

# SAVA

## Combinazione speciale crossover per valvole di sicurezza (scarico)

DIN: 25E - 500E / PN 10 - 40

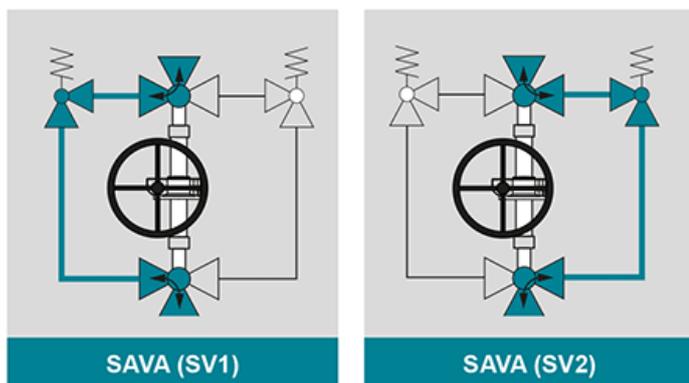
ASME: NPS 1"E - 20"E / class 150 300

PT range:  $-30 < T < 230/280^{\circ}\text{C}$ , vacuum 10-8 mbar

## Caratteristiche costruttive

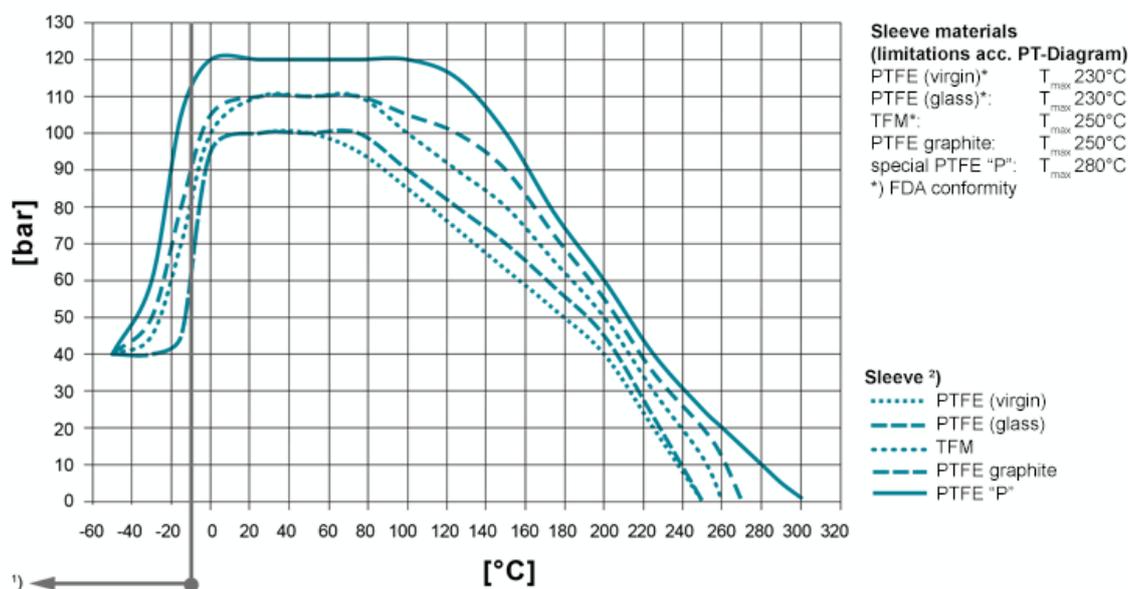
- Passaggio totale, foro circolare
- Privo di cavità (nessun contatto tra il fluido e le superfici delle tenute)
- Garantita per anni (DIN EN 12266-1)
- Sostituzione sicura delle valvole di sicurezza
- Possibilità di errore azzerata
- Ritorno sicuro del "volume di scarico"
- combinazione economica di diversi diametri nominali
- Approvazione TÜV

Il principio di funzionamento della valvola di sicurezza risiede al suo interno. In base alla costruzione, durante la fase di crossover viene garantita una sezione minima (Amin), dalla valvola di sicurezza I alla valvola di sicurezza II. E' pertanto sempre garantito un flusso minimo (protezione del recipiente).



