a scarico rapido, valvole di blocco, selettori, finecorsa ed eventuali altri accessori assimilabili alle varie famiglie prodotti, possono essere utilizzati nelle zone ATEX 1,2 e 21,22.

Se assemblati correttamente, attenendosi alle istruzioni d'uso e manutenzione, non costituiscono fonte di innesco alle esplosioni, pertanto gli accessori non modificano in alcun modo la classificazione eseguita in conformità alla direttiva 2014/34UE, dei prodotti sui quali vengono montati.

Gamma prodotti ATEX Gruppo II - Categoria 2 e 3

CILINDRI - Categoria certificato II n. 557/EX - Ab2412/15

M Microcilindri ISO 6432 - Ø 8 ÷ 25 mm


Tipologia

- Stelo acciaio inox
- Stelo acciaio cromato

Versione

- D.E. Versione standard
- D.E. Stelo passante
- D.E. Versione standard con ammortizzi regolabili
- D.E. Stelo passante con ammortizzi regolabili
- S.E. Stelo retratto
- S.E. Stelo esteso

CATEGORIA 2
CE **II 2Gc IICT5 II 2Dc T100°C**

KL/K/KE/KD Cilindri pneumatici ISO 15552 - Ø 32 ÷ 125 mm


Tipologia

- Stelo acciaio inox
- Stelo acciaio cromato

Versione

- D.E. Versione standard
- D.E. Stelo passante
- S.E. Stelo retratto
- S.E. Stelo esteso

CATEGORIA 2
CE **II 2Gc IICT5 II 2Dc T100°C**

K160/200 Cilindri pneumatici ISO 15552 - Ø 160/200 mm


Tipologia

- Stelo acciaio inox
- Stelo acciaio cromato

Versione

- D.E. Versione standard
- D.E. Stelo passante

CATEGORIA 2
CE **II 2Gc IICT5 II 2Dc T100°C**

RP Cilindri compatti UNITOP - Ø 16 ÷ 63 mm


Tipologia

- Stelo femmina acciaio inox
- Stelo femmina acciaio cromato
- Stelo maschio acciaio inox
- Stelo maschio acciaio cromato

Versione

- D.E. Versione standard
- D.E. Stelo passante
- D.E. Pistone allungato
- S.E. Stelo retratto
- S.E. Stelo esteso

CATEGORIA 2
CE **II 2Gc IICT5 II 2Dc T100°C**

RM Cilindri compatti ISO 21287 - Ø 16 ÷ 100 mm


Tipologia

- Stelo maschio acciaio inox
- Stelo maschio acciaio cromato
- Stelo femmina acciaio inox
- Stelo femmina acciaio cromato

Versione

- D.E. Versione standard
- D.E. Stelo passante
- D.E. Pistone allungato
- S.E. Stelo retratto
- S.E. Stelo esteso

CATEGORIA 2
CE **II 2Gc IICT5 II 2Dc T100°C**

D.E. = Doppio effetto S.E. = Semplice effetto

RO Cilindri compatti UNITOP tubo ottagonale - Ø 16 ÷ 63 mm - ANTIROTAZIONE

**Tipologia**

- Stelo femmina acciaio inox con flangia
- Stelo femmina acciaio cromato con flangia

Versione

- D.E. Versione standard
- D.E. Stelo passante
- D.E. Pistone allungato

CATEGORIA 2


 II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C

RN Cilindri compatti ISO 21287 tubo ottagonale - Ø 16 ÷ 63 mm - ANTIROTAZIONE

**Tipologia**

- Stelo maschio acciaio inox
- Stelo maschio acciaio cromato

Versione

- D.E. Versione standard
- D.E. Stelo passante
- D.E. Pistone allungato

CATEGORIA 2


 II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C

RS Cilindri compatti STRONG - Ø 32 ÷ 100 mm

**Tipologia**

- Stelo femmina acciaio inox
- Stelo femmina acciaio cromato
- Stelo maschio acciaio inox
- Stelo maschio acciaio cromato

Versione

- D.E. Versione standard
- D.E. Stelo passante
- D.E. Pistone allungato
- S.E. Stelo retratto
- S.E. Stelo esteso

CATEGORIA 2


 II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C

RQ Cilindri compatti STRONG tubo ottagonale - Ø 32 ÷ 63 mm

**Tipologia**

- Stelo femmina acciaio inox con flangia
- Stelo femmina acciaio cromato con flangia
- Stelo maschio acciaio inox
- Stelo maschio acciaio cromato

