



BENVENUTO  
IN UN MONDO  
EXTREMO





**müller co-ax gmbh**  
Il vostro partner competente, nel mondo

**350**  
dipendenti

**44**  
paesi

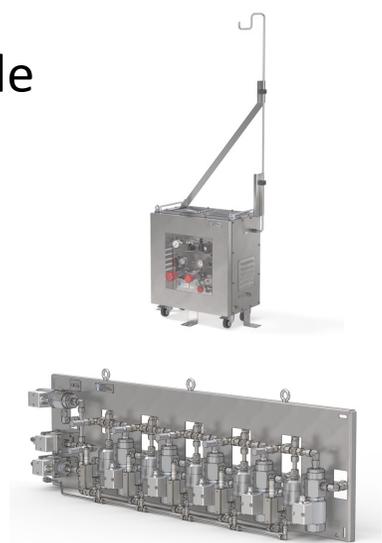
**8**  
filiali

**30+**  
distributori partner

produzione e sviluppo in  
**Forchtenberg**



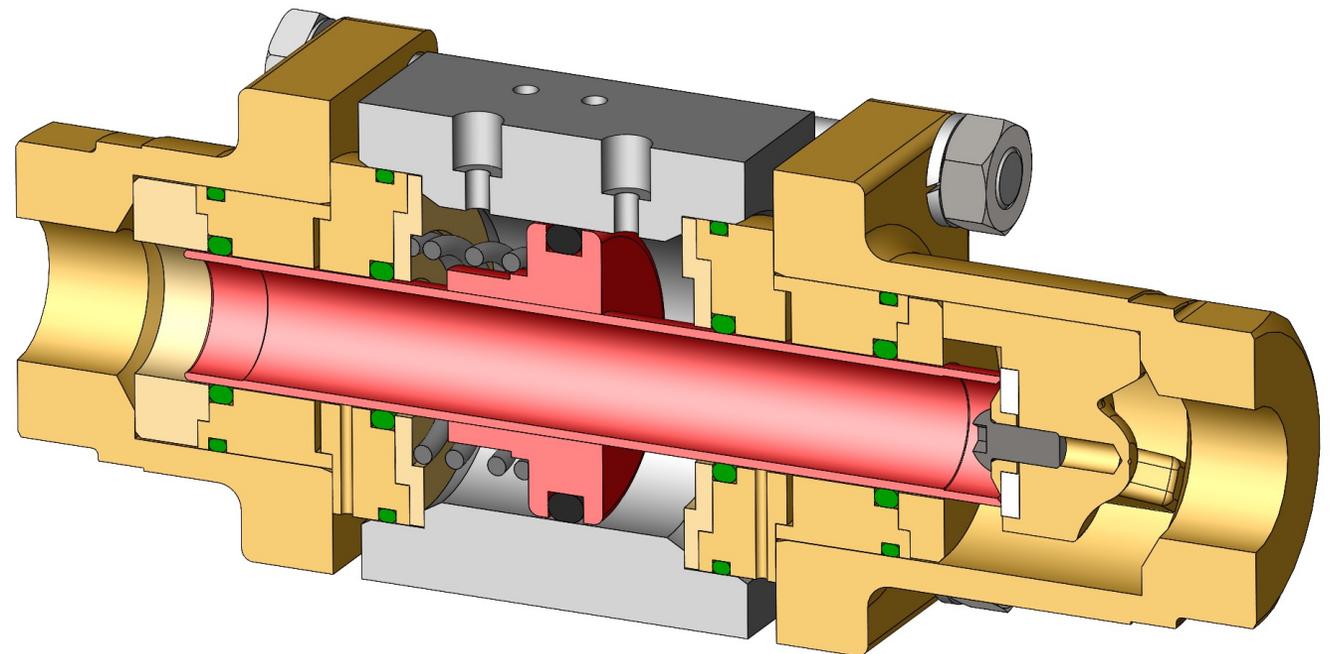
**Mercato Italiano: 26 addetti, copertura nazionale**





