

TM/HM

Valvole plug con camicia di riscaldamento ricavata da fusione

DIN-EN: DN 15 - 600 / PN 10 - 100

ASME: NPS ½" - 24" / class 150 - 600

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

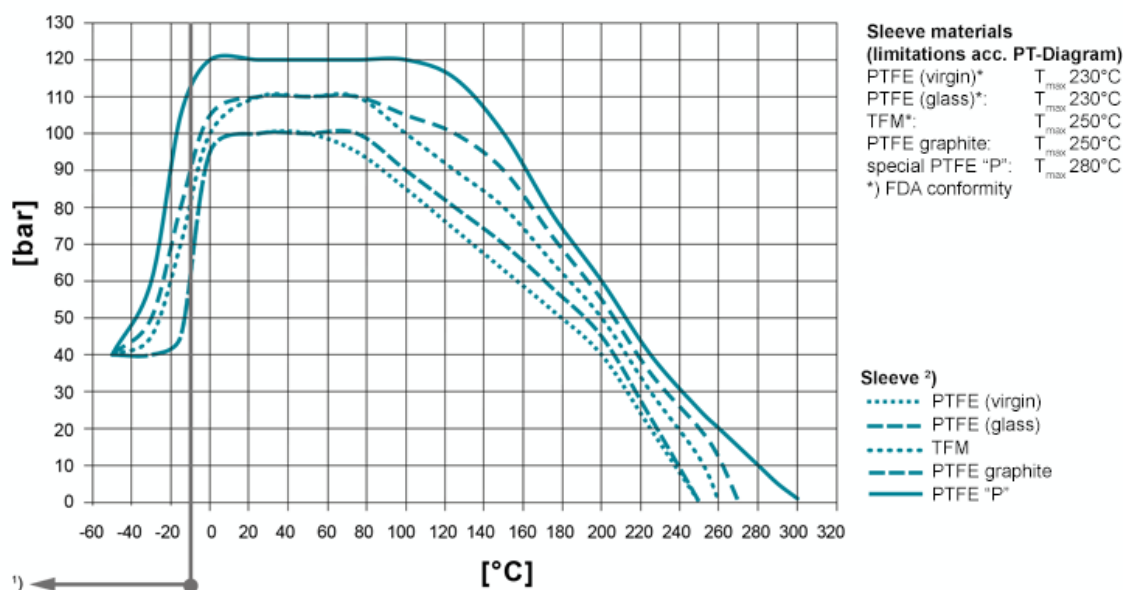
Caratteristiche costruttive

Caratteristiche costruttive

- Incamiciatura da flangia a flangia
- Incamiciatura fino al coperchio (tipo HM)
- Camicia di riscaldamento ricavata da fusione
- Sistemi di raccordo ricavati da fusione per fluidi ad alte temperature.
- Disponibilità di vari dispositivi di connessione
- (ad es. Filetti femmina/flange/conessioni a saldare)
- disponibile con raccordo di scarico per condensa (opzionale)
- design oversize (opzionale)
- disponibile per la maggior parte delle valvole
- (ad es. Valvole plug con connessioni a saldare, valvola di campionamento, valvole interamente rivestite, spie visive ecc...)

