

RH-A

Valvola di regolazione con rivestimento

resistente ad agenti chimici e a prova di vuoto.

DIN-EN: DN 15 - 200 / PN 10 - 40

ASME: NPS ½" - 8" / class 150

PT range: $-30 < T < 230^{\circ}\text{C}$, vacuum 10^{-8} mbar

Caratteristiche costruttive

- Diversi valori KVS
- Caratteristiche di controllo personalizzate.
- Passaggio pieno possibile con valvola aperta
- Controllo equipercentuale o lineare
- Automazione economicamente vantaggiosa
- posizione di controllo facilmente riproducibile

La progettazione delle valvole di controllo Mod. RH si basa sulla plug standard con boccola in PTFE. Disponiamo di una vasta gamma di alloggiamenti, plug, boccole e rivestimenti per tutte le applicazioni. Su richiesta, le valvole plug di controllo possono essere fornite anche con camicia di riscaldamento.

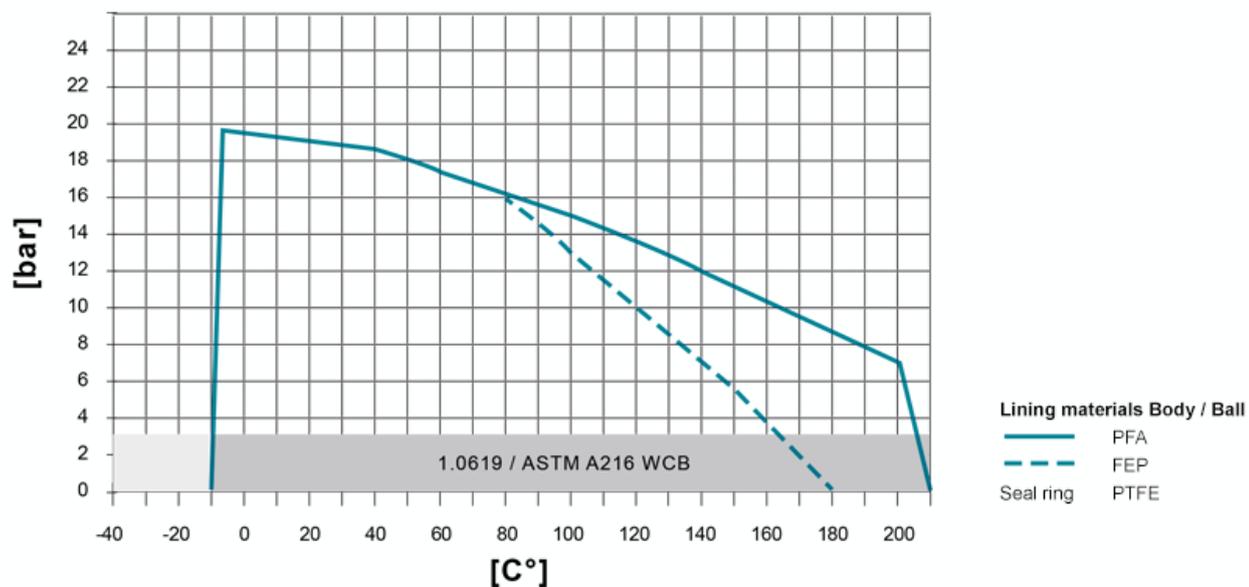


Stainless steel control scale

Scala di controllo in acciaio inossidabile

Diagramma PT

General Pressure-Temperature-Diagram



I valori indicati dipendono dall'applicazione (tipo di processo). Le temperature di esercizio al di sotto di -20°C sono possibili solamente con il corpo in acciaio a basse temperature 1.4408. Versioni resistenti ad alte pressioni e a temperature elevate su richiesta, ad esempio PN40

Tenute: disponibili in diversi materiali

Materiali

Materiale standard corpo valvola

- Ghisa sferoidale ENJS 1049, ASTM Gr 60-40-18 / A395

Materiale standard plug

- Acciaio inossidabile 1.4308, ASTM A351 CF8

Materiali speciali

- Acciaio al carbonio 1.0619, ASTM A216 WCB
- Acciaio inossidabile 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Fusione di acciaio inossidabile non legato (basse temp.) 1.1138, LCC/LCB/A352

Materiali di rivestimento

- Corpo valvola: PFA, PFA-conductive, FEP
- Plug: PTFE, PFA, PFA-conductive, FEP

Sistemi di tenuta

Tenute di sicurezza per agenti chimici, previene la fuoriuscita di fluidi tossici e corrosivi con premistoppa in PTFE per un'ulteriore tenuta sullo stelo

Tmax 230°C

Tipo CA

Per saperne di più

Tenute resistenti agli agenti chimici in presenza di temperature fluttuanti a prevenzione di fuoriuscite di fluidi tossici e aggressivi.

