



ALFA 24K

PN 40-63





CERTIFICACIONES /CERTIFICACIÓN I



Certificado UNI EN ISO
9001:2015. No. 50 100 6417



Cert. No. ADR/RID/ADN-T-AFV
002/004-17-ITA



- Certificado TA-Luft
- Emisión fugitiva ISO 15848-1 y 2



SEGURO CONTRA FUEGO API
6FA/API 607 e ISO 10497



Certificado ATEX por TÜV



TR-CU-10, TR-CU-12, TR-CU-32 (Nuevo GOST)
certificado para el mercado ruso



Marcado CE (Módulo H1, Categoría IV)
de acuerdo con PED 2014/68/EU
certificado por TÜV



SIL (Nivel de integridad de
seguridad) certificado por TÜV



Número de registro canadiense (CRN) para el
mercado canadiense

NOTAS LEGALES /NOTA LEGAL



Los datos de temperatura y presión proporcionados y otra información de rendimiento mencionada en este catálogo se han desarrollado a partir de nuestro cálculo de diseño y prueba interna. Los datos son útiles solo para cubrir la aplicación estándar según las pautas para los usuarios de productos Alfa Valvole dentro de este catálogo.
I dati forniti di pressione-temperatura e altri dati di prestazione pubblicati in questo catalogo sono stati sviluppati da nostri calcoli di progettazione e da test interni. Sono utili solo per coprire le applicazioni tipiche come linee guida generali per gli utenti dei prodotti Alfa Valvole introdotti in questo catalogo.

Para cada aplicación específica, los usuarios deben ponerse en contacto con Alfa Valvole para obtener asistencia técnica y/o realizar su propio estudio y evaluación para verificar la idoneidad de estos productos para la aplicación definida. La falta de cumplimiento de esta solicitud debe implicar daños a la propiedad y/o daños personales, por los cuales la empresa no puede ser considerada responsable.

Si bien este catálogo ha sido elaborado con la máxima atención, la empresa declina toda responsabilidad por errores, incorrección o inadecuación.

Per qualsiasi applicazione specifica, gli utenti sono pregati di contattare Alfa Valvole per un consiglio tecnico e/o di condurre il proprio studio and valutazione per dimostrare l'idoneità di questi prodotti a tale applicazione. La mancata osservanza di questa richiesta potrebbe comportare danni alla proprietà e/o lesioni personali, per i quali l'azienda non potrà essere ritenuta responsabile. Sebbene questo catalogo sia stato redatto con la massima cura e attenzione, l'azienda declina ogni responsabilità per errori, improprietà o inadeguatezza.

Toda la información mencionada en este catálogo sobre las características de las válvulas, excepto la regulada por las leyes internacionales, puede estar sujeta a cambios periódicos sin previo aviso. Esta edición anula y reemplaza todos los documentos anteriores.

Lea atentamente y preste atención a todas las pautas de uso.

Para obtener toda la información y/o solicitar un análisis más detallado, comuníquese directamente con Alfa Valvole.

Propiedad privada - en observancia de las leyes de derechos de autor vigentes y derechos conexos, está prohibida la copia, reproducción y/o publicidad, incluso parcial, de esta información a terceros sin el permiso expreso, escrito y firmado de Alfa Valvole. Reservados todos los derechos.

Qualsiasi informazione fornita in questo catalogo relativamente alle caratteristiche delle valvole, con esclusione di quelle regolamentate da norme internazionali, può essere soggetta a modifiche periodiche senza preavviso.

Questa edizione annulla e sostituisce tutti i numeri precedenti.

Leggere attentamente e prestare attenzione alle indicazioni fornite prima dell'uso.

Per ogni informazione e/o richiesta di approfondimento ulteriori si prega di contattare direttamente Alfa Valvole.

Proprietà riservata - nel rispetto delle norme vigenti in materia di copyright e sul diritto d'autore, la copia, la riproduzione e/o la diffusione, anche parziale di informazioni e/o la comunicazione non autorizzata di dati attraverso qualsiasi mezzo a soggetti terzi, senza l'espressa autorizzazione scritta e firmata da parte di Alfa Valvole del presente documento, è proibita. Tutti i diritti riserati.