## 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 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 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 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, 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 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](#)

## Port Form

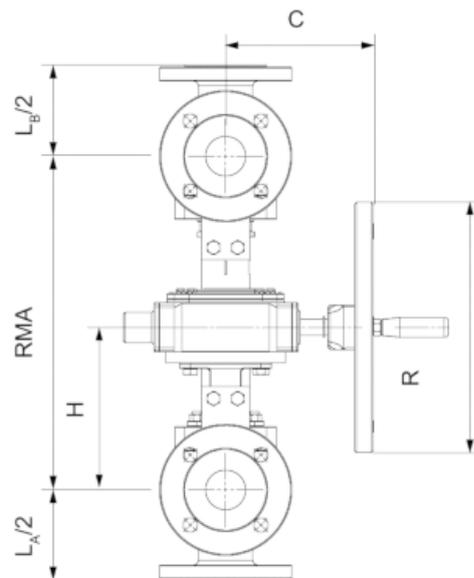
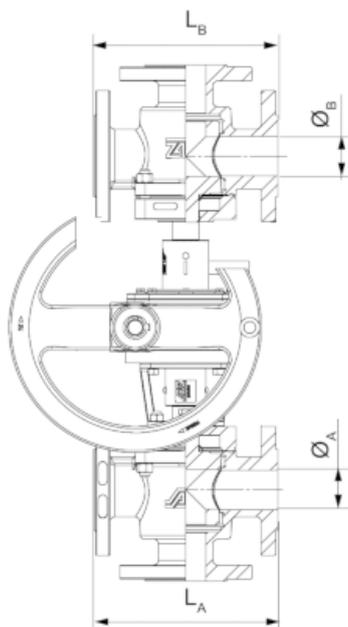
Su richiesta

## Dimensioni

F-3-E-W:  $\zeta = 1,14$   
F-3-E-S:  $\zeta = 1,29$

F-3-E-S:  $\zeta = 1,29$

(measured  $\zeta$ -values,  
valid for all nominal sizes)



Class 150 <sup>3)</sup>	PN10 - PN 40 <sup>3)</sup>		A <sub>min</sub>	RMA <sub>min</sub> <sup>1)</sup> [mm]		C	H	L <sub>A</sub> <sup>3)</sup>	L <sub>A</sub> /2	L <sub>B</sub> <sup>5)</sup>	L <sub>B</sub> /2	R
	Ø <sub>A</sub> [NPS]	Ø <sub>B</sub> [NPS]	Ø <sub>A</sub> [DN]	Ø <sub>B</sub> [DN]	[mm <sup>2</sup> ]	ISO-EXTRA	EXTRA	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
	1E	1E	25E <sup>4)</sup>	25E <sup>4)</sup>		320		132	180	160	80	160
1E	1½E	1½E	40E	40E	225	330		165	188	200	100	200
	2E	2E	50E	50E		340		170	205	160	80	230
	1½E	1½E	40E	40E	708	360		165	188	200	100	200
	2E	2E	50E	50E		360		170	205	200	100	230
	3E	3E	65E	65E		390		170	215	200	100	310
	2E	2E	50E	50E	1296	400		170	205	230	115	230
	2½E	2½E	65E	65E		410		170	215	230	115	290
	3E	3E	80E	80E		430		170	235	230	115	310
	3E	3E	80E	80E		460		170	235	310	155	310
	4E	4E	100E	100E	3754	530		299	290	310	155	350
	6E	6E	150E	150E		480		324	342	350	175	480
	4E	4E	100E	100E			590	299	290	310	155	350
	6E	6E	150E	150E	5184		640 (F25)	324	342	350	175	480
	8E	8E	200E	200E			680 (F30)	380	381	480	240	600
	6E	6E	150E	150E	14386		720 (F30)	324	342	480	240	480
	8E	8E	200E	200E			730 (F30)	380	381	480	240	600
	8E	8E	200E	200E	25833		760 (F30)	380	381	600	300	600
	10E	10E	250E	250E	42102		830 (F35)	510	434	600	300	730
	12E	12E	300E <sup>2)</sup>	300E <sup>2)</sup>			850 (F35)	510	434	730	365	730
	12E	12E	300E <sup>2)</sup>	300E <sup>2)</sup>						730	365	850
										850	425	850
											425	425

<sup>1)</sup> larger pipe centre line (RMA) on request

<sup>2)</sup> All details for PN10 - PN 40 and Class 150, higher sizes or ratings on request