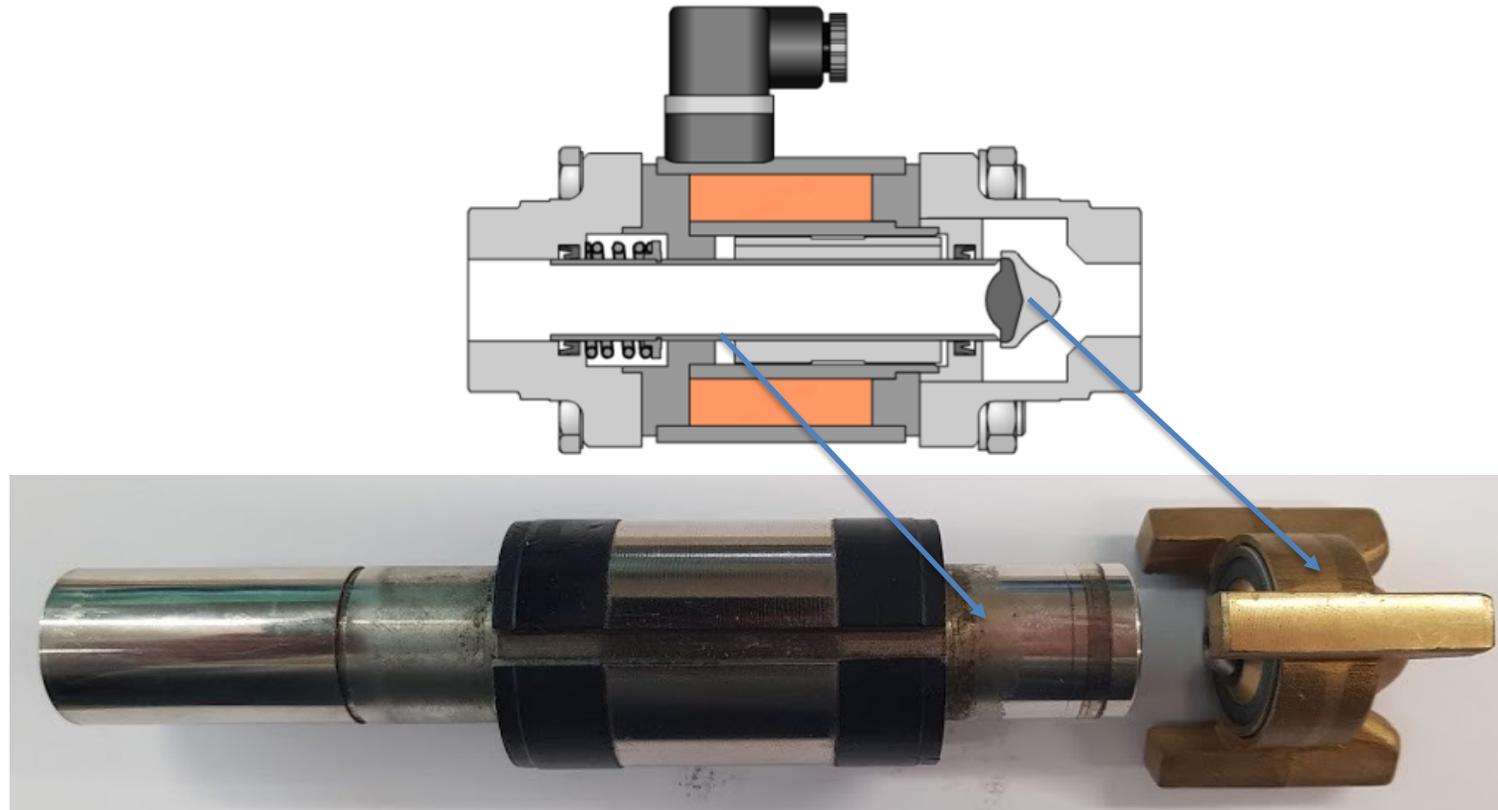
## Da dove viene il termine “valvola coassiale”?

Il fondatore dell'azienda Gottfried Müller ha inventato un principio costruttivo completamente nuovo. L'azionamento della valvola (grigio) e il **tubo di controllo (rosso)** si trovano sullo stesso asse di riferimento. Se due corpi si trovano sullo stesso asse di riferimento, allora si parla di coassialità.





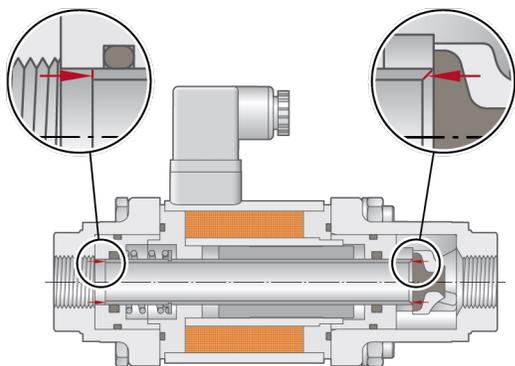
Con il termine coassiale intendiamo due oggetti che hanno in comune l'asse di simmetria: nelle nostre valvole il corpo ed il «tubo di controllo» (otturatore). Il tubo di controllo per sua caratteristica intrinseca è bilanciato ovvero, applicando due forze uguali e contrapposte, non avremo alcun movimento. Basterà pertanto una piccola forza (solenoide o fluido di pilotaggio esterno) per poterlo azionare. Su questo principio si basa il concetto di tenuta perfetta del nostro otturatore che agendo sulla sede apre o chiude il passaggio del fluido di processo.