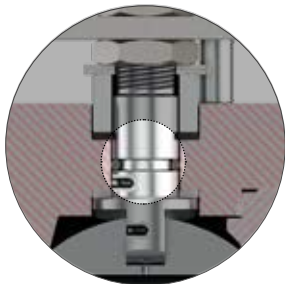
CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

Estándar de características

- Conexiones finales /Conversiones:
 ROSCADO/FILETE:NPT (ASME B1.20.1) - GAS (ISO 228/1)
 SOLDADURA/SALDATI:SOLDADURA A TOPE/SALDARE DE TESTA→ BW Sch.80 (ASME B16.25)
 SOLDADURA POR ENCHUFE/SALDATURA A TASCA→ SO (ASME B16.11)
- La combinación de diferentes conexiones está disponible /Possibilità di combinare connessioni differenti sulla stessa valvola
- Cara a cara /Scartamento:DIN 3203-M3
- Diseño según /Progettazione secondo:ASME B16.34, EN 12516-1, PED 2014/68/UE
- Clase de hermeticidad /Clase de tenuta:Grado A (cero fugas) según EN 12266-1
- A prueba de fuego opcional /Fire safe su richiesta

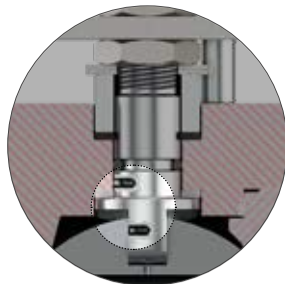
EJECUCIONES ESTÁNDAR

estandardarte esecuzioni



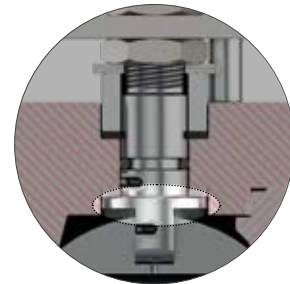
JUNTA TÓRICA DEL VÁSTAGO /ESTILO O'RING

Máxima estanqueidad del empaque del vástago que minimiza las emisiones fugitivas (válvula certificada TA-LUFT y emisiones fugitivas EN 15848-1/-2) /Garantisce la tenuta ottimale dallo stelo minimizzando le emitti in atmosfera, rendendo le valvole certificate TA-LUFT y Fugitive Emissions EN 15848- 1/-2



DISPOSITIVO ANTIESTÁTICO SEGÚN DISPOSITIVO ANTISTATICO EN ACCORDO A : API6D - ATEX 2014/34/UE

2 bolas cargadas por resorte garantizan la continuidad eléctrica entre todos los componentes metálicos de la válvula / Garantisce continuità elettrica tra i componenti metallici della valvola grazie a due sfere posizionate sullo stelo



DISEÑO DE VÁSTAGO ANTI EXPLOSIÓN / ESTILO ANTIESPULSIÓN

En caso de sobrepresión en el interior de la válvula evita la expulsión del vástago y la rotura del elemento de maniobra / Evita l'espulsione dello stelo in case di sovrappressione all'interno della valvola e la rottura dell'elemento di manovra



ISO 5211 MONTAJE SUPERIOR

La brida superior de la válvula está mecanizada para el montaje del actuador según ISO 5211 / Foratura premistoppa per montaggio comando secondo normativa ISO 5211



MANTENIMIENTO EN LÍNEA / MANUTENCIÓN EN LÍNEA

El diseño específico de la válvula de 3 piezas permite un fácil mantenimiento con la válvula ensamblada en línea, solo quitando el cuerpo de la válvula /Il design specifico in 3 pezzi della valvola permette di eseguire la manutenzione valvola senza smontare i laterali ma rimuovendo solo il corpo valvola.