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

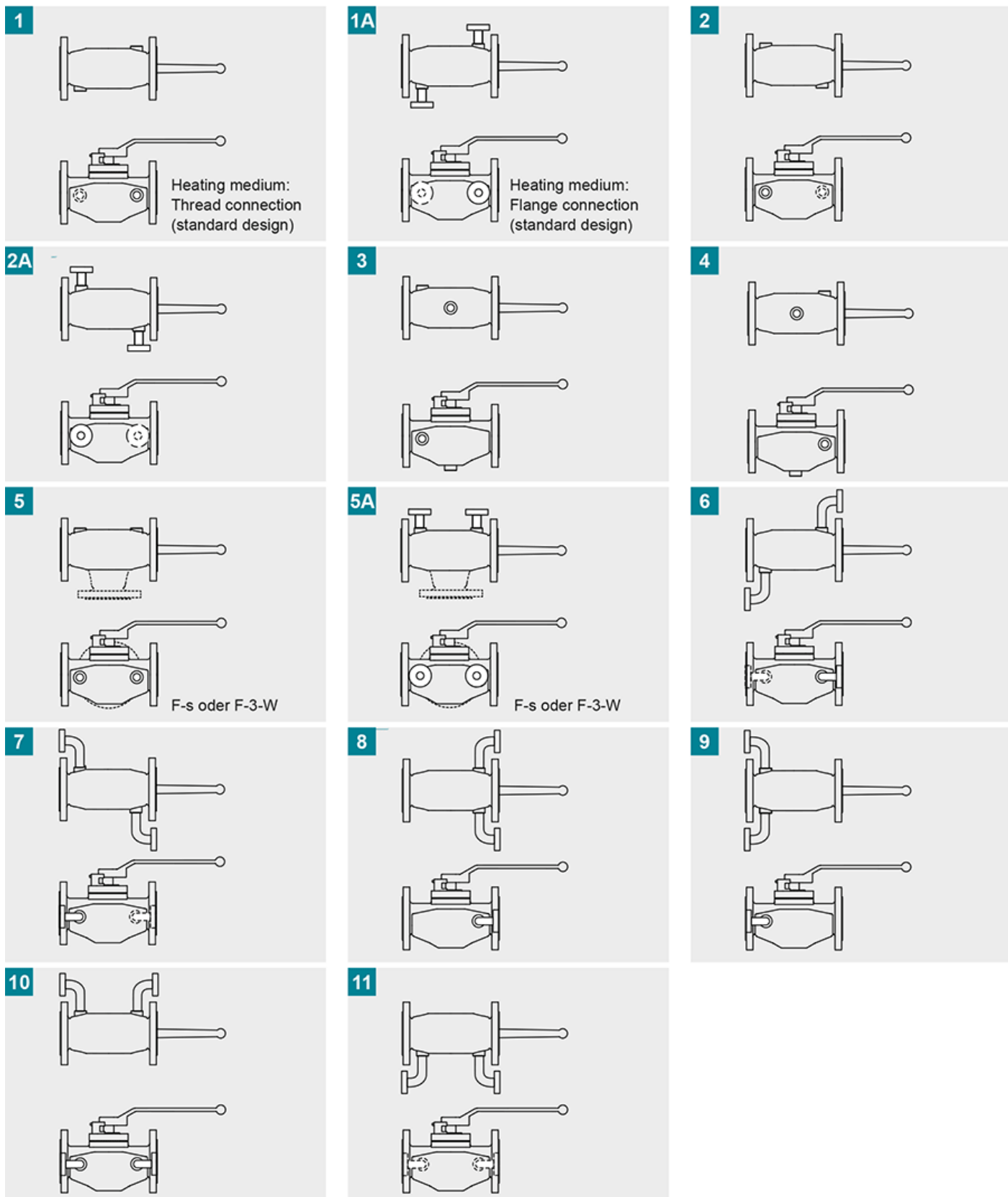
Tmax 230°C

Tipo CASN-SL

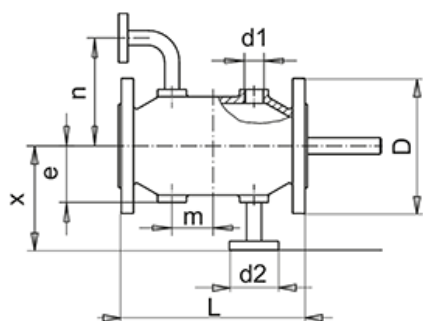
[Per saperne di più](#)

Tipologie di connessione

Versione	con	connessioni	standard,	altro	su	richiesta
----------	-----	-------------	-----------	-------	----	-----------



Dimensioni



$$"n" \text{ min} = \left(\frac{\varnothing D + \varnothing d2}{2} \right) + 5 \text{ [mm]}$$

	DIN																	
	DN	15	15E	20E	25 **	25E	32	40	50	65	80	100	100S	125	150	200	250	300
x	100	*	*	140	*	140	150	160	170	170	175	185	200	200	255	*	290	
m	25	*	*	30	*	32,5	45	50	87,5	90	110	110	75	86	90	*	90	
e	41	*	*	45	*	50	51	62	75	74	77	87,5	108	113	156	*	168	
d1	G 3/8"			G 1/2"			G 3/4"			G 1"								
d2	DN 15																	
Override	40	40	40	50	50	50	65	80	80	100	150	150	150	200	250	*	350	
L	130	130	150	160	160	180	200	230	290	310	350	350	325	350	400	*	500	
	200	200	200	230	230	230	290	310	310	350			350	400	450		550	
NPS	1/2"	3/4"	1" **	1 1/2"	2"	3"	4"	4"S	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	
x	90	90	90	100	110	125	125	140	185	205	215	*	*	*	*	*	*	
m	0	0	15	30	35	40	45	40	50	45	65	*	*	*	*	*	*	
e	40	40	45	53	60	74	72	93	106	128	165	*	*	*	*	*	*	
d1	G 3/8"			G 1/2"			G 3/4"			G 1"								
d2	NPS 1/2"																	
Override	1 1/2"	1 1/2"	2"	3"	3"	4"	6"	6"	8"	10"	12"	*	*	*	*	*	*	
L	108	117	127	165	178	203	229	229	267	292	330							
Class 150	165	165	178	203	203	229	267	267	292	330	356							
L	140	152	165	190	216	282	305	305	403	419	457	*	*	*	*	*	*	
Class 300	190	190	216	282	282	305	403	403	419	457	502							

