

SP / DSK

Valvola plug con sistema di flussaggio

Flussaggio incrociato o indiretto



Caratteristiche costruttive

Caratteristiche costruttive

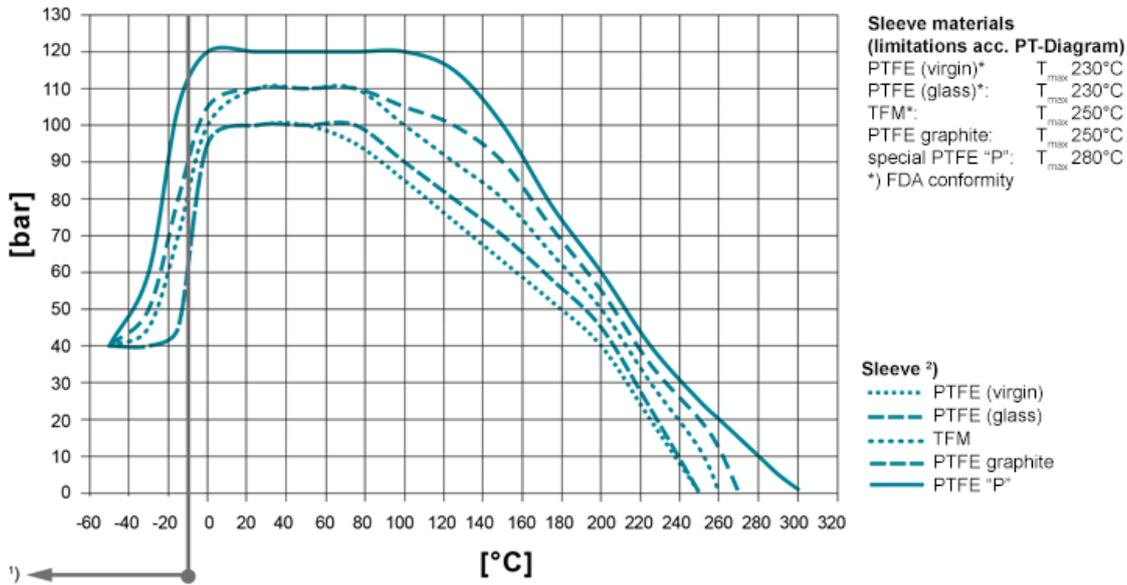
- Prive di cavità
- Esente da manutenzione, autolubrificata
- Facile accesso alla regolazione del plug
- FireSafe API 607 / ISO 10497 (esterno)
- Dimensioni da flangia a flangia secondo normativa DIN e ANSI
- Approvazione TA-Luft
- Disponibile anche attuata

Le valvole AZ con dispositivo di flussaggio per il lavaggio incrociato della sede del plug, sono utilizzate nei processi in cui i fluidi tendono a depositarsi, cristallizzarsi, incollarsi, idurirsi o polimerizzarsi, quali: prodotti alimentari, bitume, zolfo, VC+VCM, UREA etc.

Questo tipo di processo tende a depositarsi nella sede del plug provocando un blocco totale della valvola. Per prevenire il problema, si procede al lavaggio della sede dell'otturatore con un apposito liquido. Il sistema di flussaggio incrociato è anche utilizzato nella prevenzione di contaminazioni per contatto tra liquidi.

Diagramma PT

General Pressure-Temperature-Diagram



Le temperature di esercizio <-30 ° C > 220 ° C devono essere controllate e approvate da AZ in base alle condizioni operative.

Oltre ai valori P/T della boccola, bisogna tenere conto delle limitazioni del corpo valvola.

Fare riferimento alla normativa EN 12516-1 risp. ASME B16.34, per scegliere il valore di pressione nominale più consono. I valori indicati si riferiscono all'acciaio inossidabile austenitico 1.4408 (A351 Gr CF8M).

1) Con temperature di esercizio al di sotto di -10°C, sono richiesti acciai austenitici/ a basse temperature.

2) Boccole: disponibili in diversi materiali

Materiali

Materiali standard per il corpo valvola

- Acciaio al carbonio 1.0619, ASTM A216 WCB
- Acciaio inossidabile 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Acciaio inossidabile 1.4308, ASTM A351 CF8
- Fusione di acciaio inossidabile non legato (basse temperature) 1.1138, LCC/LCB/A352

Materiali standard del plug

- Acciaio inossidabile 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Acciaio inossidabile 1.4308, ASTM A351 CF8

Materiali speciali

- Ghisa sferoidale ENJS 1049, ASTM Gr 60-40-18 / A395
- Alloy
- Monel
- Nichel
- Zirconio
- Titan
- Tantal
- altri materiali su richiesta

Sistemi di tenuta

Tenute standard adatte alle maggiori applicazioni

Tmax 230°C

Tipo STD

Per saperne di più

Tenute FireSafe (API 607) con guarnizioni in grafite per un'ulteriore tenuta sullo stelo;

Tmax 230°C

Tipo FS

Per saperne di più

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 FireSafe per temperature fluttuanti