LÍNEA DE PRODUCTO

línea de productos

CÓDIGO DE PRODUCTO	PRODUCTO	TIPO						RANGOS DE TALLAS				CLASIFICACIÓN								MATERIALES									
		OBLEA	3 PIEZAS	CUERPO ATORNILLADO 2 PIEZAS	CON BRIDA	OBLEA DE 3 VÍAS	MUÑOÓN	NPS 1/4 - 2 (DN 8 -50)	NPS 2 1/4 - 2 (DN 65-100)	NPS 5-8 (DN 125-200)	NPS 10-24 (DN 250-600)	PN 06	ANSI 150 (PN 10-16)	ANSI 300 (PN 25-40)	ANSI 600 (PN 63-100)	ANSI 900	ANSI 1500	ANSI 2500	800/1500 LIBRAS	PN 63 (1000 PSI)	ACERO CARBONO	ACERO INOXIDABLE	OTROS MATERIALES						
A10N-NF	A1N																												
A10 caballos de fuerza	A1H																												
A11N-NF	A1J																												
A10 LLAMADA	A1C																												
A10 VAG	A1V																												
A20R / T	A2T/R																												
A22 vehículo eléctrico	A2D																												
K20T	K2T																												
A24K	A24																												
A60P/A64P	A6P																												
A50	A50																												
A54	A54																												
A506	A55																												
A60	A60																												
A64	A64																												
A68	A68																												
A606	A6S																												
A609/615	A6Q																												
A625	A6V																												
A30	A30																												
A32	A32																												
M34	M34																												
A103	AC3																												
A104	AC4																												
A103/4	ACTO																												
T2 FB	A LAS 2																												
T2 BR	A LAS 4																												
T3 FB	A LAS 3																												
T3 RB	A LAS 6																												