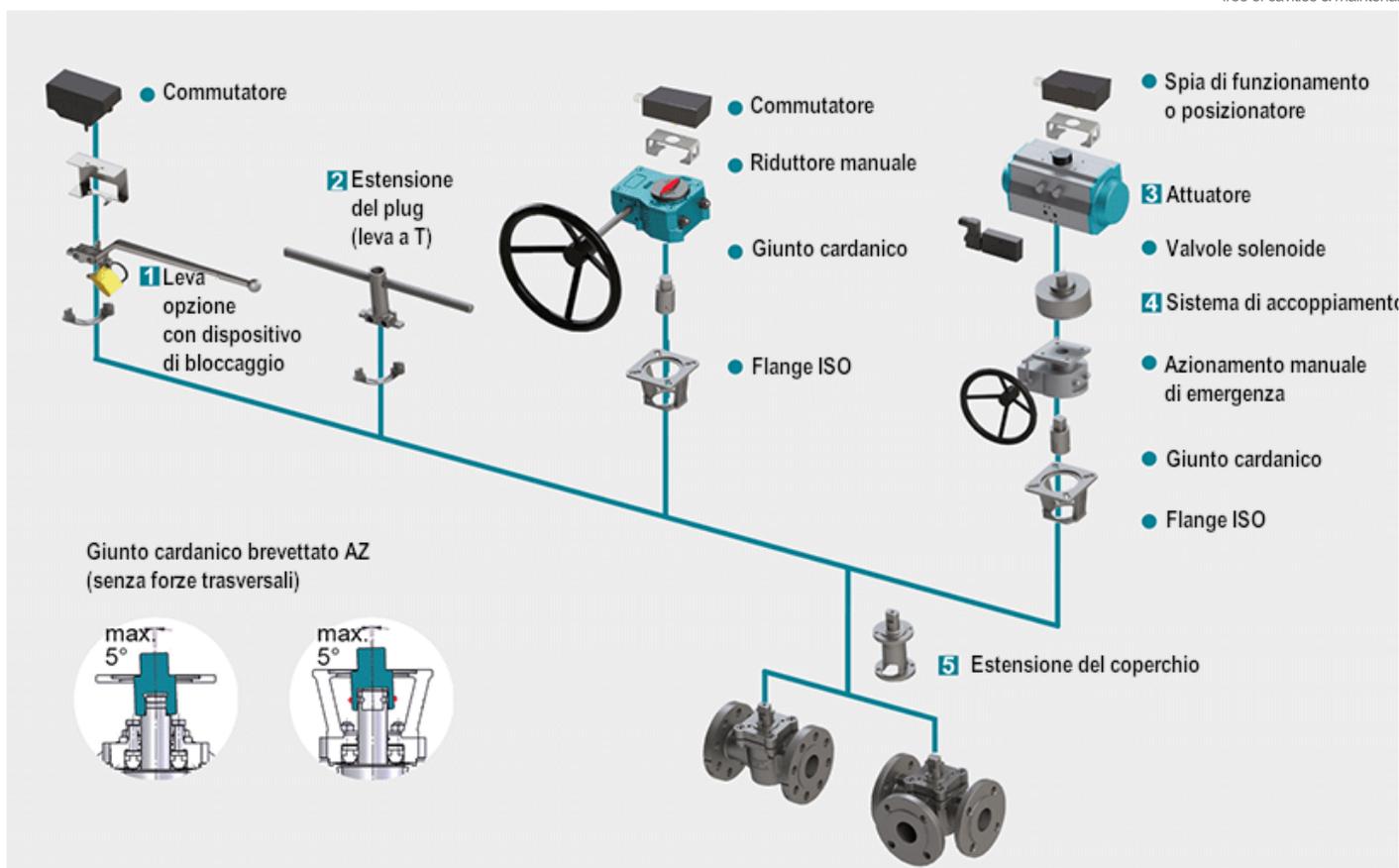
<sup>3)</sup> Flanges acc. to ASME, Class 300/600 or others on request

<sup>4)</sup> also available with T-wrench

<sup>5)</sup> F/F dimension acc. to DIN 3202 / EN 558-1

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

## Sistemi di manovra



### 1 Dispositivo di lucchettaggio

Combinazione con valvola pilota, occhio 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  $\geq 150.000$  Nm

### [Per saperne di più](#) 4 Sistemi di accoppiamento

Da utilizzare su valvole a più vie con attuatore standard a  $90^\circ$

Anche per cambi direzionali maggiori di  $90^\circ$

### [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](#)