UK

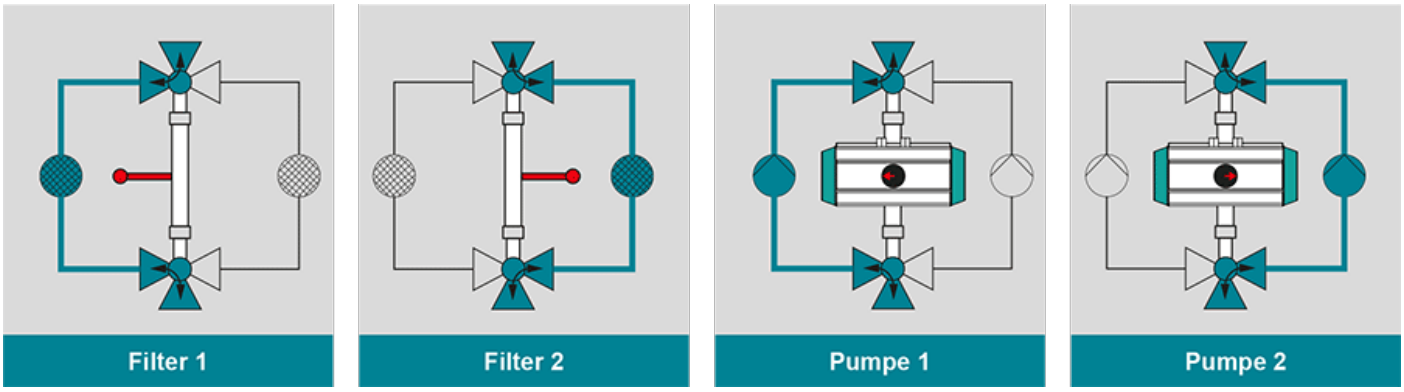
Combinazione Crossover

DIN: 15 – 500 / PN 10 – 40
ASME: NPS 1/2″ – 20“ / class 150 300
PT range: -30 < T < 230/280°C, vacuum 10-8 mbar

Caratteristiche costruttive

- Possibilità di combinare tutte le tipologie di valvole AZ
- Adatta sia per cicli di riscaldamento che di raffreddamento
- Per cicli di pompaggio
- Per valvole di sicurezza
- Per cicli di filtraggio
- Per cicli dei reattori
- Disponibile con comando manuale, riduttore, attuata.