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

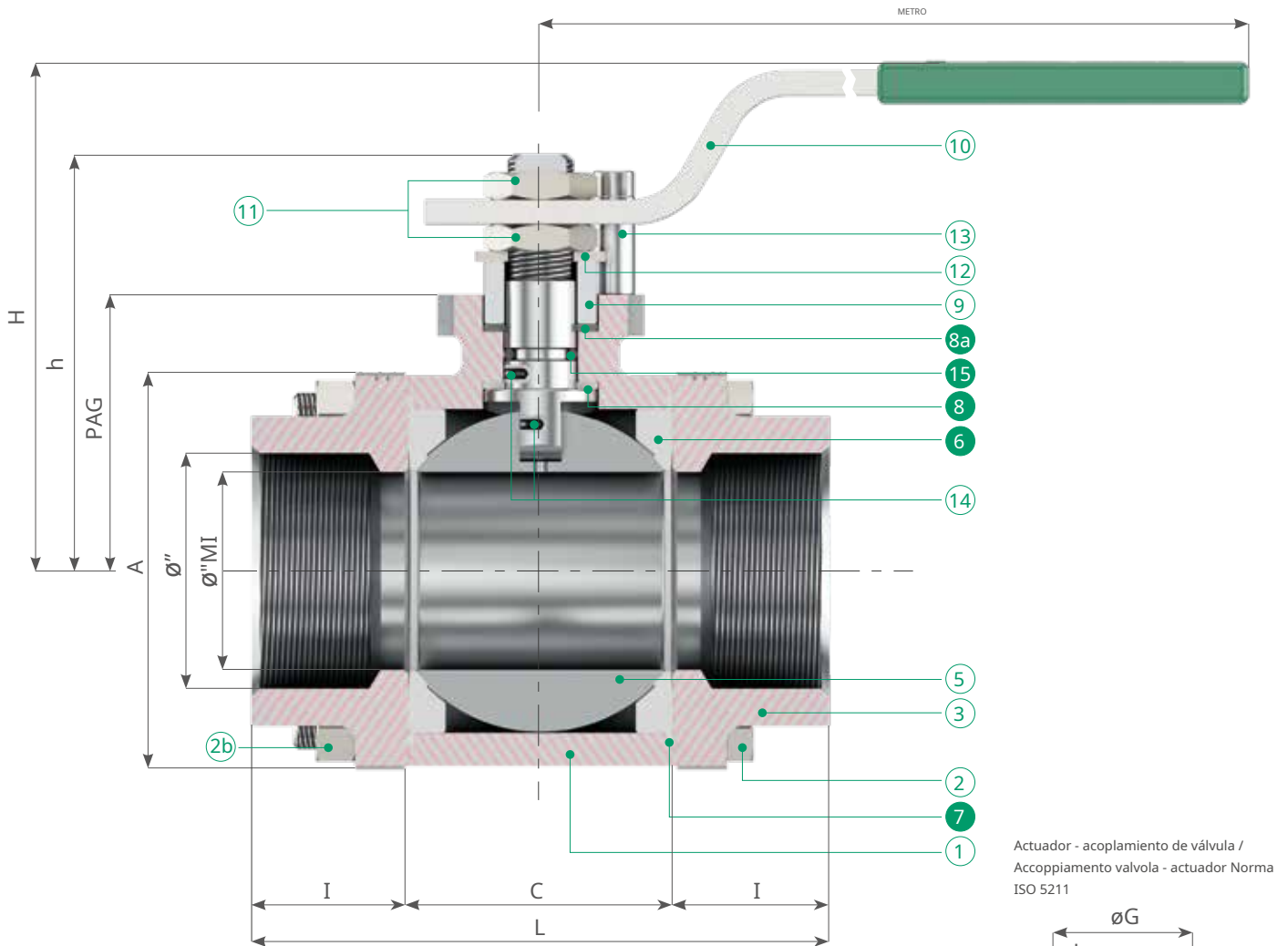
Características principales

- Tipo de cuerpo de tres piezas /Costruzione corpo in tre pezzi
- Diseñado para un mantenimiento simple en línea y un servicio confiable prolongado /Progettato per una manutenzione semplice, in linea e un servizio affidabile a lungo
- El cuerpo de la válvula se puede extraer de la línea sin desmontar los extremos /Il corpo valvola può essere estratto dalla linea senza smontare le estremità
- Rango de tamaño /Gama de dimensiones: 1/4"≤DN≤4" / 06≤DN≤100
- Rango de presión /Rango de presión: PN 63 (DN de 06 a 40) – PN40 (DN de 50 a 100)
- Rango de temperatura /Temperatura:
 CUERPO WCB /CORPO WCB: -29°C≤T≤ +200°C (ejecución estándar)
 CUERPO CF8M /CORPO CF8M: -40°C≤T≤ +200°C (ejecución estándar)

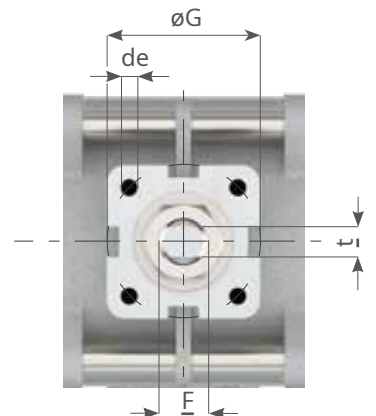
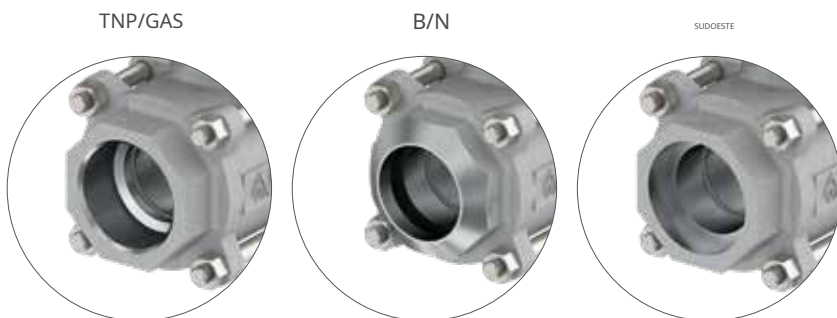
CERTIFICACIONES							INDUSTRIA							CÓDIGO	PRODUCTO							
DEP (DN > 25)	T PED	TA LUFT (emisión fugitiva)	MOCA	API 6D	PRUEBA DE FUEGO	SIL	ATEX	FUERZA	PETRÓLEO Y GAS ARRIBA	REFINACIÓN Y PETROQUÍMICO	QUÍMICO	GNL Y CRIOGÉNICOS	MARINA Y ARMADA	<small>emulsión</small> AGUA Y AGUAS RESIDUALES	FARMACÉUTICO	FERRO-CARRIL Y CARRETERA	TRANSPORTE	INDUSTRIA DE ALIMENTOS				
																				A1N	A10N-NF	
																					A1H	A10 caballos de fuerza
																					A1J	A11N-NF
																					A1C	A10 LLAMADA
																					A1V	A10 VAG
																					A2T/R	A20R / T
																					A2D	A22 vehículo eléctrico
																					K2T	K20T
																					A24	A24K
																					A6P	A60P/A64P
																					A50	A50
																					A54	A54
																					A55	A506
																					A60	A60
																					A64	A64
																					A68	A68
																					A65	A606
																					A6Q	A609/615
																					A6V	A625
																					A30	A30
																					A32	A32
																					M34	M34
																					AC3	A103
																					AC4	A104
																					ACTO	A103/4
																					A LAS 2	T2 FB
																					A LAS 4	T2 BR
																					A LAS 3	T3 FB
																					A LAS 6	T3 RB