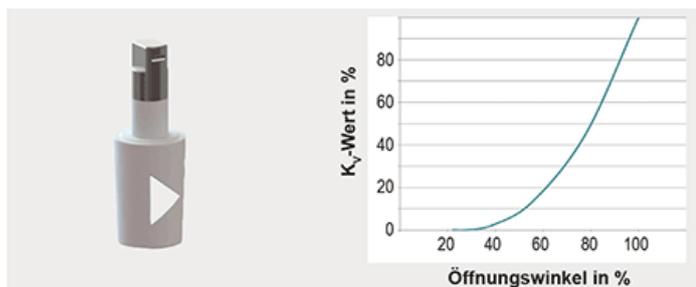
Con guarnizione in PTFE per una maggiore tenuta sullo stello

Tmax 230°C

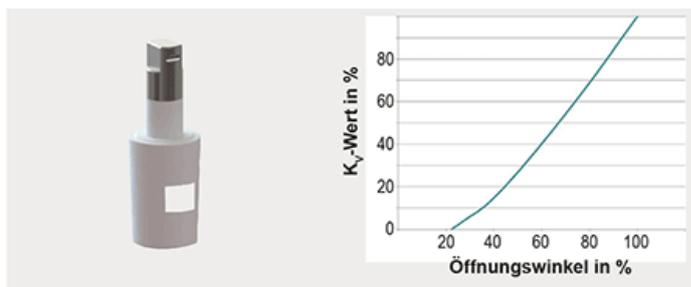
Tipo CASN-A

Per saperne di più

Port Form



equal percentage control characteristics, Port form PR



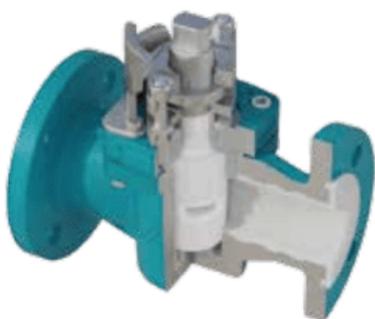
linear control characteristics, Port form LR

Le dieci tipologie di otturatori standard si suddividono in cinque modelli con caratteristiche di controllo lineare e cinque equipercentuale.

E' possibile inoltre adattare alle esigenze del cliente la forma del plug ed associare ad esempio, proprietà di controllo e passaggio libero.

Caratteristica di controllo

Type RH-A, caratteristica di controllo lineare



Type RH-A-LR / RH-SAFE-LINED-LR

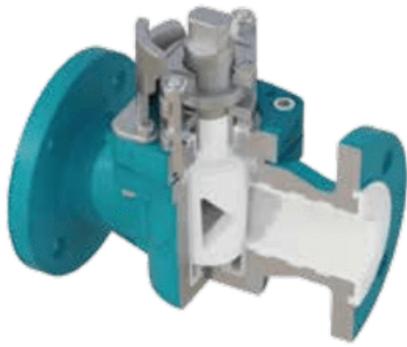
PTFE/PFA lined plug: linear control characteristics



| ASME / DIN EN | DIN | NPS | LR I-A K _{Vs} value [m ³ /h] | LR II-A K _{Vs} value [m ³ /h] | LR III-A K _{Vs} value [m ³ /h] | LR IV-A K _{Vs} value [m ³ /h] | LR V-A K _{Vs} value [m ³ /h] |
|---------------|---------|-------|---|--|---|--|---|
| | | DN 15 | ½ | 0,7 | 1,5 | 2,7 | 3,9 |
| | DN 20 | ¾ | 0,6 | 1,5 | 2,4 | 3,5 | - |
| | DN 25 | 1 | 1,3 | 2,7 | 4,1 | 8,5 | 16 |
| | DN 32 | 1 ¼ | 1,8 | 3,8 | 5,9 | 11 | 21 |
| | DN 40 | 1 ½ | 2,9 | 5,7 | 9,4 | 18 | 33 |
| | DN 50 | 2 | 4,4 | 8,9 | 20 | 27 | 51 |
| | DN 65 | 2 ½ | 8,5 | 19 | 30 | 63 | 141 |
| | DN 80 | 3 | 9,4 | 19 | 29 | 54 | 95 |
| | DN 100 | 4 | 9,2 | 18 | 28 | 49 | 82 |
| | DN 100S | 4S | 21 | 45 | 70 | 139 | 343 |
| | DN 125 | 5 | 21 | 44 | 67 | 127 | 255 |
| | DN 150 | 6 | 33 | 65 | 112 | 186 | 308 |
| | DN 200 | 8 | 67 | 139 | 210 | 409 | 686 |