Versione

- D.E. Versione standard
- D.E. Stelo passante
- D.E. Pistone allungato

CATEGORIA 2


 II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C

OV Cilindri ovali - Ø 18 ÷ 80 mm

**Tipologia**

- Stelo femmina acciaio inox
- Stelo femmina acciaio cromato
- Stelo maschio acciaio inox
- Stelo maschio acciaio cromato

Versione

- D.E. Versione standard
- D.E. Stelo passante
- D.E. Stelo passante forato

CATEGORIA 2


 II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C

W Cilindri corsa breve - Ø 12 ÷ 100 mm

**Tipologia**

- Stelo femmina acciaio inox
- Stelo femmina acciaio inox con cerniera posteriore maschio

Versione

- D.E. Versione standard
- D.E. Stelo passante
- D.E. Stelo passante forato
- S.E. Stelo retratto
- S.E. Stelo esteso

CATEGORIA 2


 II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C

D.E. = Doppio effetto S.E. = Semplice effetto

S1 Cilindri senza stelo versione standard - Ø 16 ÷ 50 mm

**Tipologia carrello**

- Carrello standard
- Carrello medio (escluso Ø16)
- Carrello lungo (escluso Ø16)

Corsa (mm)

- Fino a 5000 (Ø16)
- Fino a 6000 (Ø25÷50)

CATEGORIA 2

II 2Gc IICT5 II 2Dc T100°C

L1-N Blocco di stazionamento per cilindri e steli

**Alesaggio cilindro (mm)**

Ø 16-20-25-32-40-50-63-80-100-125

Diametro stelo (mm)

Ø 6-8-10-12-16-20-25-32

CATEGORIA 2

II 2Gc IICT5 II 2Dc T100°C

RT Cilindri pneumatici telescopici a 2/3 stadi Ø 25 ÷ 63 mm

**Tipologia**

- Stelo acciaio inox
- Stelo acciaio cromato

Versione

- D.E. Stelo femmina
- D.E. Stelo maschio

CATEGORIA 2

II 2Gc IICT5 II 2Dc T100°C

VALVOLE - Categoria II certificato n. 557/Ex - Ab 2411/15

Le valvole sono fornite senza bobina e connettore. La scelta della bobina determina la categoria ATEX di appartenenza.

B Nanovalvole 10 mm

**Versione**

3/2 NC, 3/2 NO

Connessioni

Per sottobase

CATEGORIA 3

II 3 GD c nA II T5 -10 °C ≤ Ta ≤ 45 °C

A Microvalvole ISO 15218 15 mm

**Versione**2/2 NC, 2/2 NO
3/2 NC, 3/2 NO**Connessioni**

Interfaccia per sottobase

CATEGORIA 3

II 3 GD c nA II T5 -10 °C ≤ Ta ≤ 45 °C

AA Elettropiloti miniaturizzati U1

**Versione**2/2 NC
3/2 NC, 3/2 NO**Connessioni**

M5, G1/8, CNOMO, Per sottobase

CATEGORIA 2

II 2Gc IICT5 II 2Dc T100°C

AB Elettropiloti miniaturizzati U2

**Versione**2/2 NC
3/2 NC, 3/2 NO**Connessioni**

G1/8, G1/4, CNOMO, Per sottobase

CATEGORIA 3

II 3 GD c nA II T5 -10 °C ≤ Ta ≤ 45 °C

D.E. = Doppio effetto

S.E. = Semplice effetto

BE Valvole ISO 5599/1 taglia 1-2-3-4

**Versione**

- Singolo/Doppio impulso pneumatico
- Singolo/Doppio impulso elettrico

Connessioni

Per sottobase

CATEGORIA 2


 II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C

AE Distributori serie leggera ISO 5599/1 taglia 1-2

**Versione**

- Singolo/Doppio impulso pneumatico
- Singolo/Doppio impulso elettrico

Connessioni

Per sottobase

CATEGORIA 2


 II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C

BDA Distributori ISO 02 (18 mm), ISO 01 (26 mm) ISO 15407/1-2

**Versione**

- Singolo/Doppio impulso pneumatico

Connessioni

Per sottobase

CATEGORIA 2


 II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C

AC-N Distributori NAMUR

**Versione**

- Singolo/Doppio impulso pneumatico
- Singolo/Doppio impulso elettrico

Connessioni

G1/4

CATEGORIA 2


 II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C

CL/CM Distributori UNIVERSAL G1/8 - G1/4

**Versione**

- Azionamento meccanico
- Azionamento manuale
- Singolo/Doppio impulso pneumatico
- Singolo/Doppio impulso elettrico