ALFA 24K PN 40-63

Válvula de bola tipo 3 piezas





Actuador - acoplamiento de válvula /
Accoppiamento valvola - attuatore Norma
ISO 5211



ALFA 24K PN 40-63

Materiales de válvula estándar /Materiali costruzione valvola standard

	 	NOMBRE DE LA PARTE PARTICULAR	CANTIDAD MATERIALES Q.TA' MATERIALI		
1		cuerpo corporation	1	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8M
2		tornillo invtar	4/6	8.8 (sin FS) ASTM A453 Gr.660A (FS)	A4-70
2b		tuerca friso	4/6	8.8 (sin FS) ASTM A453 Gr.660A (FS)	A4-70
3		cierre chiusura	2	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8M
4		provenir estelo	1	ASTM A479 F6a (AISI 410)	ASTM A182 316/316L
5		pelota esfera	1	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M
6	 	asientos sidi	2	TFM	
7	 	junta del cuerpo guarnizione corpo	2	PTFE (NO FS) GRAFOIL (FS)	PTFE
8	 	lavadora búscula	1	PTFE	
8a	 	junta de vástago estela de guarnición	2	PTFE (NO FS) GRAFOIL (FS)	PTFE
9		glándula premiaguarnición	1	Acero al carbono recubierto de zinc	Acero inoxidable 316
10		palanca Leva	1	Acero al carbono recubierto de zinc	
11		tuerca de vástago dado estelo	2	cl. 8	A4-40 (AISI 316)
12		arandela de resorte molla a taza	2	51CrV4 recubierto de zinc	AISI 316
13		dispositivo de parada dispositivo de arresto	1	Cl.8.8 Recubierto de zinc	AISI 316
14		dispositivo antiestático dispositivo antiestático	2	AISI 316	
15	 	junta tórica del vástago estelo de junta tórica	1	VITON 75 Sh. A	

 Partes separadas/ Parti di ricambio

 kit de seguridad contra incendios

DIMENSIONES/DIMENSIONI

DN	06	10	15	20	25	32	40	50	sesenta y cinco	80	100
ø"	1/4"	3/4	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
øE	10	10	14	19	24	29	38	48	64	76	95
L (GAS/NPT)	50	60	75	80	90	110	120	140	185	205	240
L (BN/SO)											
SEÑOR	145/-	145/-	150/-	150/-	185/-	185/-	275/-	275/-	380/-	380/-	440/500
H	53	53	84	87	95	99	118	125	143	149	185
h	40,5	40,5	52	54	69	72	95	101	122	127	151
PAG	25	25	33	36	43	48	63	67	82	88,5	105
A	38	38	47	53,5	61	67,5	82	96	120	184	216
C	20	20	26	31	35	42	52	64	90	100	125
I	15	20	24,5	24,5	27,5	34	34	38	47,5	52,5	57,5
pie	8/5,7	8/5,7	10/6	10/6	8/12	8/12	16/10	16/10	22/14	22/14	30/18
2/2b	4/M5X40	4/M5X40	4/M6X50	4/M6X55	4/M8X65	4/M8X75	4/M10X90	4/M10X105	4/M12X135	6/M14X150	6/M14X180
Kg.	0,42	0,45	0,76	0,98	1,43	2,00	3,50	5,30	11,30	15,00	25,00
PN	64	64	64	64	64	64	64	40	40	40	40
Norma ISO 5211	F03	F03	F03	F03	F03	F03	F05	F05	F07	F07	F10
de	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10
øG	36	36	36	36	36	36	50	50	70	70	102

(P,T) DIAGRAMAS

Diagrama (P,T)

ALFA 24K

Los diagramas de presión y temperatura muestran las condiciones de trabajo estándar (presión y temperatura) para la válvula específica. Estas condiciones se refieren a un uso continuo. Para transiciones para condiciones pico, se acepta una sobrecarga de hasta el 10%. En estos casos sugerimos de todos modos ponerse en contacto con el departamento de ingeniería.