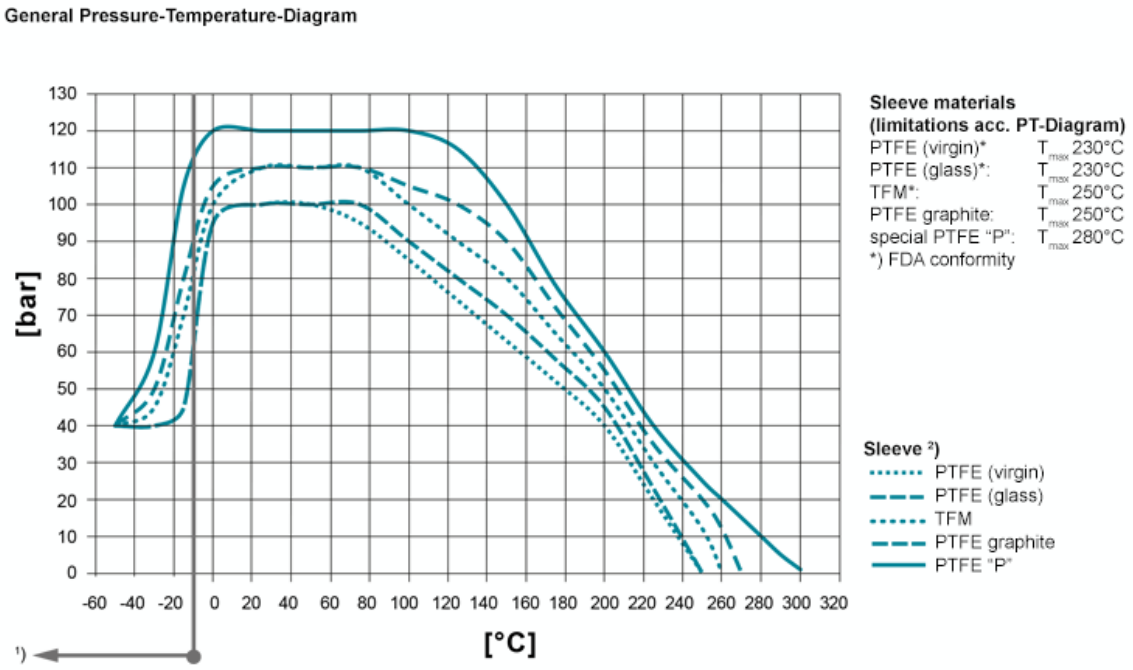
Applicazioni tipiche



Sistema di filtraggio
Utilizzando una combinazione Crossover AZ, si rende più facile la pulizia o la sostituzione del filtro. Se il filtro 1 è bloccato, commutando la valvola, si regola il flusso mediante il filtro 2. E' possibile quindi sostituire il filtro 1, senza interrompere il processo.
Anche la forma del plug „LL" assicura un flusso continuo durante la fase di commutazione e impedisce l'arresto completo della valvola.

Sistema di pompaggio
In caso di guasto della pompa 1, è possibile procedere alla sua sostituzione senza arresto del sistema, commutando la combinazione delle valvole sulla pompa 2. Anche la forma del plug „LL" assicura un flusso continuo durante la fase di commutazione e impedisce l'arresto completo della valvola. È escluso lo spegnimento completo della valvola durante il processo di commutazione.

Diagramma PT



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 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 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

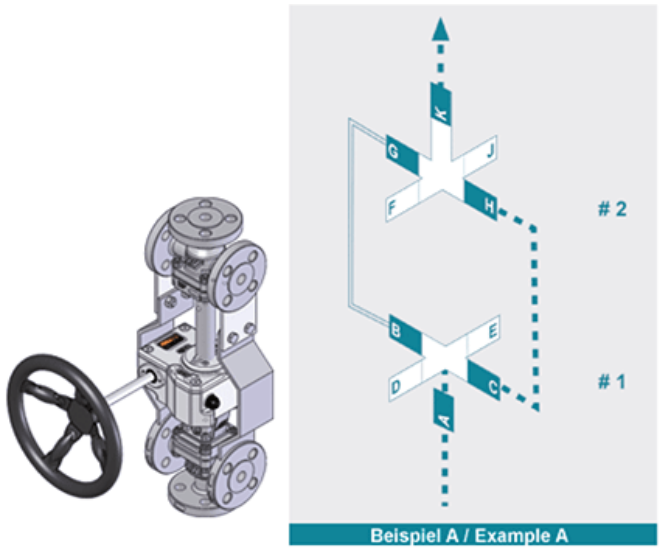
Tenute di sicurezza per agenti chimici per prevenire la fuoriuscita di fluidi tossici e corrosivi
Con 3 guarnizioni in PTFE per un’ulteriore tenuta sullo stelo
Tmax 230°C

