

MasoneilanTM Serie 41005

Valvole di controllo a
globo per applicazioni
gravose

Soluzioni affidabili di valvole di controllo
a globo per le massime prestazioni in
condizioni di servizio estreme.



Masoneilan

a Baker Hughes business

Valvole a globo con guida a gabbia serie 41005

Prestazioni eccellenti

Le valvole di controllo con guida a gabbia Masoneilan serie 41005 di Baker Hughes offrono prestazioni altamente affidabili e comprovate sul campo per una varietà di applicazioni di controllo di processo critiche in settori quali energia, petrolio e gas onshore e offshore, petrolchimico e raffinazione. Il design robusto delle valvole offre prestazioni eccellenti anche in condizioni estreme.

Elevati rendimenti di processo

La serie 41005 offre eccellenti prestazioni di controllo della regolazione con conseguente efficienza del processo e rendimenti di processo elevati. La struttura di assetto bilanciata riduce le forze risultanti che agiscono sull'otturatore della valvola, riducendo le spinte dell'attuatore necessarie per spostare e posizionare l'otturatore. Anche a temperature elevate, l'uso di un premistoppa in PTFE a basso attrito migliora ulteriormente le prestazioni di regolazione. Ciò è reso possibile dal design del premistoppa esteso nel bonnet della serie 41005 standard.

Costi operativi ridotti

La chiusura a tenuta affidabile della valvola di controllo aiuta a ridurre al minimo la perdita di preziosi fluidi di processo e potenzialmente può eliminare la necessità di valvole di isolamento separate. Inoltre, un'eccessiva perdita della sede della valvola può portare a un'usura prematura dell'assetto e a prestazioni ridotte.

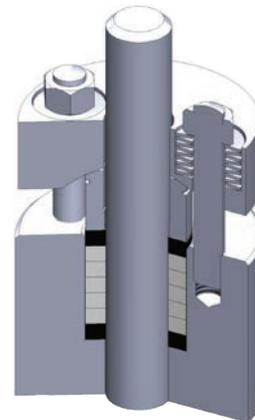
La serie 41005 è disponibile con un'opzione di assetto bilanciato pilota per lo spegnimento a tenuta (Classe V) ad alte temperature e un design morbido della sede per la chiusura spegnimento a tenuta stagna (Classe VI) in conformità con le specifiche ANSI/FCI e IEC.

Elevata affidabilità

I materiali di rivestimento temprati standard della serie 41005 offrono un'eccellente resistenza all'usura e una lunga durata, anche in condizioni di alta pressione e alta temperatura. Sono disponibili varie opzioni di allestimento per controllare e ridurre gli effetti potenzialmente dannosi del rumore e della cavitazione. L'affidabilità complessiva della valvola è inoltre migliorata con l'applicazione ridotta al minimo di prodotti morbidi come guarnizioni e tenute.

Conformità alle basse emissioni

Per far fronte alle preoccupazioni ambientali relative alle emissioni dovute a fughe dagli impianti industriali, Baker Hughes offre configurazioni di premistoppa a basse emissioni per tutti i progetti di valvole a globo Masoneilan, conformi con i requisiti globali e regionali.



Premistoppa a basse emissioni



Vantaggi per il cliente

Semplicità del design

Il dimensionamento e la scelta sono semplificati grazie al versatile design della valvola serie 41005, che offre varie opzioni di allestimento in una piattaforma comune che consente di gestire un'ampia gamma di applicazioni. Ciò consente inoltre agli utenti di modificare, aggiornare o cambiare facilmente lo stile dell'assetto sul campo semplicemente sostituendo i componenti in modo che si adattino ai cambiamenti nelle condizioni di processo.

Design compatto

Rispetto ai modelli di valvole equivalenti, la serie 41005 offre facilità di movimentazione e installazione grazie all'assemblaggio compatto, a basso peso e a basso profilo. Le dimensioni dell'orifizio della valvola sono configurate per la capacità e le prestazioni di rumorosità, mentre le dimensioni della vasca del corpo sono ottimizzate per una maggiore efficienza del pacchetto di valvole.