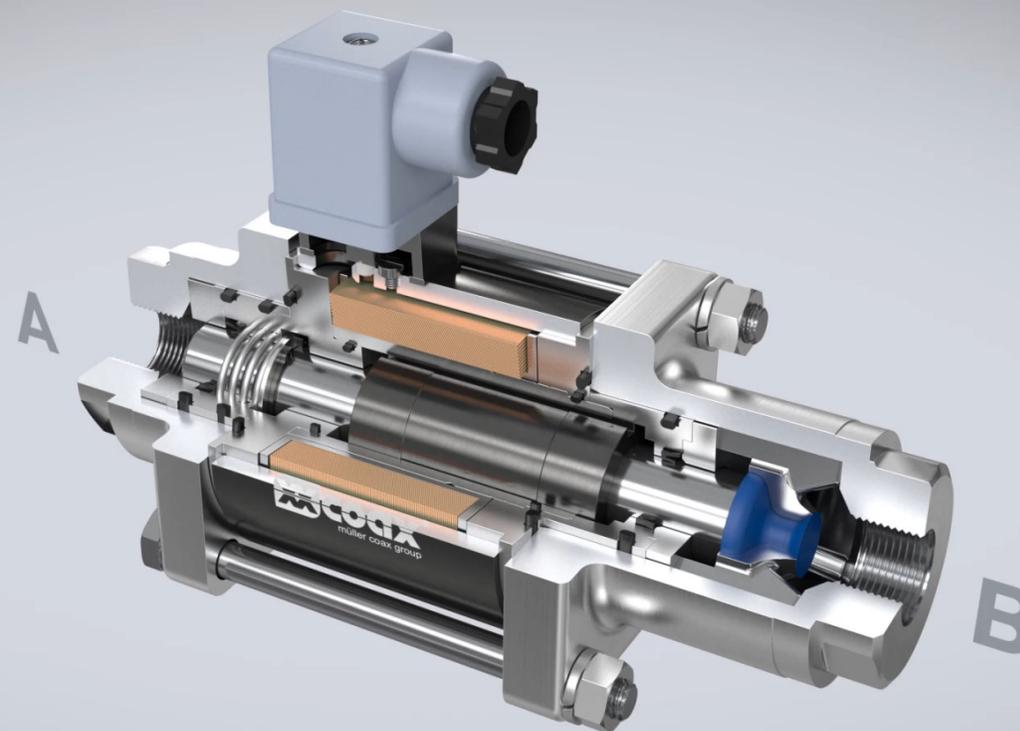




## PRESSIONE BILANCIATA

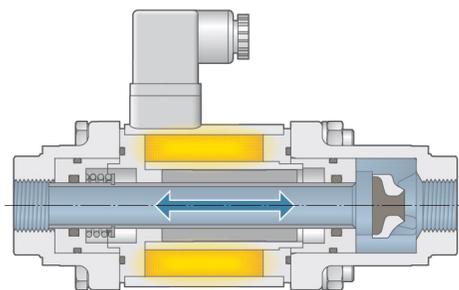


Partendo dal concetto che due forze uguali e contrapposte si annullano, il tubo di controllo, muovendosi sullo stesso asse del passaggio del fluido da intercettare, non risente della pressione di lavoro. Questo fa sì che lo sforzo per far commutare la valvola è inferiore