I diagrammi pressione - temperatura identificano le condizioni di use contemporanee di pressione e temperatura a cui la valvola può operare. Tali condizioni sono da riferirsi ad un uso continuo. Per condizioni transitorie o di picco, scostamenti fino al 10% sono tollerati. In tali casistiche consultare comunque l'ufficio tecnico di Alfa Valvole.

ASIENTOS TFM /SEDI EN TFM



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS /CARACTERÍSTICAS

- PTFE reforzado en etapa molecular /PTFE rinforzato y livello molecolare
- Estructura químicamente optimizada que garantiza una respuesta constante en servicio continuo hasta 200°C /La struttura chimica ottimizzata garantisce performance stabili in servizio continuo fino a 200°C
- Propiedades lubricantes, estabilidad dimensional y compatibilidad química iguales al PTFE virgen /Potere lubrificante, stabilità dimensionale e compatibilità chimica del PTFE
- Resistencia mecánica y al desgaste igual al PTFE reforzado /Resistencia mecánica y todas las usuras del PTFE

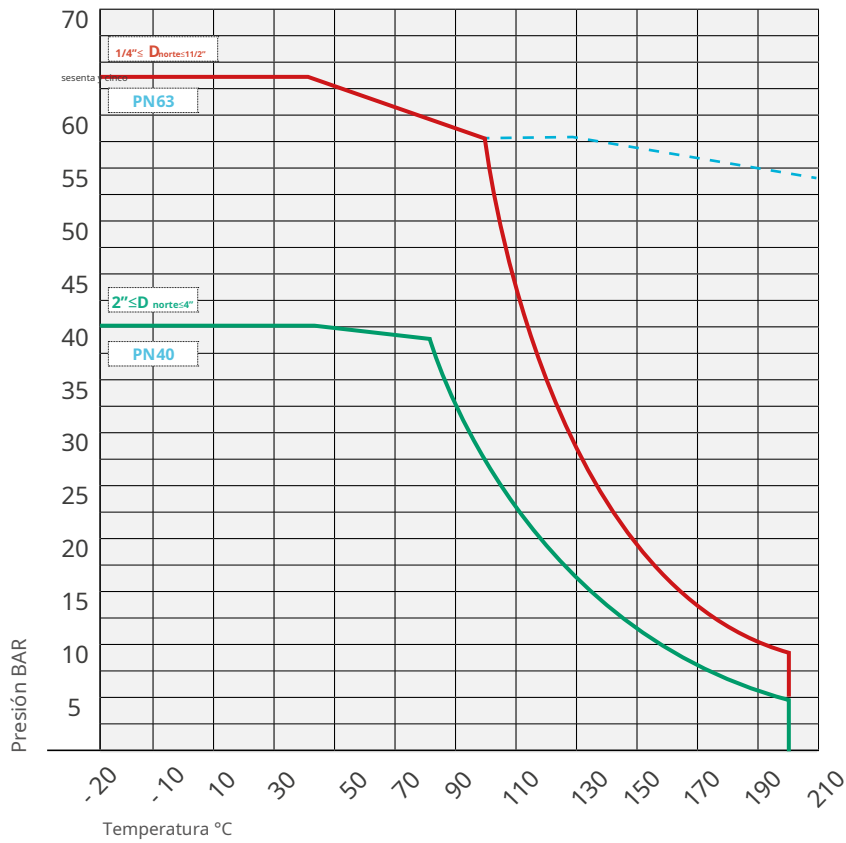
ASIENTOS ALFAGRAPH /SEDI EN ALFAGRAFO



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS /CARACTERÍSTICAS

- Compuesto propiedad de la empresa: PTFE + CARBONO + VIDRIO + GRAFITO /Mescola proprietaria: PTFE + CARBONO + VETRO + GRAFITO
- Mayor resistencia a la presión a alta temperatura gracias al relleno de carbón /Incremento della resistenza alla pressione alle alte temperature grazie all'addizione di carbone
- Menos deformación bajo carga gracias al relleno de vidrio /Minore deformazione sotto carico grazie all'addizione di vetro
- Mejor control del par operativo gracias al poder lubricante del relleno de grafito /Coppie sotto controllo grazie al potere lubrificante della grafite