Facilità di manutenzione

L'accesso dall'alto ai componenti dell'assetto della serie 41005 offre un design di facile manutenzione, ulteriormente migliorato dalla struttura dell'allestimento a cambio rapido. La versatilità e il ridotto numero di parti utilizzate nella progettazione della serie 41005 possono aiutare a ridurre i costi complessivi dell'inventario dell'impianto, semplificando ulteriormente la manutenzione e le riparazioni. Il montaggio non sono richiesti componenti speciali, come ad esempio i distanziatori.

Prestazioni digitali avanzate

Una maggiore risoluzione e precisione di controllo sono disponibili quando la serie 41005 viene fornita con un posizionatore digitale di valvole **SVI™ SVI™** di Masoneilan. Il nostro ampio portafoglio offre opzioni per la maggior parte delle combinazioni di valvole e attuatori, con una gamma ineguagliabile di capacità. In combinazione con il software per la gestione delle risorse **ValvKeep™** e con il software di comunicazione intelligente **ValVue™** che fornisce dati di diagnostica preventiva e predittiva in tempo reale, si può contare sempre sulla disponibilità delle risorse critiche della valvola di controllo per ottimizzare il servizio e aumentare l'efficienza.



Posizionatore digitale per valvole SVI3



Posizionatore digitale per valvola SVI FF



Flessibilità di progettazione

Le opzioni standard nella linea di prodotti della serie 41005 includono:

Globo ad alta capacità o corpi angolari

- Design ampio e aerodinamico del corpo e della vasca
- Dimensioni massime dell'orificio a porta singola
- Caratterizzazione flessibile del flusso
- Versione opzionale ad alta capacità
- Assetto di attenuazione del rumore **Lo-dB™**
- Assetto anti-cavitazione
- Opzioni di assetto monostadio e multifase
- Assetto di chiusura a tenuta bilanciato dal pilota
- Assetto a capacità ridotta
- Assetto con sede morbida
- Allestimento in carburo di tungsteno
- Premistoppa a basse emissioni
- Bonnet di prolunga
- Progettazione criogenica
- Configurazione conforme a NACE
- Azionamento della membrana a molla o del pistone
- Controllo e posizionamento digitali avanzati