Connessioni

G1/8, G1/4

CATEGORIA 2


 II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C

E Distributori miniaturizzati COMPA 2

**Versione**

- Azionamento meccanico
- Azionamento manuale
- Singolo/Doppio impulso pneumatico

Connessioni

M5, Per sottobase

CATEGORIA 2


 II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C
**Versione**

- Singolo/Doppio impulso elettrico

Connessioni

M5, Per sottobase

CATEGORIA 3


 II 3 GD c nA II T5 -10 °C ≤ Ta ≤ 45 °C

F Distributori miniaturizzati COMPA 4



Versione
- Singolo/Doppio impulso pneumatico

Connessioni
Per sottobase

CATEGORIA 2

CE $\text{\textcircled{Ex}}$ II 2Gc IICT5 II 2Dc T100°C



Versione
- Singolo/Doppio impulso elettrico

Connessioni
Per sottobase

CATEGORIA 3

CE $\text{\textcircled{Ex}}$ II 3 GD c nA II T5 -10 °C ≤ Ta ≤ 45 °C

G6/GL6 Distributori ed elettrodistributori 20 mm



Versione
- Singolo/Doppio impulso pneumatico

Connessioni
G1/8, per sottobase

CATEGORIA 2

CE $\text{\textcircled{Ex}}$ II 2Gc IICT5 II 2Dc T100°C



Versione
- Singolo/Doppio impulso elettrico

Connessioni
G1/8, per sottobase

CATEGORIA 3

CE $\text{\textcircled{Ex}}$ II 3 GD c nA II T5 -10 °C ≤ Ta ≤ 45 °C

G7 Distributori ed elettrodistributori 26 mm



Versione
- Singolo/Doppio impulso pneumatico
- Singolo/Doppio impulso elettrico

Connessioni
G1/8

CATEGORIA 2

CE $\text{\textcircled{Ex}}$ II 2Gc IICT5 II 2Dc T100°C

PS Distributori COMBOBOX



Versione
- Singolo/Doppio impulso pneumatico

Connessioni
Tubo Ø 4, 6, 8

CATEGORIA 2

CE $\text{\textcircled{Ex}}$ II 2Gc IICT5 II 2Dc T100°C

AC Distributori MIXED G1/8 - G1/4 - G1/2



Versione
- Azionamento meccanico
- Azionamento manuale
- Singolo/Doppio impulso pneumatico
- Singolo/Doppio impulso elettrico

Connessioni
G1/8, G1/4

CATEGORIA 2

CE $\text{\textcircled{Ex}}$ II 2Gc IICT5 II 2Dc T100°C

Versione
- Singolo/Doppio impulso elettrico
(versioni con bobina U2)

Connessioni
G1/2

CATEGORIA 3

CE $\text{\textcircled{Ex}}$ II 3 GD c nA II T5 -10 °C ≤ Ta ≤ 45 °C

CH Valvole ad atturatore 2/2 - 3/2



Versione
- Azionamento meccanico
- Azionamento manuale

Connessioni
G1/8

CATEGORIA 2

CE $\text{\textcircled{Ex}}$ II 2Gc IICT5 II 2Dc T100°C

AF Valvole ad otturatore per aria compressa G1/8 ÷ G1 1/2

**Versione**

- Singolo impulso pneumatico
- Singolo impulso elettrico

Connessioni

G1/8 ÷ G1 1/2

CATEGORIA 2


 II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C
**Versione**

- Singolo impulso elettrico (versioni con bobina U2)

Connessioni

G1/4 ÷ G1 1/2

CATEGORIA 3


 II 3 GD c nA II T5 -10 °C ≤ Ta ≤ 45 °C

AG Valvole ad otturatore per vuoto G1/8 ÷ G1 1/2

**Versione**

- Singolo impulso pneumatico
- Singolo impulso elettrico

Connessioni

G1/8 ÷ G1 1/2

CATEGORIA 2


 II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C
**Versione**

- Singolo impulso elettrico (versioni con bobina U2)