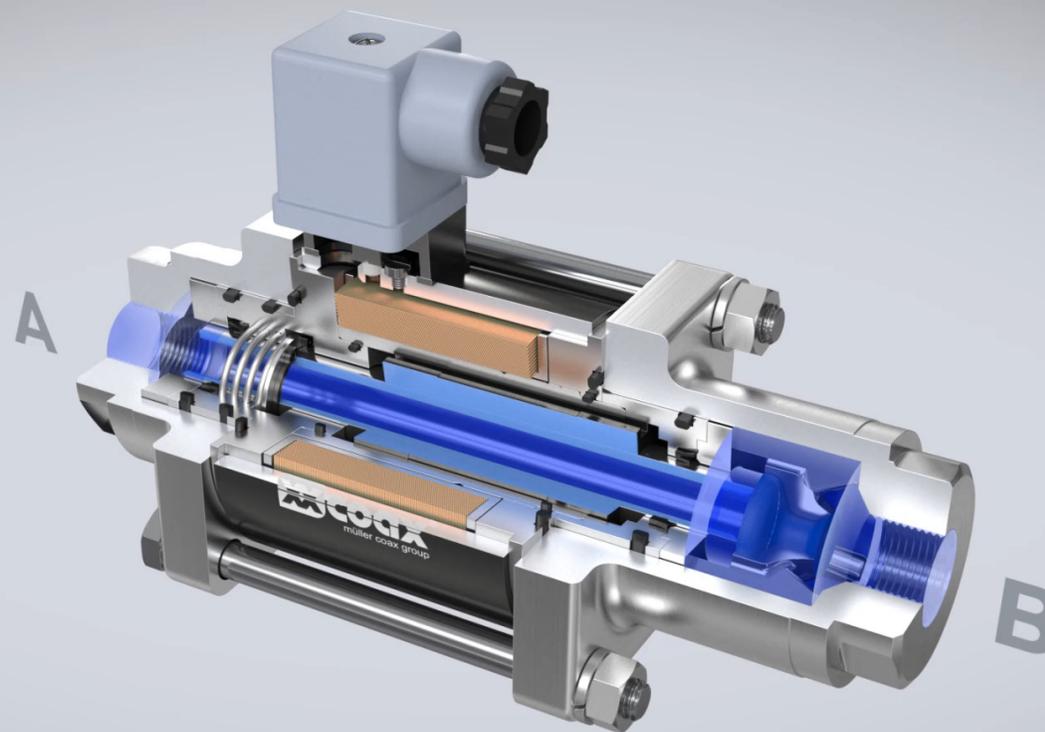




## BIDIREZIONALE

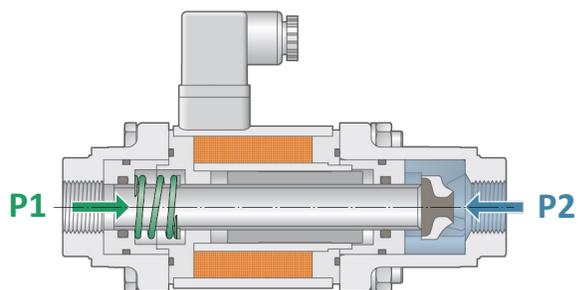


Grazie al concetto della coassialità e bilanciamento delle forze, il fluido può passare in entrambi i sensi della valvola, eliminando così la necessità di montare più valvole monodirezionali