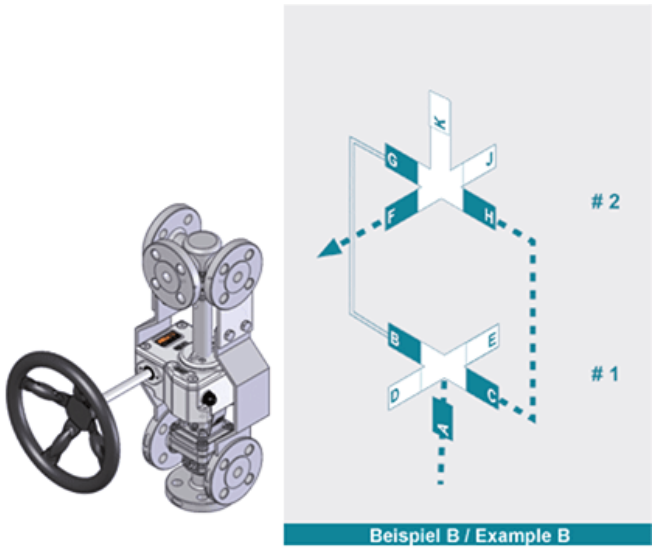
Tipo CASN-SL

Per saperne di più

Port Form

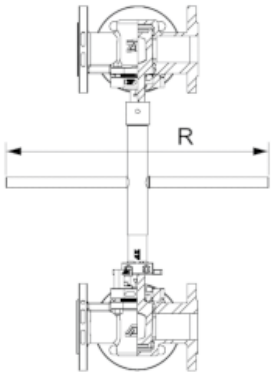
Al momento dell’ordine, indicare la combinazione di connessione desiderata. La forma del plug viene definita da AZ.



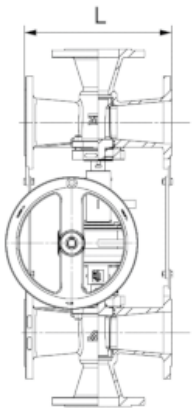


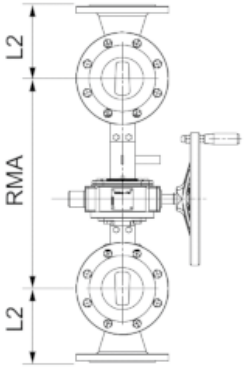
Dimensioni

Type UK with plug stem extension (T-wrench)

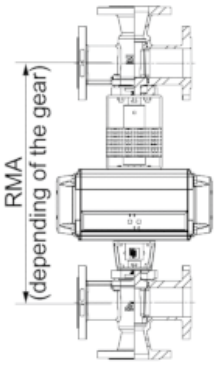


Typ UK with gearbox





Type UK with pneumatic actuator



für Typ ISO-STANDARD, PN 10 - 40 gemäß DIN EN 1092-1 / 558

DN	PN	L [mm]	L2 [mm]
15	10 - 40	130	65
20	10 - 40	150	75
25	10 - 40	160	80
32	10 - 40	180	90
40	10 - 40	200	100
50	10 - 40	230	115
65	10 - 40	290	245
80	10 - 40	310	155
100	10 - 40	350	175
125	10 - 40	325	162
150	10 - 40	350	200
200	10 - 40	400	220
250	10 - 40	450	275

für Typ ISO-STANDARD, Class 150 / 300 gemäß ASME B16.10

NPS		L [mm]	L2 [mm]
½"	150	108	54
	300	140	70
¾"	150	118	59
	300	152	76
1"	150	127	64
	300	165	83
1½"	150	165	82,5
	300	191	95
2"	150	178	89
	300	216	108
3"	150	203	102
	300	283	142
4"	150	228	152
	300	305	172
5"	150	254	178
	300	325	163
6"	150	267	191
	300	403	216
8"	150	292	228
	300	418	254
10"	150	330	331
	300	457	331
12"	150	356	349
	300	502	356