Connessioni

G1/4 ÷ G1 1/2

CATEGORIA 3


 II 3 GD c nA II T5 -10 °C ≤ Ta ≤ 45 °C

AI Finecorsa miniaturizzati

**Versione**

- Azionamento meccanico

Connessioni

Per sottobase

CATEGORIA 2


 II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C

AI-JET Finecorsa pneumatici

**Versione**

- Azionamento meccanico
- Azionamento manuale

Connessioni

M5, tubo Ø4

CATEGORIA 2


 II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C

AI-JET2 Valvole pulsante a quadro 3/2 - 5/2 - 5/3

**Versione**

- Azionamento manuale

Connessioni

M5, tubo Ø4

CATEGORIA 2


 II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C

AM Pedali pneumatici ed elettrici

**Versione**

- Azionamento meccanico

Connessioni

G1/8, G1/4

CATEGORIA 2


 II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C

P10/P15/P22 Distributori COMPACT

**Versione**

- Singolo/Doppio impulso pneumatico

Connessioni

M5, G1/8, per sottobase

CATEGORIA 3


 II 3 GD c nA II T5 -10 °C ≤ Ta ≤ 45 °C

EL18/EL22 Distributori ESSENTIAL

**Versione**

- Singolo/Doppio impulso pneumatico

Connessioni

G1/8, G1/4

CATEGORIA 3

II 3 GD c nA II T5 -10 °C ≤ Ta ≤ 45 °C

AP Contatori binari (flip-flop)

**Versione**- Singolo impulso pneumatico
- Singolo impulso elettrico**Connessioni**

G1/8

CATEGORIA 2

II 2Gc II CT5 II 2Dc T100°C

AM Valvole accessorie

**Versione**- AM-50 Regolatori di flusso
- AM-51 Valvole elaborazioni segnali
- AM-52 Avviatori progressivi
- AM-53 Economizzatori
- AM-54 Valvole di non ritorno
- AM-55 Valvole di blocco

CATEGORIA 2

II 2Gc II CT5 II 2Dc T100°C

BOBINE

DA/DB/DC/DD/DE Bobine

**30 mm (U1/U3)**DC-0502L300Z 24 V DC 5,3 W
DC-0507L300Z 24 V AC 50/60 Hz 10 VA
DC-0509L300Z 110 V AC 50/60 Hz 10 VA
DC-0510L300Z 230 V AC 50/60 Hz 10 VA

CATEGORIA 2

II 2Gd Ex mb II eT4 Gb

II 2Gd Ex mb II CT135° CDb

**10 mm (U04)**DE-052L030X 24 V DC 1,2 W
Con cavetti volanti
(lunghezza 300 mm)**15 mm (U05)**DD-051L030X 24 V DC 2 W
Con cavetti volanti
(lunghezza 300 mm)

CATEGORIA 3

22 mm (U1)DA-0050X 12 V DC 3,5 W
DA-0051X 24 V DC 3,5 W
DA-0106X 24 V AC 50/60 Hz 5 VA
DA-0108X 110 V AC 50/60 Hz 5 VA
DA-0124X 230 V AC 50/60 Hz 5 VA**30 mm (U2)**DB-0501X 12 V DC 11 W
DB-0502X 24 V DC 11 W
DB-0507X 24 V AC 50/60 Hz 10 VA
DB-0509X 110 V AC 50/60 Hz 10 VA
DB-0510X 230 V AC 50/60 Hz 10 VA**30 mm (U3)**DC-0301X 12 V DC 2,5 W
DC-0302X 24 V DC 2,5 W
DC-0307X 24 V AC 50/60 Hz 3,3 VA
DC-0309X 110 V AC 50/60 Hz 3,3 VA
DC-0310X 230 V AC 50/60 Hz 3,3 VA

Connettori compresi nella fornitura.

II 3 GD c nA II T5 -10 °C ≤ Ta ≤ 45 °C

SENSORI

DF/DH Sensori magnetici ed elettronici di prossimità

**Tipo**- Elettromeccanico
- ElettronicoDF-220
DF-330
DF-440DH-100
DH-200
DH-500

CATEGORIA 3

II 3 GD c nA II T5 -10 °C ≤ Ta ≤ 45 °C

TRATTAMENTO ARIA

HZE Unità trattamento aria



Taglia

- Piccola tg. 0 (G1/4)
- Intermedia tg. 05 (G1/4 - G3/8)
- Media tg. 1 (G3/8 - G1/2)
- Grande tg. 2 (G1/2)