Con 3 guarnizioni in grafite (regolabili) per un'ulteriore tenuta sullo stelo;

Tmax 280°C

Tipo FSN

Per saperne di più

Tenute di sicurezza FireSafe per temperature fluttuanti

Con 3 guarnizioni in grafite (molle a disco caricate dal vivo) per un'ulteriore tenuta sullo stelo

Tmax 280°C

Tipo FSN-SL

Per saperne di più

Tenute di sicurezza per agenti chimici per prevenire la fuoriuscita di fluidi tossici e corrosivi

Con 3 guarnizioni in PTFE per un'ulteriore tenuta sullo stelo

Tmax 230°C

Tipo CASN

Per saperne di più

Tenute di sicurezza per agenti chimici per prevenire la fuoriuscita di fluidi tossici e corrosivi

Con 3 guarnizioni in PTFE per un'ulteriore tenuta sullo stelo

Tmax 230°C

Tipo CASN-SL

Per saperne di più

Flussaggio

Tipo SP 1

Flussaggio incrociato con connessione da un lato della condotta principale: presenza di una sola connessione di flusso direttamente attraverso il plug con un foro aggiuntivo o in valvole a tre vie; ad es. Plug Form T4

Tipo SP 2

Flussaggio incrociato senza connessione da un lato della condotta principale (due connessioni di flusso: 1 aspirazione 2. uscita)

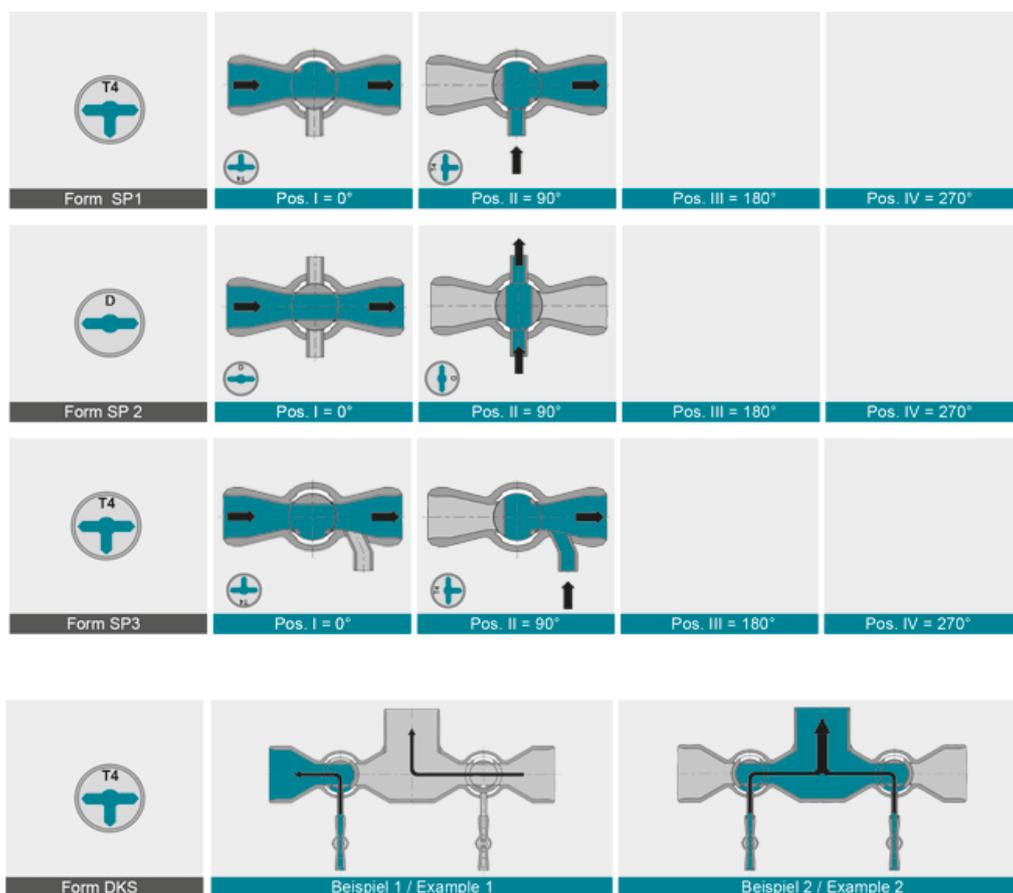
Tipo SP 3

Flussaggio indiretto tramite le connessioni posizionate sul lato del plug (in particolare per il lavaggio a vapore ad alta velocità per prevenire danni alla boccola in PTFE)

Tipo DSK

Combinazione con due dispositivi di flusso con plug form „T4“

Dispositivo di flusso speciale con piastra di rimbalzo su richiesta



Dimensioni

Type SP	ISO-STANDARD*	EXTRA**
DN / NPS	[mm]	[mm]
15 / ½"	65	65
20 / ¾"	76	76
25 / 1"	80	80
32 / 1¼"	90	90
40 / 1½"	100	100
50 / 2"	115	115
65 / 2½"	145	145
80 / 3"	155	155
100 / 4"	175	175
125 / 5"	162,5	162,5
150 / 6"	175	240
200 / 8"	200	300
250 / 10"	225	365
300 / 12"	250	425
350 / 14"	275	490
400 / 16"	300	550
450 / 18"	325	600
500 / 20"	350	625