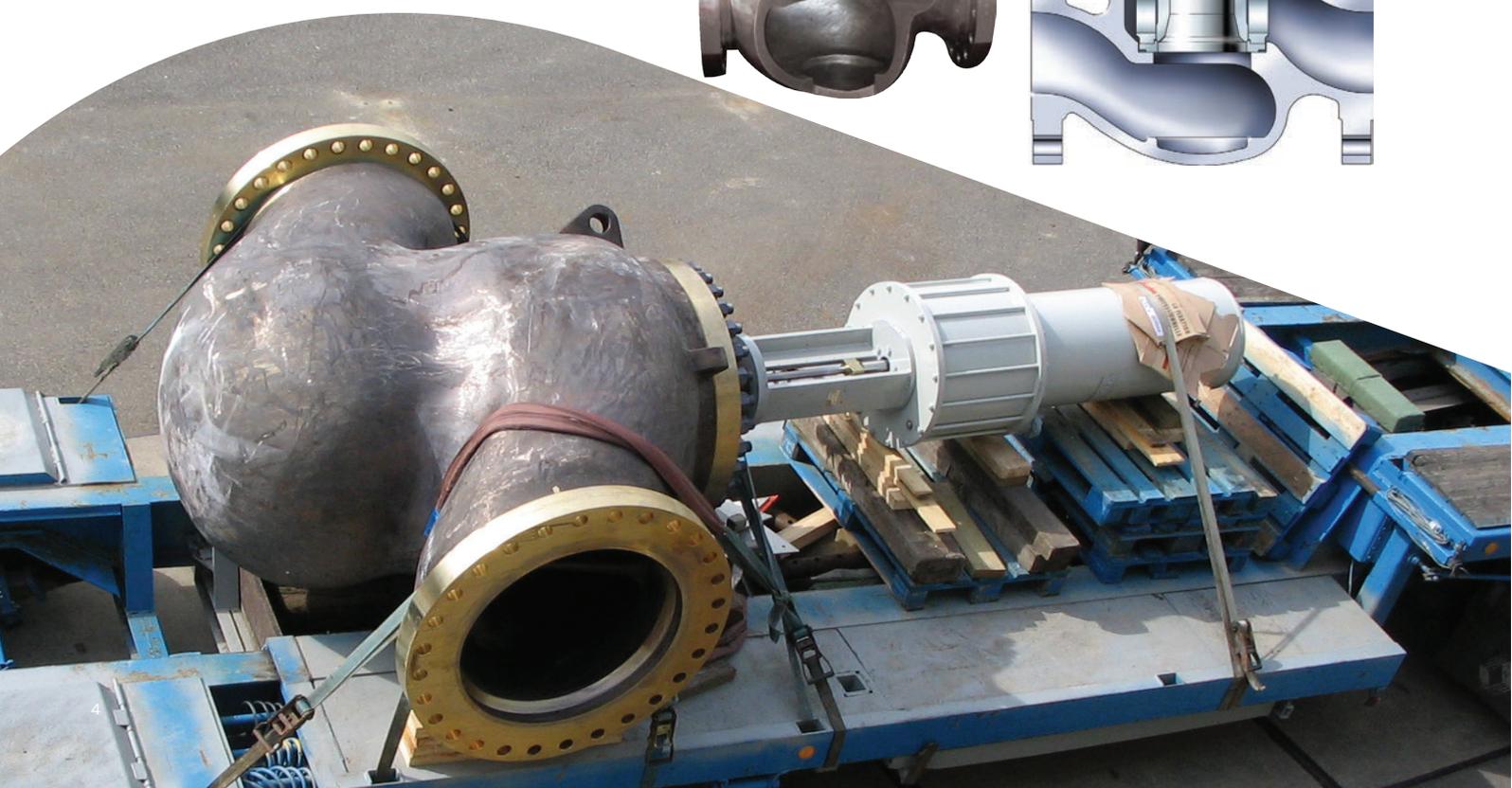
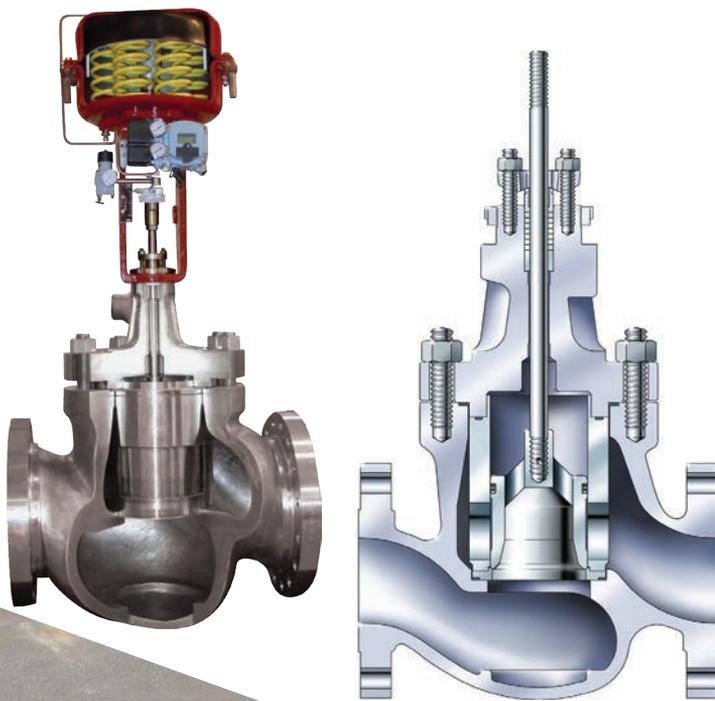
Caratteristiche principali