Larger valves and higher operating pressures > PN 40 / class 300 on request
Due to geometric reasons partly threaded holes in flange drilling

Type RH, caratteristiche di controllo equipercentuale



Type RH-A-PR / RH-SAFE-LINED-PR

PTFE/PFA lined plug: equal percentage control characteristics



| ASME / DIN EN | DIN | NPS | PR I-A K _{vs} value [m ³ /h] | PR II-A K _{vs} value [m ³ /h] | PR III-A K _{vs} value [m ³ /h] | PR IV-A K _{vs} value [m ³ /h] | PR V-A K _{vs} value [m ³ /h] |
|---------------|---------|-------|---|--|---|--|---|
| | | DN 15 | ½ | 0,7 | 1,0 | 1,6 | 2,2 |
| | DN 20 | ¾ | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,1 | 3,3 |
| | DN 25 | 1 | 1,2 | 2,5 | 4,1 | 6,0 | 8,1 |
| | DN 32 | 1 ¼ | 1,8 | 3,7 | 5,9 | 8,6 | 13 |
| | DN 40 | 1 ½ | 2,8 | 5,7 | 9,0 | 13 | 18 |
| | DN 50 | 2 | 4,3 | 8,6 | 14 | 20 | 28 |
| | DN 65 | 2 ½ | 8,5 | 18 | 29 | 45 | 49 |
| | DN 80 | 3 | 9,0 | 18 | 32 | 42 | 62 |
| | DN 100 | 4 | 8,7 | 17 | 27 | 39 | 59 |
| | DN 100S | 4S | 21 | 42 | 69 | 94 | 104 |
| | DN 125 | 5 | 20 | 42 | 65 | 89 | 96 |
| | DN 150 | 6 | 32 | 63 | 101 | 144 | 181 |
| | DN 200 | 8 | 66 | 133 | 208 | 297 | 386 |

Modello di struttura

I dati vengono determinati mediante una simulazione del flusso, basata su VDI / VDE 2173 con un valore di deviazione consentito di +/- 10% (fluido = acqua 20 ° C, caduta di pressione Δp = 1 bar).

Definizione di Kvs

Il valore Kvs indica la portata massima di una valvola aperta al 100%

Definizione di Kv (normativa europea)