Connessioni

- G1/4, G3/8, G1/2

CATEGORIA 3

CE  II 3 GD c nA II T5 -10 °C ≤ Ta ≤ 45 °C

AUTOMOTIVE - Certificato di deposito n. 557/Ex - Ab 2413/15

UBP/UBH/IBP Unità di bloccaggio pneumatiche UNIVERSAL



Versioni

- Unità di bloccaggio pneumatica UNIVERSAL (UBP/UBH)
- Unità di bloccaggio pneumatica UNIVERSAL intercambiabile con taglie 50/63 mm (IBP)

Ø Cilindro (mm)

- 32, 40, 50, 63, 80 (UBP)
- 40, 63 (UBH)
- 40 (IBP)

CATEGORIA 2

CE  II 2Gc II CT4 II 2Dc T135°C

UNP/UNM/DMS Unità di bloccaggio pneumatiche N.A.A.M.S. e CNOMO



Versioni

- Unità di bloccaggio pneumatica UNIVERSAL standard N.A.A.M.S. (UNP)
- Unità di bloccaggio pneumatica UNIVERSAL con azionamento manuale standard N.A.A.M.S. (UNM)
- Unità di bloccaggio pneumatica standard CNOMO (DMS)

Ø Cilindro (mm)

- 50, 63, 80 (UNP)
- 50, 63 (UNM)
- 32, 40, 50, 63 (DMS)

CATEGORIA 2

CE  II 2Gc II CT4 II 2Dc T135°C

UBM/UBQ/UBT/IBM Unità di bloccaggio pneumatiche con azionamento manuale



Versioni

- Unità di bloccaggio pneumatica con azionamento manuale UNIVERSAL (UBM)
- Unità di bloccaggio pneumatica con azionamento manuale (UBQ)
- Unità di bloccaggio pneumatica con azionamento manuale intercambiabile con taglie 50/63 mm (IBM)
- Unità di bloccaggio pneumatica con azionamento manuale centrale (UBT)

Ø Cilindro (mm)

- 40, 50, 63, 80 (UBM)
- 40, 63 (UBQ)
- 40 (IBM, UBT)

CATEGORIA 2

CE  II 2Gc II CT4 II 2Dc T135°C

UDP Unità di bloccaggio pneumatiche con doppio pressore



Versioni

- Unità di bloccaggio pneumatica con doppio pressore

Ø Cilindro (mm)

- 40, 63

CATEGORIA 2

CE  II 2Gc II CT4 II 2Dc T135°C

LCP/LCJ/LCR/LCZ/LCG Unità di centraggio pneumatiche, singola asta

**Versioni**

- Unità di centraggio pneumatica (LCP)
- Unità di centraggio pneumatica, elevata forza di tiro (LCJ)
- Unità di centraggio pneumatica con testate ridotte (LCR)
- Unità di centraggio pneumatica irreversibile (LCZ)
- Unità di centraggio pneumatica standard CNOMO con sensore elettronico (LCG)

Ø Cilindro (mm)

- 32, 50, 63 (LCP)
- 50 (LCJ)
- 40 (LCZ)
- 50, 63 (LCR, LCG)

CATEGORIA 2

 II 2Gc IIC T4 II 2Dc T135°C

LCM/LCY/LCQ Unità di centraggio pneumatiche con azionamento manuale, singola asta

**Versioni**

- Unità di centraggio pneumatica con azionamento manuale (LCM)
- Unità di centraggio pneumatica con azionamento manuale irreversibile (LCY)
- Unità di centraggio pneumatica con azionamento manuale e sensore elettronico (LCQ)

Ø Cilindro (mm)

- 50 (LCM)
- 40 (LCY)
- 50, 63 (LCQ)

CATEGORIA 2

 II 2Gc IIC T4 II 2Dc T135°C

LCA/LCS/LCT Unità di centraggio pneumatiche, doppia asta

**Versioni**

- Unità di centraggio pneumatica (LCA)
- Unità di centraggio pneumatica con testate compatte (LCS)
- Unità di centraggio pneumatica irreversibile (LCT)

Ø Cilindro (mm)

- 40, 63 (LCA)
- 63 (LCS)
- 50 (LCT)

CATEGORIA 2

 II 2Gc IIC T4 II 2Dc T135°C

LCO/LCX Unità di centraggio pneumatiche con azionamento manuale, doppia asta

**Versioni**

- Unità di centraggio pneumatica con azionamento manuale (LCO)
- Unità di centraggio pneumatica con azionamento manuale irreversibile (LCX)