Assetto con bilanciamento della pressione

- Riduzione delle dimensioni dell'attuatore e dei requisiti di spinta
- Maggiore capacità di perdita di pressione
- Controllo fluido ed efficiente del processo di regolazione

Guida a gabbia robusta

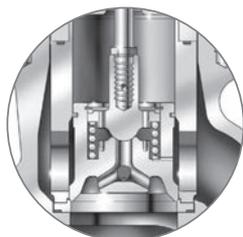
- Guida del tappo della valvola su tutto l'intervallo di corsa
- Eccellente allineamento degli assetti e stabilità dinamica
- Guida migliorata per ridurre gli effetti delle vibrazioni meccaniche e indotte dal flusso



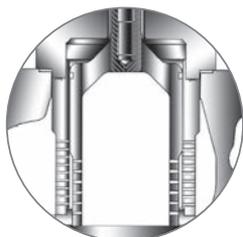
Caratteristiche principali

Ampio campo di applicazione

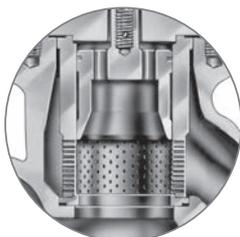
- Allestimenti diversi per attenuazione del rumore e anti-cavitazione
- Opzioni di tenuta ottimizzate
- Ampia gamma di dimensioni standard e valori nominali di pressione
- Configurazioni per alta e bassa temperatura



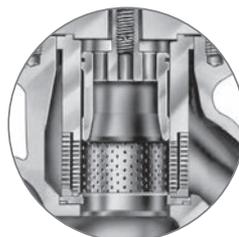
Costruzione con bilanciamento da pilota



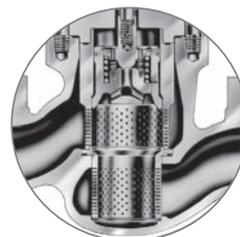
Anticavitazione multifase



Monofase Lo-dB o Anti-cavitazione



Lo-dB multifase



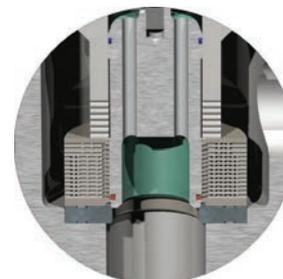
Lo-dB monofase con diffusore

Opzioni per applicazioni onerose

- Assetto anti-cavitazione multifase
- Assetto di gestione dell'energia con percorso tortuoso V-LOG
- Assetto di resistenza variabile anti-cavitazione ad alta pressione (**VRT**)
- Gabbie personalizzate caratterizzate



