



Cilindri pneumatici per ogni esigenza

di *Claudia Dagrada*

Da oltre 10 anni A.P.I., società situata a Mozzate in provincia di Como, è presente nel mercato della pneumatica con un ricco assortimento di prodotti.

Il programma di componenti pneumatici comprende, oltre alle valvole, gli F.R.L. e gli accessori di circuito, anche un'ampia gamma di cilindri: microcilindri e cilindri a norme ISO, cilindri a norme CNOMO, cilindri tondi, a corsa breve, compatti a norme UNITOP, compatti guidati, senza stelo, a cartuccia, e una serie di guide lineari proposte sia con boccole di scorrimento in bronzo sinterizzato, sia con cuscinetti a ricircolo di sfere per cilindri ISO dall'alesaggio 12 al 100.

Per l'industria alimentare e per gli utilizzi in ambienti corrosivi, come nel settore della chimica, sono disponibili microcilindri ISO in acciaio inox AISI 316 e cilindri ISO in acciaio inox AISI 316L. Per tutte queste serie di cilindri, A.P.I. ha previsto i relativi accessori di montaggio, per quanto possibile i kit di ricambi e i vari optional.

Certificata UNI EN ISO 9001:2000, la società è in grado di soddisfare le richieste di prodotti speciali con relativo supporto tecnico.

Questo aspetto è particolarmente importante nell'ambito dei cilindri, perché anche nel caso di quantitativi limitati, l'utilizzo di componenti sviluppati secondo le singole esigenze può rappresentare un

Specializzata nel settore della pneumatica, la società comasca A.P.I. presenta una ricca gamma di cilindri in grado di venire incontro a molteplici esigenze applicative. In questo articolo presentiamo i cilindri e i microcilindri pneumatici a norme ISO, caratterizzati dall'elevata flessibilità. Su richiesta, l'azienda può fornire la maggior parte dei prodotti in conformità alla Direttiva ATEX.

grande vantaggio nella costruzione della macchina. Inoltre, sempre su richiesta, l'azienda può fornire la maggior parte dei prodotti in conformità alla Direttiva ATEX 94/9/CE, classificazione II GDC T5.

Di seguito presentiamo le caratteristiche di alcuni cilindri e microcilindri a norme ISO.

Numerose varianti e accessori per i microcilindri serie "leggera"

I microcilindri pneumatici della serie MS (serie leggera) a norma ISO 6432, per forze da 2 a 25 kg, forniti con una serie di varianti, sono disponibili anche con pistone magnetico a cui si aggiungono le versioni con asta passante, stelo antirotante, stelo

**Microcilindri
pneumatici
della serie
MS di A.P.I.**

Un catalogo ricco di novità

A.P.I. ha recentemente pubblicato il nuovo catalogo sui componenti pneumatici. Rispetto all'edizione precedente che risaliva al 2001, questa pubblicazione offre tutte le ultime novità. Il catalogo, di circa 500 pagine e disponibile anche in lingua inglese e francese, è suddiviso in cinque sezioni: cilindri e relativi accessori; valvole; gruppi trattamento aria e manometri; prodotti accessori; prodotti in acciaio inox. Questa brochure rappresen-

ta anche una guida tecnica sui principi fondamentali della pneumatica: le introduzioni delle sezioni relative ai cilindri, alle valvole e agli F.R.L. sono dedicate agli aspetti teorico/pratici di queste categorie di prodotti, con le istruzioni per l'uso e la spiegazione delle terminologie più comuni. Inoltre, il catalogo offre una dettagliata presentazione alla Direttiva ATEX 94/9/CE e ai prodotti che A.P.I. ha certificato, con classificazione II 2 GDC T5.

Grazie alla versatilità sia di progettazione, sia di produzione che la contraddistingue, A.P.I. è in grado di soddisfare le richieste di prodotti speciali con relativo supporto tecnico.

prolungato per applicazione di unità bloccastelo e guarnizioni per alta temperatura (fino a 150°C). Il prodotto è realizzato con testate in alluminio anodizzato unite alla camicia, in acciaio inox AISI 304, mediante rullatura; anche lo stelo è in acciaio inox mentre il pistone è in ottone.

La serie è ampiamente dotata di accessori di fissaggio sia in acciaio che in acciaio inox AISI 304. I fincorsa magnetici sono facilmente fissabili mediante pratiche fascette, ed è a disposizione una versione magnetica con ammortizzatori regolabili su

vere o sporcizia.

Questo nuovo design elimina le piastrine aggiuntive sulle testate utilizzate finora per la chiusura degli scarichi di fusione. Sono a disposizione varianti fra loro combinabili: asta passante, guarnizioni per alta temperatura (fino a 150°C), stelo prolungato in acciaio temprato e cromato, stelo in acciaio inox. Inoltre, per tutti gli alesaggi è prevista una completa dotazione di fissaggi.

Anche in questo caso possono essere forniti conformi alla Direttiva ATEX. ■

entrambi i lati.

Su richiesta, questi cilindri possono essere forniti conformi alla Direttiva ATEX 94/9/CE (classificazione II 2 Gdc T5).

Un'ampia scelta di cilindri a norme ISO e DIN VDMA

La serie di cilindri pneumatici a norma ISO 6431 e DIN VDMA 24 562, negli alesaggi dal 32 al 125 sono disponibili con profilo "Micky Mouse" (tipo AMB), con profilo con scanalature per applicazione diretta dei sensori a scomparsa (tipo AMC) e con tubo tondo con tiranti (tipo AMT). Gli alesaggi dal 160 al 320 sono forniti invece solo nella tipologia AMT con tubo tondo con tiranti. Tutti i modelli sono dotati di deceleratori regolabili e di pistone in alluminio standard magnetico, con paracolpi integrati.

Per gli alesaggi dal 32 al 100, sia le testate anteriori che quelle posteriori sono di nuova concezione, completamente "chiusure" e il più possibile "pulite", per evitare che sul cilindro si accumuli pol-



Cilindri
pneumatici
tipo AMB.