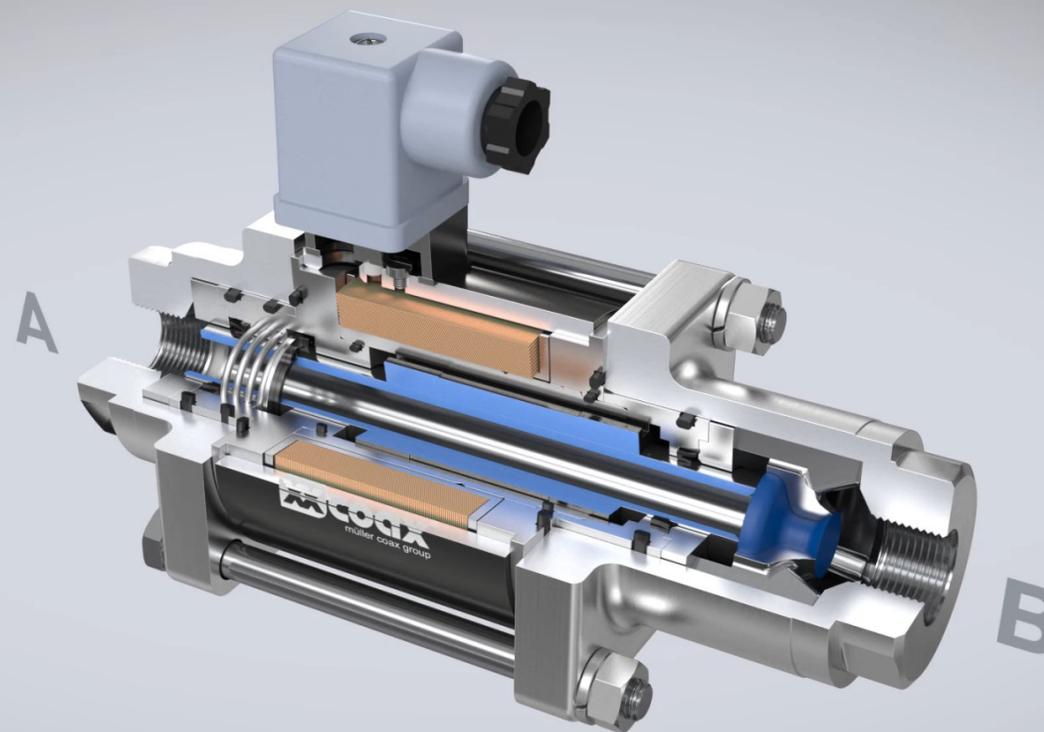




## RESISTENZA ALLE CONTROPRESSIONI

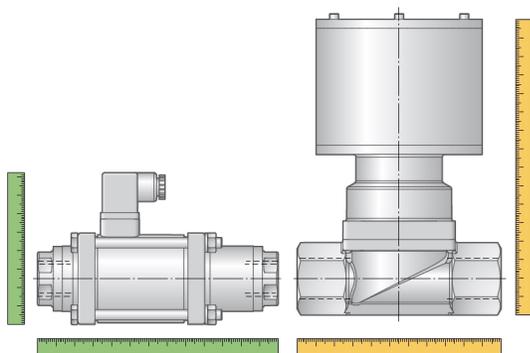


Quando la valvola è chiusa, la pressione a valle può essere superiore di quella a monte, garantendo comunque la tenuta perfetta

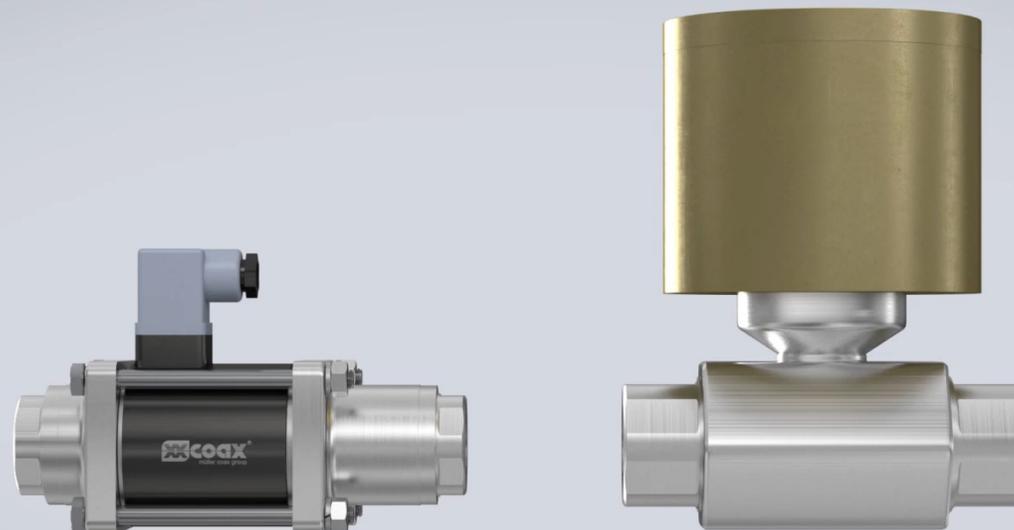




## COMPATTEZZA

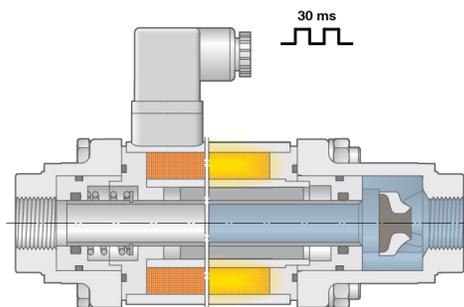


La costruzione coassiale, permettendo di ridurre notevolmente le dimensioni dell'azionamento, garantisce una incredibile compattezza