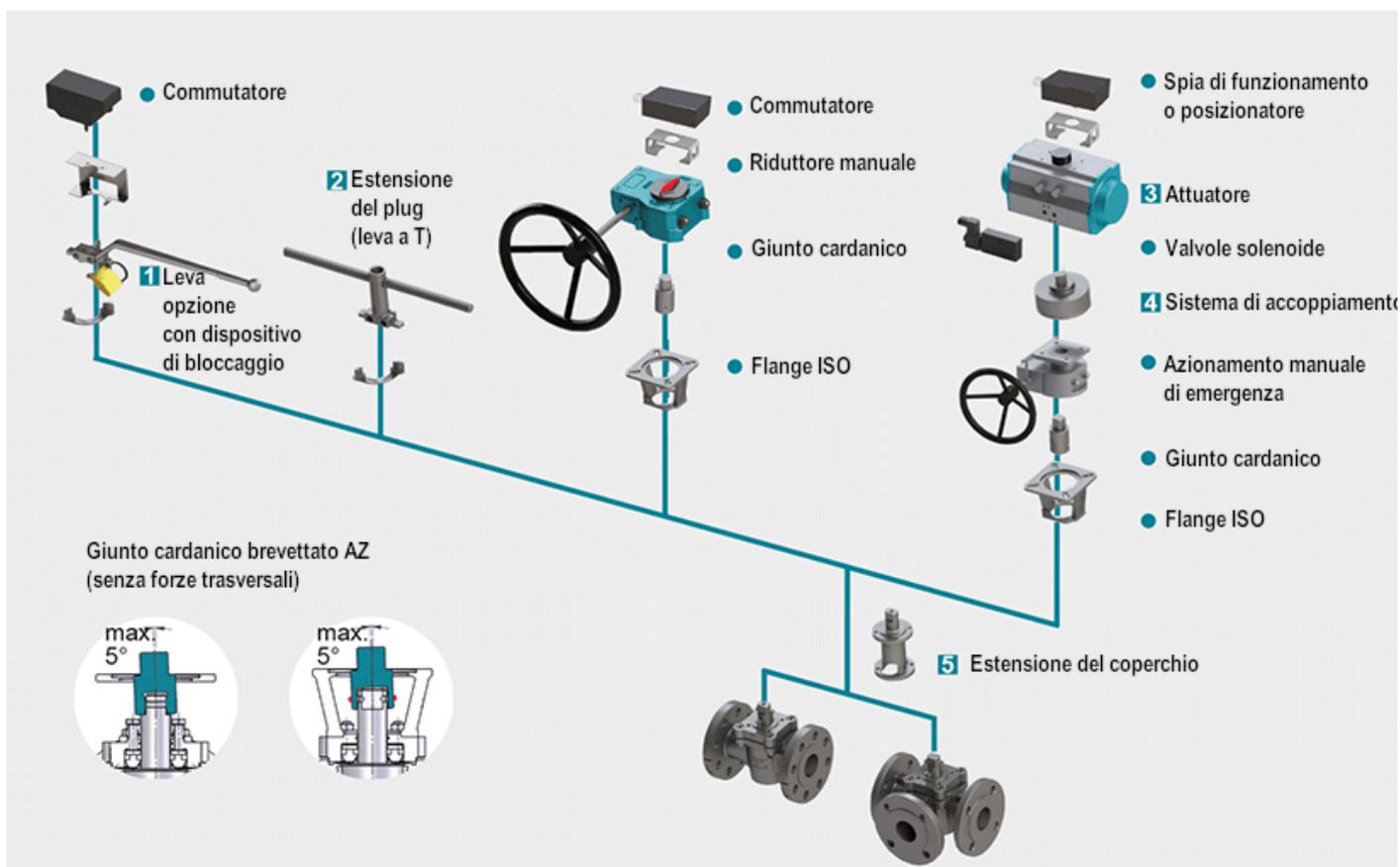
*) valid for all plug valves unless EXTRA

**) valid for EXTRA plug valves

Dimensions Type DSK						
ANSI Class	A	L	C	D	E	
2" 150	120	432	232,5	216	216	
2" 300						
3" 150	140	620	252,5	310	310	
3" 300						
4" 150	150	700	272,5	350	350	
4" 300						
6" 150	200	864	292,5	432	432	
6" 300						
8" 150	270	1016	312,5	508	508	
8" 300						
10" 150	300	900	332,5	450	450	
10" 300						
12" 150	350	1000	382,5	500	500	
12" 300						
Flushing valve DN ½"						

In qualche caso i fori delle flange possono essere filettati per ragioni geometriche.

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 torque 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