Umschaltkombinationen für Typ ISO-STANDARD

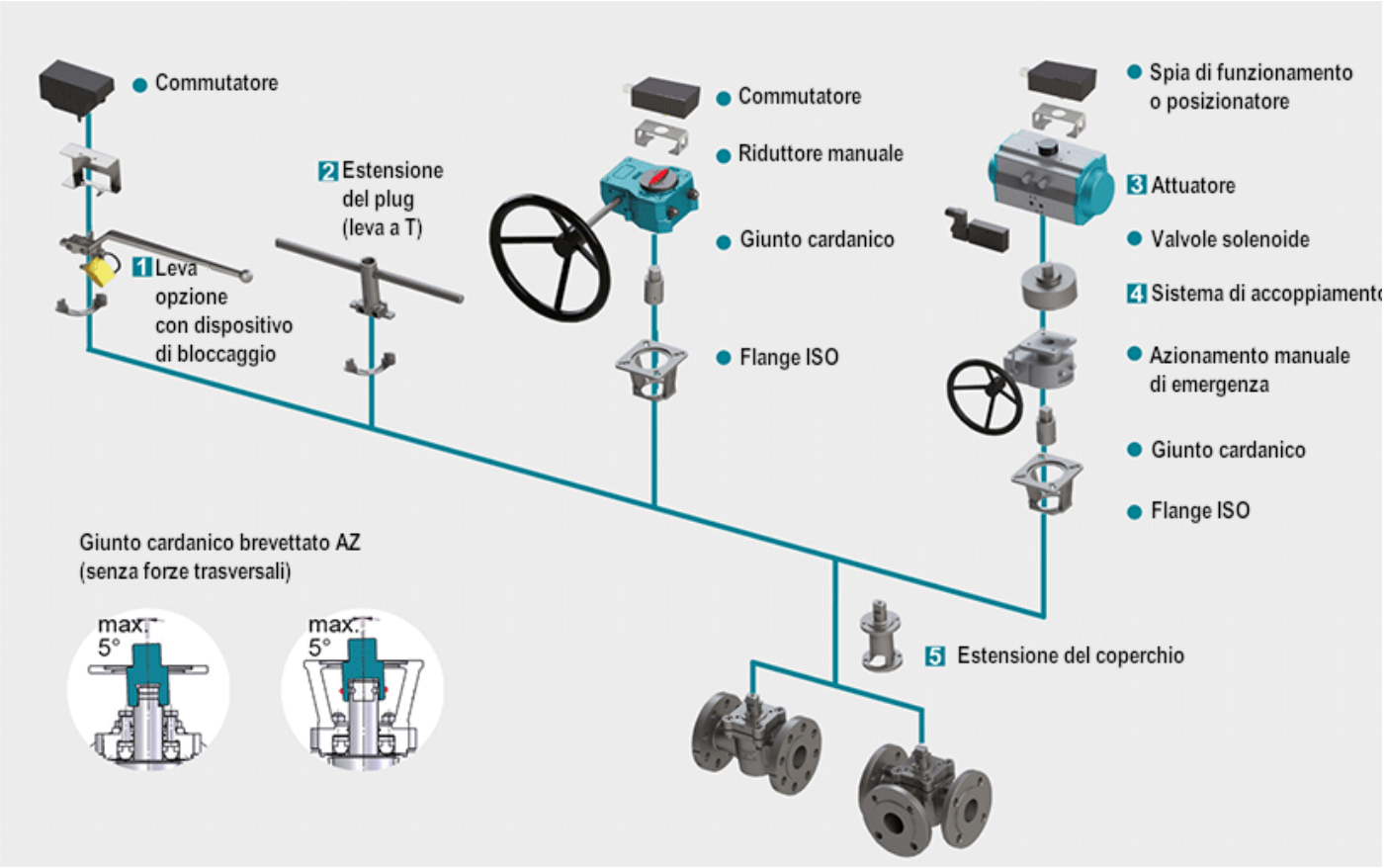
Valve 1	Valve 2	R [mm]	RMA min [mm] T-wrench	RMA min [mm] gearbox
15	15	250	200	270
	20		200	270
	25		210	280
20	20	250	200	270
	25		210	280
	40		240	310
25	25	250	220	280
	40		240	320
	50		270	330
40	40	400	260	340
	50		290	350
	65		310	360
50	50	500	310	370
	65		340	380
	80		340	380
80	80			400
100	100			430
	150			500
100S	100			450
	150			510
	200			590
150	150			570
	200			650
200	200			690
	250			720
250	250			750

*) UK design with gearbox

other nominal sizes on request

Specify desired dimension (RMA), minimum size = RMA_{min}

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°C
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