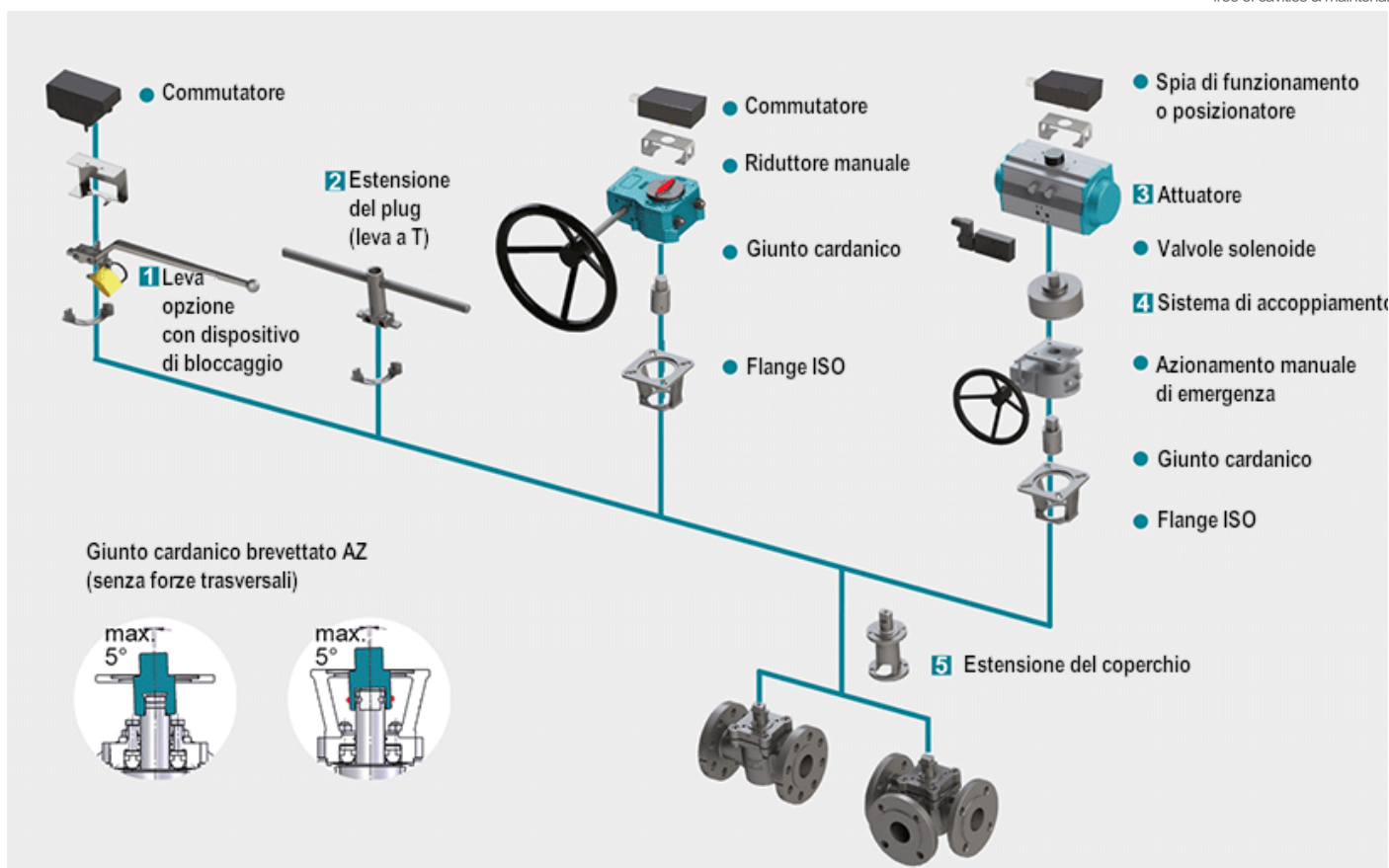
Override: For flange oversizes, specify the desired face-to-face length "L", the values in bold are standard face-to-face lengths.

* further nominal sizes on request

** jacket connection DIN / ANSI 10/18 mm below valve centre line

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 ≥ 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](#)