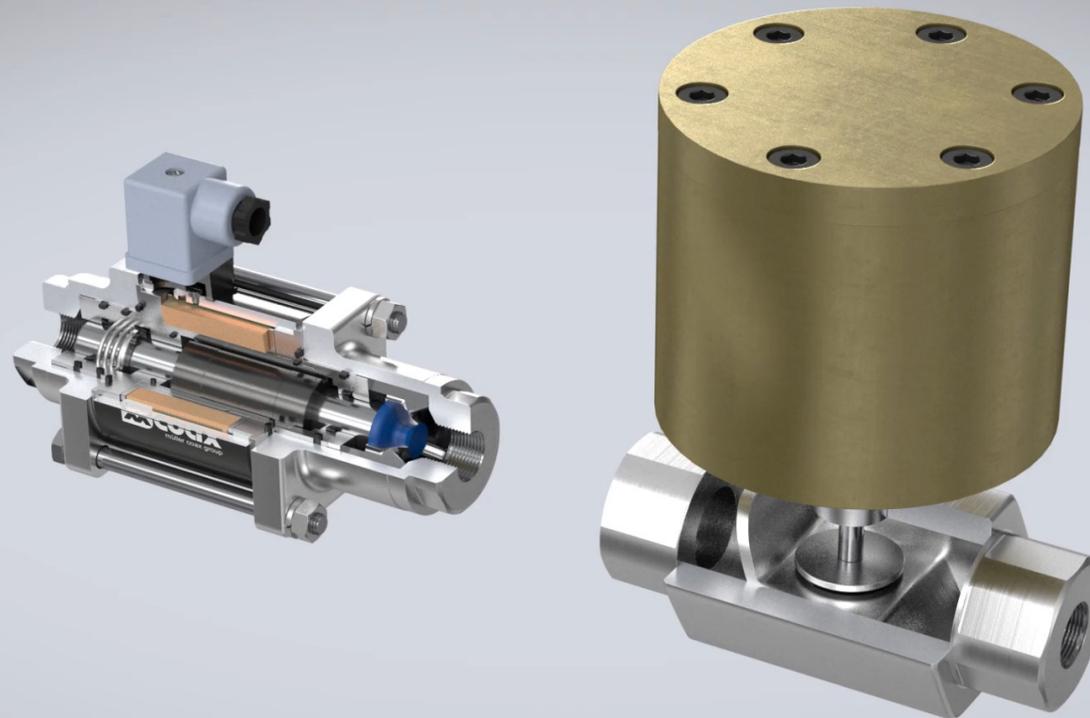




## RAPIDITA' DI COMMUTAZIONE

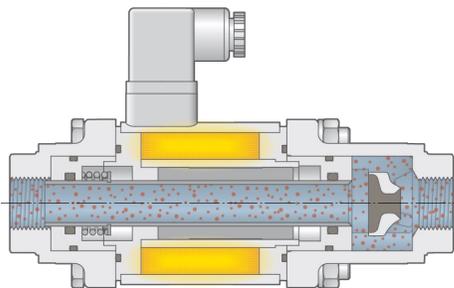


Grazie alla corsa ridotta del tubo di controllo, le valvole coassiali possono commutare molto rapidamente partendo da 20 mms



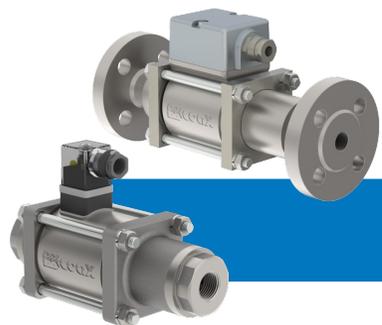


## RESISTENZA ALLE IMPURITA'



Sempre per il concetto del sistema di tenuta a tampone, la valvola coassiale si presta anche ad intercettare fluidi contaminati





COMANDO DIRETTO



COMANDO ESTERNO



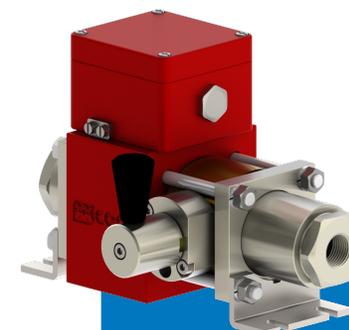
MODULI & MANIFOLD



ALTA PRESSIONE



REGOLAZIONE



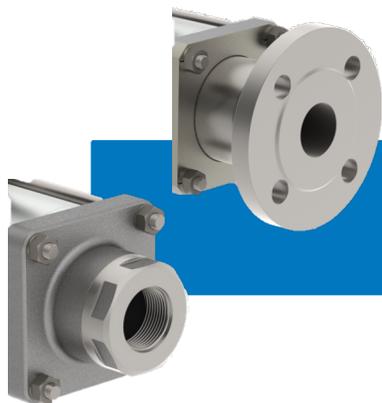
VALVOLE SPECIALI



**DN**  
1 mm a 250 mm



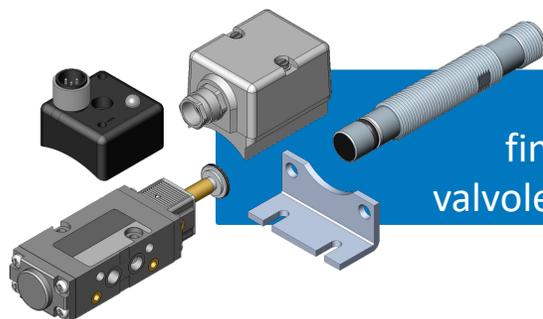
**PORTATE**  
0,06 m<sup>3</sup>/h a 650 m<sup>3</sup>/h



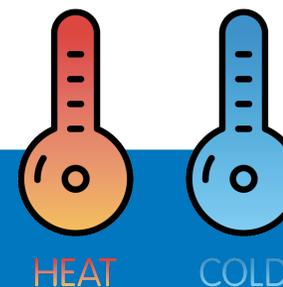
**CONNESSIONI**  
gas / npt / flangiate / speciali