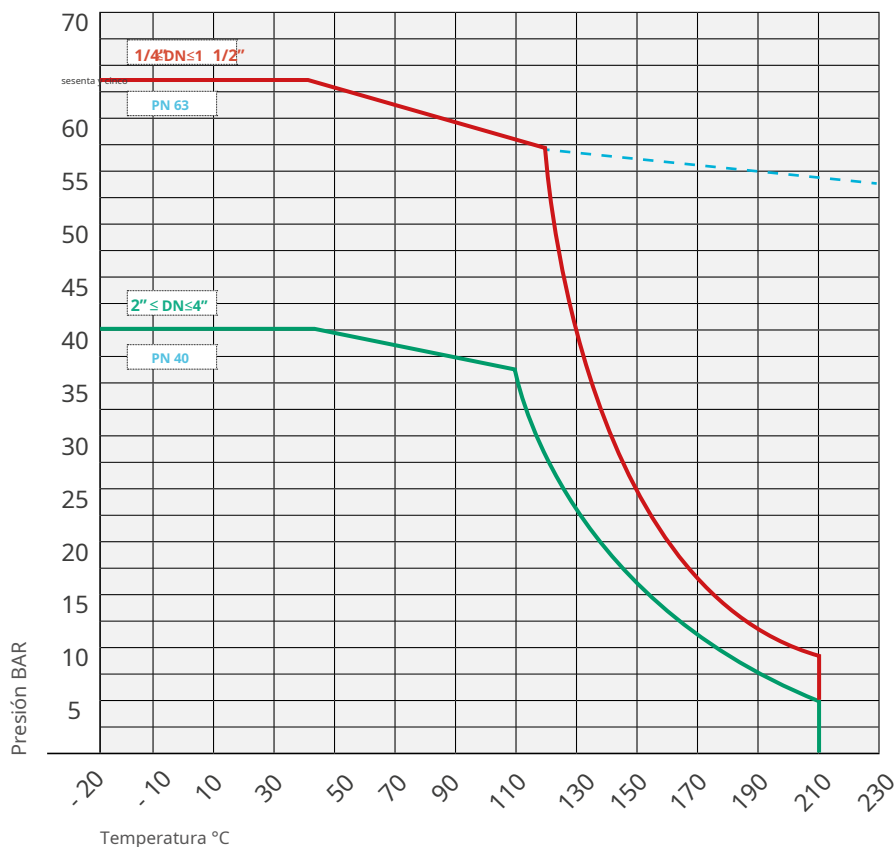
ASIENTOS TFM /SEDI EN TFM (ESTÁNDAR)



DN	1/4" ≤ DN ≤ 1 1/2" (06 ≤ DN ≤ 40)
P máx @ T máx	8 bares a 200 °C

DN	2" ≤ DN ≤ 4" (50 ≤ DN ≤ 100)
P máx @ T máx	5 bares a 200 °C

ASIENTOS ALFAGRAPH /SEDI EN ALFAGRAFO (OPCIONAL)



DN	1/4" ≤ DN ≤ 1 1/2" (06 ≤ DN ≤ 40)
P máx @ T máx	6,5 bar @ 210°C

DN	2" ≤ DN ≤ 4" (50 ≤ DN ≤ 100)
P máx @ T máx	4,3 bares @ 210°C



EJECUCIONES OPCIONALES

Escuzioni opcional



ANILLO CHEVRON /PACCO AV

Junta de 3 piezas en forma de V: garantiza la máxima estanqueidad desde el área del vástago, adecuada para cada fluido y para condiciones de vacío /Tripla guarnizione in PTFE sagomata che garantisce massima tenuta del premistoppa, adatta ad ogni fluido ea condizioni di vuoto



EXTENSIÓN DE PALANCA /ESTENSIONE LEVA

Extensión de palanca adecuada para operar la válvula con cobertura de aislamiento /Estensione leva che permette di manovrare la valvola in case di coibentazione