Assetto V-LOG



Assetto VRT

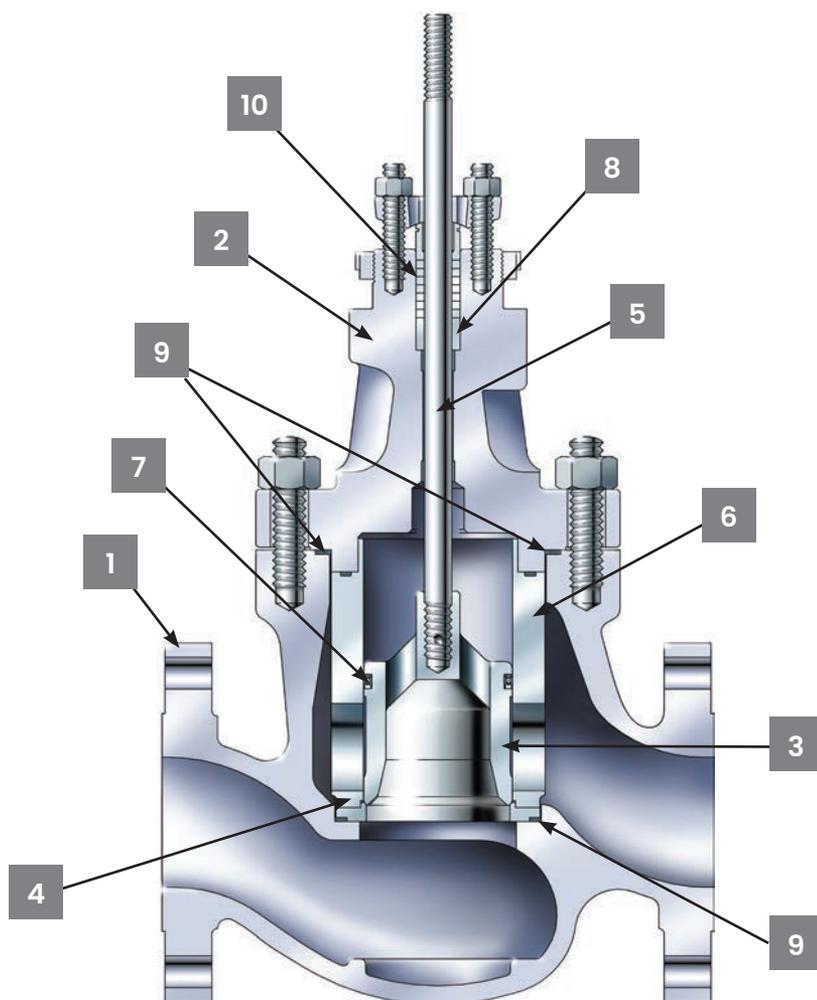
Specifiche del prodotto

Caratteristiche operative	
Dimensioni	da 50 a 610 mm (2" - 24")
Pressioni nominali	Classe ASME da 150 a 2500 (PN equivalente)
Perdita dalla sede	ANSI/FCI/IEC Classe II, III, IV, V e VI
Intervallo C _v	da 10 a 10500
Intervallo di temperatura	Da -320 °F a +1050 °F (da -196 °C a +566 °C)

Nota: Consultare la fabbrica per i dettagli sulle dimensioni, i valori nominali e le configurazioni disponibili.

Collegamenti terminali		
Classe ASME 150 - 2500		
	Dimensioni della valvola	
Raccorderia:	2" (50 mm)	da 3" a 30" (da 80 a 762 mm)
RF con flangia	•	•
Saldatura a incastro	•	-
Filettata	•	-
Giunto RT	•	•
Saldatura di testa	•	•