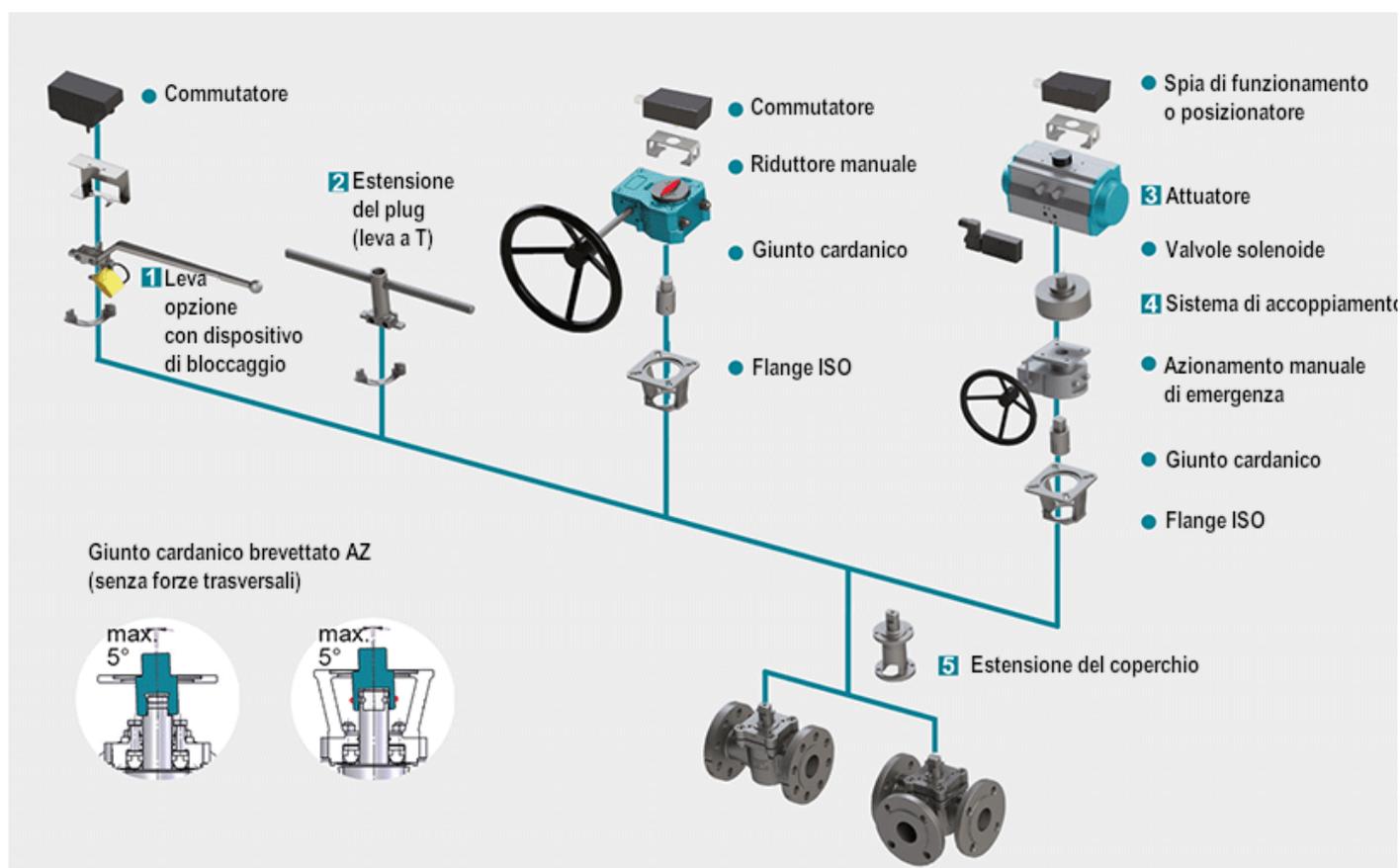
Il coefficiente Kv definisce il flusso di un processo prendendo come riferimento le seguenti condizioni:

- La perdita di pressione (Δp) tramite la valvola è 105 Pa (1 bar)
- Il fluido è acqua con una temperatura tra 278 K e 315 K (da 5°C a 40°C)

Definizione di Cv (normativa americana)

Cv è un coefficiente di flusso della valvola che non corrisponde alle unità S.I. Rappresenta il numero di galloni d'acqua che fluiscono attraverso una valvola con una perdita di pressione di 1 psi (68,95 mbar) a una temperatura da 40 ° F a 100 ° F (da 4°C a 38°C) in un minuto $Cv = Kv / 0,865$

Sistemi di manovra



1 Dispositivo di lucchettaggio

Combinazione con valvola pilota, occhiello per lucchetto, chiusura lineare, serratura a chiavistello
Per saperne di più

2 Estensione della flangia del plug

Costruzione solida in acciaio inossidabile con chiave a T. Estensione standard 100 mm o 150 mm, altre lunghezze disponibili su richiesta
Per saperne di più

3 Attuatori

Attuatori omologati per il montaggio secondo normativa DIN ISO 5211
Per saperne di più

NUOVO: Attuatore pneumatico per valvole plug con torques elevati ≥ 150.000 Nm
Per saperne di più

4 Sistemi di accoppiamento

Da utilizzare su valvole a più vie con attuatore standard a 90°
Anche per cambi direzionali maggiori di 90°
Per saperne di più

5 Estensione del coperchio

In robusto acciaio inossidabile. Estensione standard 100 mm o 150 mm, altre lunghezze disponibili su richiesta.

Anello di regolazione con bulloni esagonali facilmente raggiungibili.

NB: non utilizzabile con sistemi di tenuta FSN/FSN-SL e CASN/CASN-SL

Per saperne di più