EXTENSIÓN DE DOBLE SELLADO /
PROLUNGA DOPPIA TENUTA

Extensión (100 mm) con kit de juntas adicional con sellado doble desde el área del vástago / Prolunga dotata di set di guarnizioni per garantire una doppia tenuta del premistoppa



DISPOSITIVO DE BLOQUEO /DISPOSITIVO
DE LUCCHETTAGGIO

Dispositivo adecuado para el bloqueo de seguridad de la válvula en posición abierta o cerrada. Se puede montar también en el campo /Dispositivo, montabile anche in campo, atto a lucchettare la valvola in posizione di aperto/chiuso

* Dispositivo de bloqueo disponible para válvulas aisladas /
Disponibile dispositivo di bloccaggio alto per valvole coibentate



ASIENTOS BOLSILLO INTEGRALES/
TENUTA INTEGRALE AVVOLGENTE

Asiento de bolsillo integral para llenar todas las cavidades del cuerpo; el kit está compuesto por: asientos de bolsillo integrales en PTFE virgen, juntas vástago/cuerpo en PTFE, mecanizado específico del cuerpo; la válvula de asiento integral no tiene certificación de seguridad contra incendios; El precio del kit debe agregarse a la válvula estándar; El par de operación aumenta un 50 % en comparación con la válvula estándar /Sedi integrali per eliminare le cavità all'interno del corpo valvola; Il kit comprende: sedi tenuta integrali in PTFE virgen, guarnizioni stelo e corpo in PTFE, lavorazione speciale corpo; la valvola con tenute integrali non e' certificata fire safe; le coppie di manovra aumentao del 50% rispetto a valvola standard



VÁLVULAS DE PIEZAS PUP
SOLDADAS / BW CON NIPPLI SALDATI

Cachorros soldados a encaje en la válvula, longitud 100 mm, extremos PE (Plain Ends) o BW (Butt Welding según ASME B16.25)

Cachorros Horario 40

Material de la tubería: A106 gr.b (equivalente a A105) / Nippli saldati a tasca, L = 100 mm, estremità PE(Plain Ends) o BW (Butt Welding secondo ASME B16.25)

Horario Nippli 40

Material nipple: tubo A106 GR.B (equivalente A105)



AGUJERO DE EQUILIBRIO /FORO DE EQUILIBRIO

Agujero de equilibrio entre la cavidad de la bola y la tubería aguas arriba que evita sobrepresiones. La válvula se volvió unidireccional /Equilibra la pressione tra cavità sfera e tubazione a monte, eliminando sovrappressioni. Rende la valvola monodirezionale



Comuniquese con el departamento de ventas/técnico para la aplicación en la válvula solicitada/Póngase in contacto con el departamento de ventas/técnico según la aplicación sulla valvola richiesta

CONFIGURACIÓN A PRUEBA DE FUEGO

Configuración caja fuerte contra incendios

La válvula puede certificarse FIRE SAFE (según la norma API 6FA) instalando el relativo KIT FIRE SAFE.

La valvola può diventare certificata FIRE SAFE (de acuerdo con el estándar API 6FA) simplemente instalando el kit relativo.

KIT FIRE SAFE INCLUYE /KIT SEGURO FUEGO COMPOSTO DA:

- Juntas de cuerpo Graphoil /Guarnizioni corpo in graphoil
- Arandela exterior Graphoil /Bussola esterna in graphoil
- Arandela interna de PTFE /Bussola interna en PTFE
- Asientos y juntas tóricas de vástago TFM /Junta tórica stelo e sedi en TFM
- Pernos y tuercas en A453 gr 660°: el grado 660 es un acero inoxidable austenítico de endurecimiento por precipitación especialmente diseñado para materiales de empernado a alta temperatura. Comúnmente utilizado para temperaturas de funcionamiento de hasta 700°C /Tiranti e dadi in A453 gr 660°: il grado 660 è un acciaio inossidabile austenitico temprato per precipitazione appositato progettato per materiali di imbullonatura ad alta temperatura. Comúnmente utilizado por temperatura di ejercicio fino a 700 °C







Alfa Valvole Srl
20010 Casorezzo (MI), Viale del Lavoro, 19 tel
+39 02 90296206
alfavalvole.it