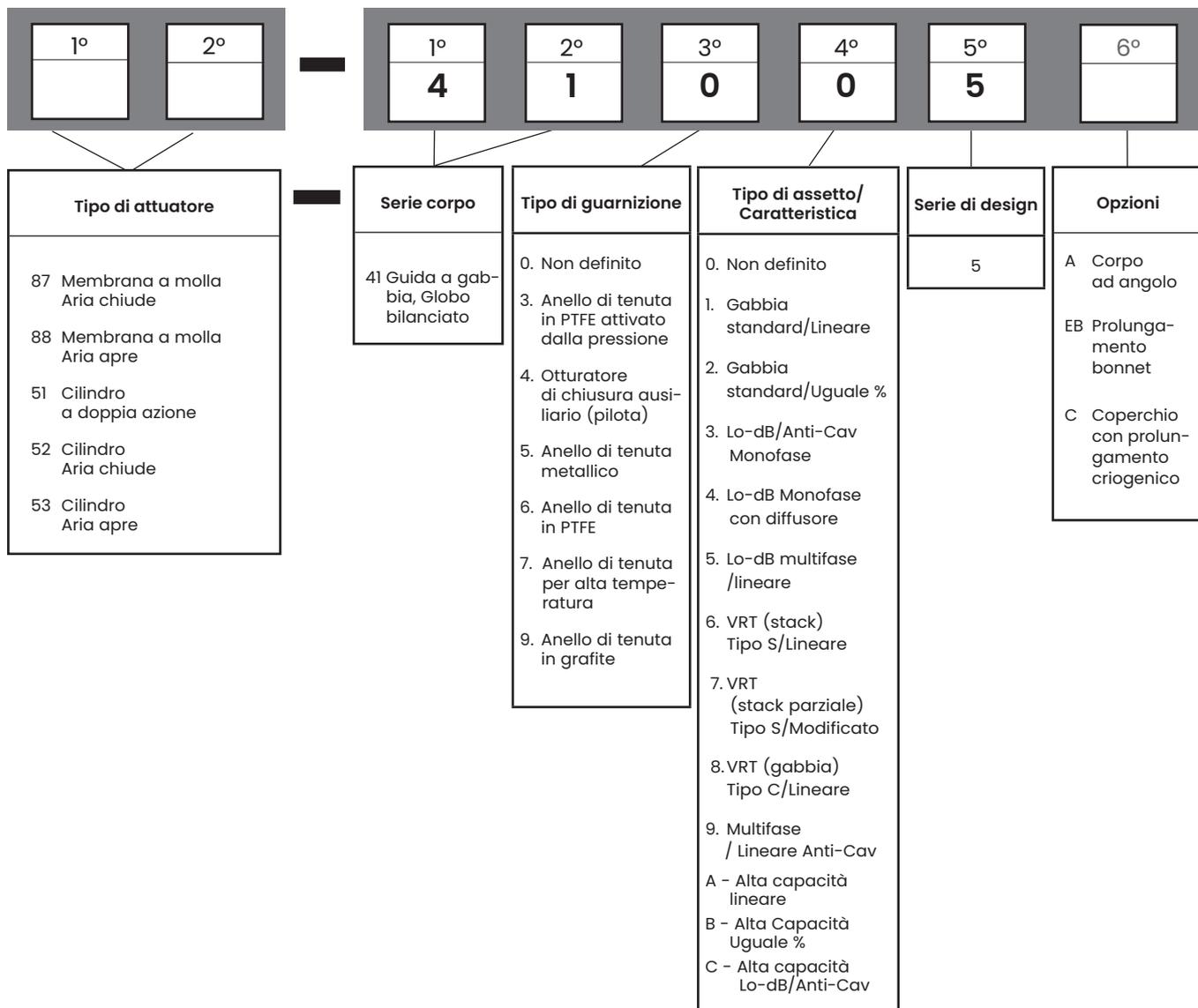
Materiali di costruzione



Materiali di costruzione		
1 & 2	Corpo e bonnet	Acciaio al carbonio, acciaio inossidabile, cromo-molibdeno, altre leghe
3	Otturatore	Acciaio inossidabile, acciaio inossidabile con rivestimento duro stellite o equivalente e superfici nitrurate
4	Anello della sede	Acciaio inossidabile temprato, acciaio inossidabile con rivestimento duro stellite o equivalente
5	Stelo	Acciaio inox, inconel
6	Gabbia	Acciaio inox con cromatura e nitrurazione
7	Anello di tenuta di bilanciamento	Tenuta energizzata in PTFE, ni-resist, acciaio inossidabile nitrurato, grafite e molla
8	Boccola di guida	Acciaio inossidabile indurito, acciaio inossidabile con rivestimento duro
9	Guarnizioni	Acciaio inossidabile con riempitivo flessibile in grafite
10	Premistoppa	PTFE, grafite flessibile e basse emissioni

Nota: fare riferimento alle specifiche tecniche della serie 41005 per le specifiche dettagliate del materiale e i limiti di temperatura operativa.

Sistema di numerazione



Informazioni generali

Direzione del flusso

Assetto standard:	flusso-apre o flusso-chiude
Assetto Lo-dB:	flusso-apre
Assetto Lo-dB con diffusore:	flusso-chiude
Assetto anti-cavitazione:	flusso-chiude

Corpo

Tipo: globo ad alta capacità o angolare

Corpo e bonnet

Materiali:	<ul style="list-style-type: none"> acciaio al carbonio acciaio inox 316 acciaio al cromo molibdeno altri
------------	--

Assetto:

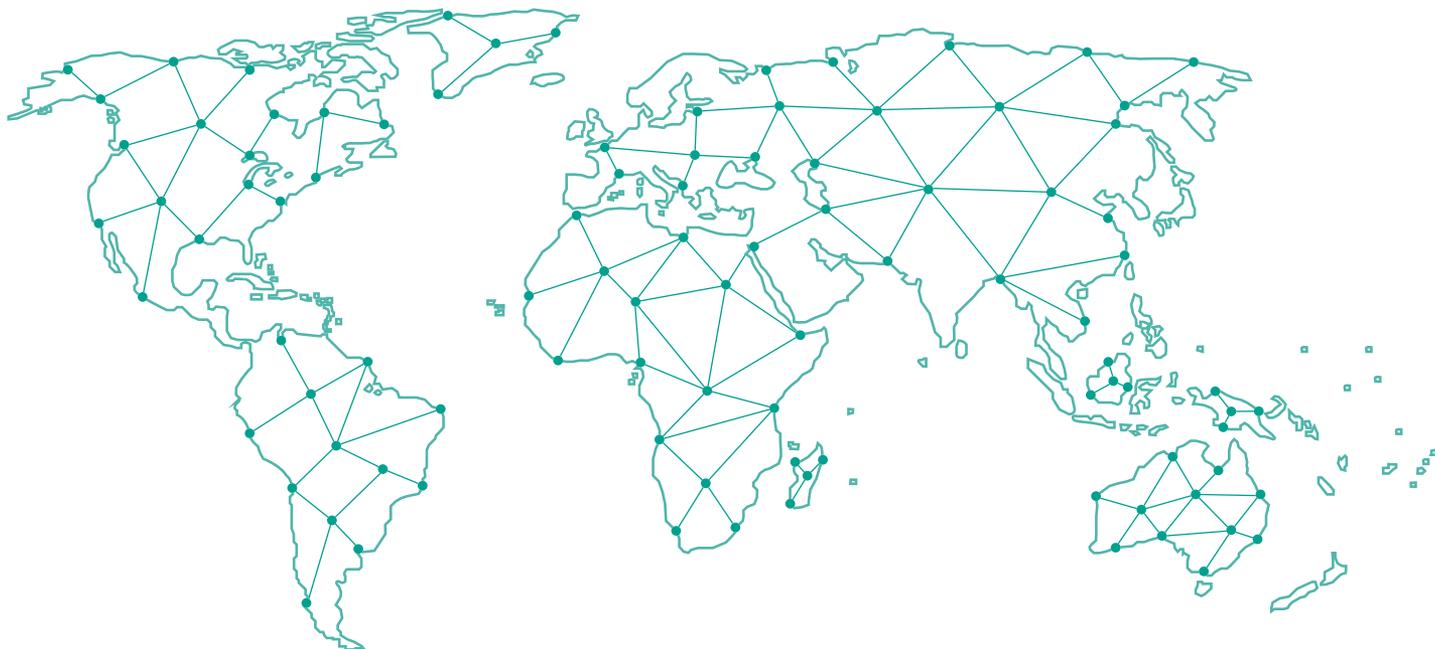
Tipo di gabbia:	<ul style="list-style-type: none"> porta cilindrica con foro (Lo-dB o Anti-cav) monofase o multifase a pressione bilanciata
Tipo di otturatore:	pressione bilanciata
Anelli di tenuta:	PTFE, metallo o grafite
Anello della sede:	cambio rapido
Guida:	guida a gabbia pesante
Capacità:	area intera o ridotta
Rapporto Cv:	50:1
Caratteristiche del flusso:	lineare o uguale %

Azionamento

Tipo:	<ul style="list-style-type: none"> diaframma multi molla diaframma a molla cilindro a molla di ritorno cilindro a doppio effetto volantino (opzionale)
-------	---

Trova il Partner di canale locale più vicino nella tua zona:

valves.bakerhughes.com/contact-us



Supporto tecnico sul campo e garanzia:

Telefono: +1-866-827-5378
valvesupport@bakerhughes.com

valves.bakerhughes.com

Baker Hughes 