Ø Cilindro (mm)

- 50

CATEGORIA 2

 II 2Gc IIC T4 II 2Dc T135°C

LSP/LTP Unità di bloccaggio e centraggio fori

**Versioni**

- Unità di bloccaggio e centraggio fori pneumatica (LSP)
- Unità di bloccaggio e centraggio fori pneumatica, a ingombro orizzontale (LSP50U)
- Unità di bloccaggio e centraggio fori pneumatica, con gancio a scomparsa (LTP)

Ø Cilindro (mm)

- 32, 50 (LSP)
- 40 (LSP50U)
- 50 (LTP)

CATEGORIA 2

 II 2Gc IIC T4 II 2Dc T135°C

UGP/UGM/LGPS Unità gripper pneumatiche per assemblaggio

**Versioni**

- Unità gripper pneumatica (UGP)
- Unità gripper pneumatica con azionamento manuale (UGM)
- Unità gripper pneumatica singolo/doppio (LGPS)

Ø Cilindro (mm)

- 40 (UGP)
- 40 (UGM)
- 32, 40 (LGPS)

CATEGORIA 2

 II 2Gc IIC T4 II 2Dc T135°C



UNIVER S.p.A.

Sede centrale

I - 20128 **Milano**
Via Eraclito, 31
Tel. +39 02 25298.1
Fax +39 02 2575254
info@univer-group.com
www.univer-group.com

UNIVER SERVICE S.r.l.

Sede centrale

I - 20128 **Milano**
Via Empedocle, 20
Tel. +39 02 25298.1
Fax +39 02 25298370
universervice@universervice.it
www.universervice.it

Unità operative

LOMBARDIA

20128 - **Milano**
Via Empedocle, 20
Tel. +39 02 25298.1
Fax +39 02 25298370
milano@universervice.it

PIEMONTE/LIGURIA/VALLE D'AOSTA

I - 10071 Borgaro Torinese **Torino**
Via Veneto, 18
Tel. +39 011 4501871
Fax +39 011 4502898
torino@universervice.it

VENETO/FRIULI VENEZIA-GIULIA TRENTINO-ALTO ADIGE

I - 30030 Vigonovo **Venezia**
Via Prima strada 16/A - Loc. Galta
Tel. +39 049 9834140
Fax +39 049 9833972
vigonovo@universervice.it

EMILIA ROMAGNA

I - 40069 Zola Predosa **Bologna**
Via Guido Rossa, 21
Tel. +39 051 753907
Fax +39 051 6184751
bologna@universervice.it

CENTRO/SUD

I - 40069 Zola Predosa **Bologna**
Via Guido Rossa, 21
Tel. +39 051 753907
Fax +39 051 6184751
bologna@universervice.it

UNIVER DO BRASIL S/A

BRASILE - 13474-764
Americana **São Paulo - SP**
Rua do Polyester, 29
Distrito Industrial Abdo Najar
Tel. +55 19 3113-9400
Fax +55 19 3113-9405
atendimento@univer.com.br

UNIVER CHINA

CINA - Shanghai
399 Fu Te North Road,
Free Zone, Pudong
info@univer-china.com

UNIVER FRANCE S.a.s.

FRANCIA - 68000
Colmar
1, rue Denis Papin
Tel. +33 03 89210900
Fax +33 03 89216850
info@univer-france.fr

UNIVER G.m.b.H.

GERMANIA - D-65428
Rüsselsheim
Eisenstraße 51
Tel. +49 6142 40832-0
Fax +49 6142 40832-90
info@univer-gmbh.de

UNIVER NORTH AMERICA

USA - 48083
Troy - Michigan
1904 Woodslee DR
Tel. +1 248 299 0525
Fax +1 248 299 0528
info@univer-group.us

UNIVER POLSKA Sp. z o.o.

POLONIA - 25-663
Kielce
ul. K. Olszewskiego 21E
Tel. +48 41 278 72 53
Fax +48 41 278 72 54
univer@univer-group.pl

UNIVER S.L.

SPAGNA - 08210
Barbera Del Valles **Barcelona**
Ronda Industria, 26 - 28
Tel. +34 93 7297360
Fax +34 93 7297380
univer@univerweb.com

Distributori nel mondo:

Rivolgersi all'ufficio commerciale o
visitare il sito www.univer-group.com



www.univer-group.com