**PRESSIONE**  
alto vuoto a 1000 bar



**OPZIONI**  
finecorsa / connessioni elettriche /  
valvole pilota / comandi manuali / etc..



**TEMPERATURA**  
-196° C a + 400° C



**COQIX**<sup>®</sup>  
valvole italia srl

SETTORI PRINCIPALI APPLICATIVI

FILIERA IDROGENO





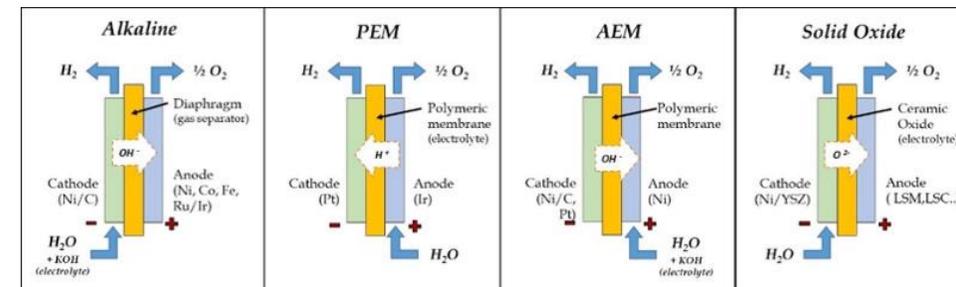
### elettrolizzatori

#### ESIGENZE APPLICATIVE

- Compattezza
- Resistenza ad impurità come idrossido di potassio
- Finecorsa
- Zero o poco consumo d'aria di pilotaggio

#### BENEFICI COAX

- Nessuna perdita verso l'esterno
- sede valvola a tenuta perfetta
- Rapide commutazioni (< 100 mms)
- utilizzo di una sola valvola bidirezionale al posto di due monodirezionali.
- Resistente alle contropressioni





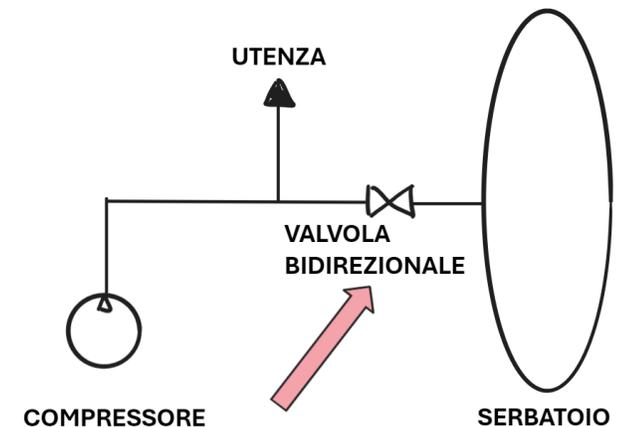
stoccaggio / compressori

**ESIGENZE APPLICATIVE**

- Bidirezionalità
- Resistenza alle contropressioni
- Pressioni fino a 1000 bar
- Finecorsa
- Certificazioni TPED

**BENEFICI COAX**

- Nessuna perdita verso l'esterno
- sede valvola a tenuta perfetta
- Rapide commutazioni ( < 100 mms )
- utilizzo di una sola valvola bidirezionale al posto di due monodirezionali.
- Resistente alle contropressioni





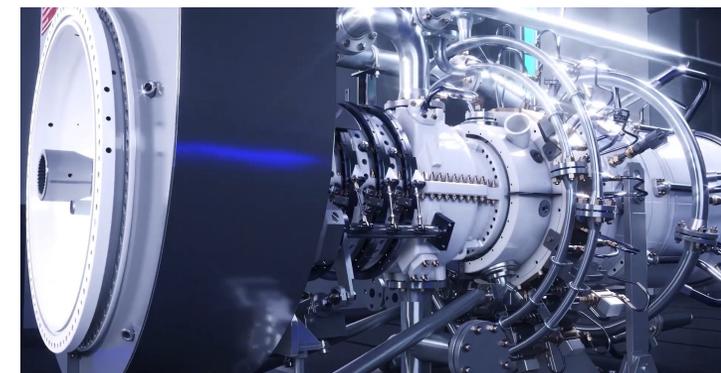
energia / industria

#### ESIGENZE APPLICATIVE

- Compattezza
- Alte temperature
- Grosse portate
- Zero o poco consumo d'aria di pilotaggio

#### BENEFICI COAX

- Nessuna perdita verso l'esterno
- sede valvola a tenuta perfetta
- Rapide commutazioni ( < 100 mms )
- Resistente alle contropressioni
- Certificazioni ATEX / IECEX / etc....





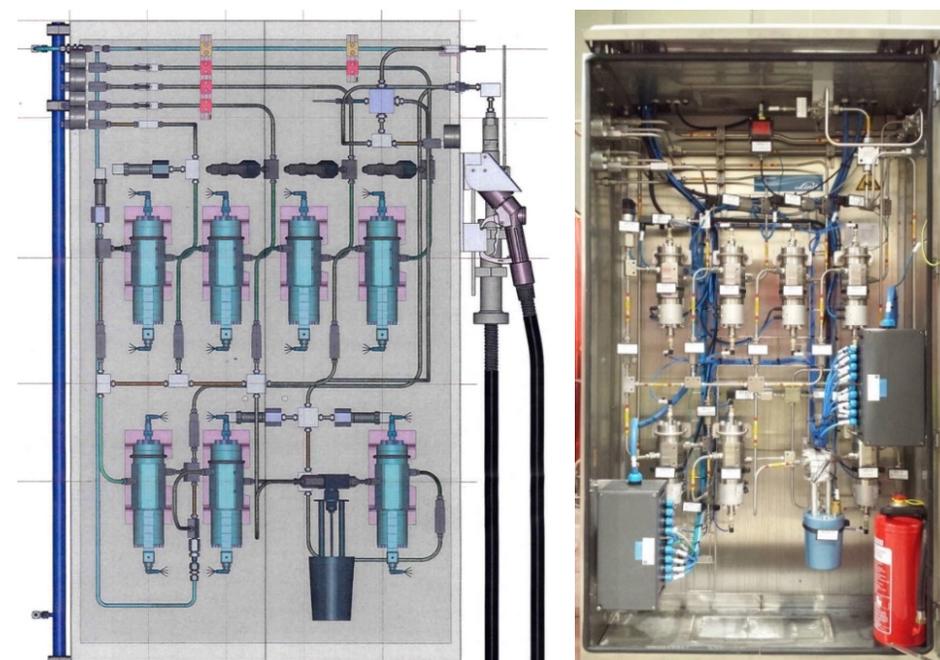
rifornimento

### ESIGENZE APPLICATIVE

- Bidirezionalità
- Compattezza
- Resistenza alle contropressioni
- Pressioni fino a 1000 bar
- Finecorsa
- Certificazioni TPED

### BENEFICI COAX

- Nessuna perdita verso l'esterno
- sede valvola a tenuta perfetta
- Rapide commutazioni ( < 100 mms ).
- Resistente alle contropressioni





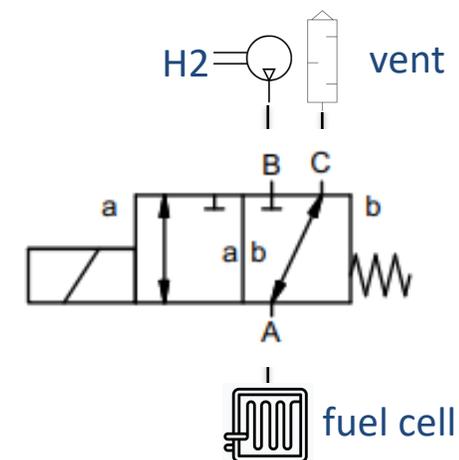
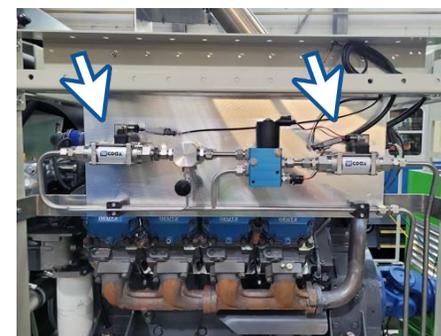
trasporti / fuel cell

**ESIGENZE APPLICATIVE**

- Compattezza
- Bidirezionalità
- Resistenza alle vibrazioni
- Zero o poco consumo d'aria di pilotaggio

**BENEFICI COAX**

- Nessuna perdita verso l'esterno
- sede valvola a tenuta perfetta
- Rapide commutazioni ( < 100 mms )
- utilizzo di una sola valvola bidirezionale al posto di due monodirezionali.
- Resistente alle contropressioni





# KX1000

Efficiente

Compatta

Tenuta perfetta



## VANTAGGI:

- Design compatto
- Portate elevate
- Funzionamento bidirezionale
- Durevole ed affidabile
- Sicura
- Tenuta perfetta
- Basso consumo d'aria di pilotaggio



**1000 BAR**



Compressori



Trasporto e stoccaggio



Stazioni di rifornimento





60 ANNI DI ORIGINALITÀ.

**EX**TREMAMENTE INVENTIVA.

**EX**TREMAMENTE EFFICACE.



Per maggiori informazioni ci trovate ai seguenti Stand:

**MBV → Pad.1 Stand E290**

**COAX → Pad.1 Stand E242**

