



Serie 80

Sellos de cartucho multiusos

Proven confiabilidad en aplicaciones de sellado de propósito general



La Serie 80 incluye diseños de sellos probados para aplicaciones de bombas desafiantes, desde plantas petroquímicas hasta fábricas de papel. Estos sellos de empuje simple y doble son el estándar de solución de sellado para los clientes de Flowserve en todo el mundo.



Sellos de empuje de cartucho duraderos y confiables en configuraciones simples y dobles

Los sellos de la Serie 80 tienen una larga historia de éxito comprobado en el procesamiento químico, molienda húmeda de maíz, pulpa y papel, tratamiento de aguas residuales y aplicaciones de agua municipal, refinación de petróleo y otras aplicaciones exigentes. La combinación de configuraciones de empujador de cartucho simple y doble proporciona versatilidad para satisfacer una gama completa de condiciones de aplicación exigentes, desde hidrocarburos hasta lechadas con un rendimiento confiable y probado capaz de cumplir con los requisitos ambientales.

Características para tener éxito en aplicaciones generales de bombas de proceso

- Diseños innovadores de cara giratoria, montados de forma flexible para reducir los daños causados por los golpes y la distorsión de la cara
- El diseño flexible del estator ayuda a prevenir la distorsión de la cara debido a condiciones fuera de perpendicularidad del equipo
- Los resortes están ubicados fuera del fluido del proceso para reducir la corrosión por tensión química y la obstrucción de los resortes.
- Combinaciones de cara dura de carburo de tungsteno y carburo de silicio sólido estabilizado manejan aplicaciones de lechada abrasiva
- El diseño de sello equilibrado hidráulicamente reduce la fricción, el calor y el desgaste al reducir las fuerzas de carga de la cara mientras mantiene una película de lubricación entre las caras de contacto
- Los sellos dobles tienen un doble equilibrio para proporcionar un funcionamiento presurizado y no presurizado para una mayor confiabilidad
- Los diseños de prensaestopos se adaptan a cámaras de sello de gran diámetro interior o prensaestopos de diámetro interior estándar
- El grifo de descarga es estándar para configuraciones de sello simple
- Premontado en fábrica para una puesta en marcha confiable del equipo

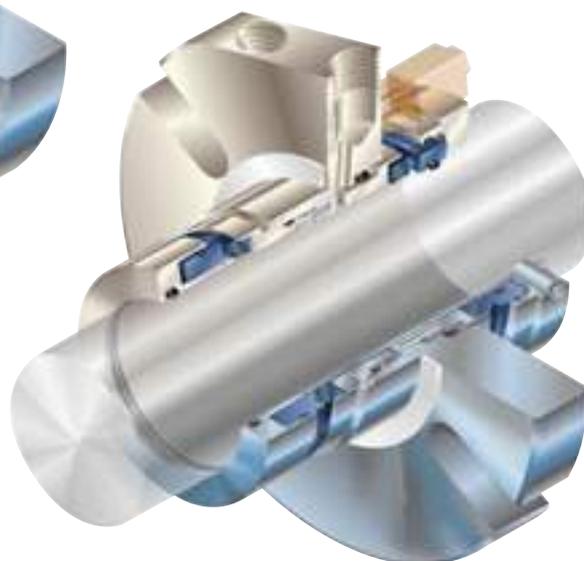
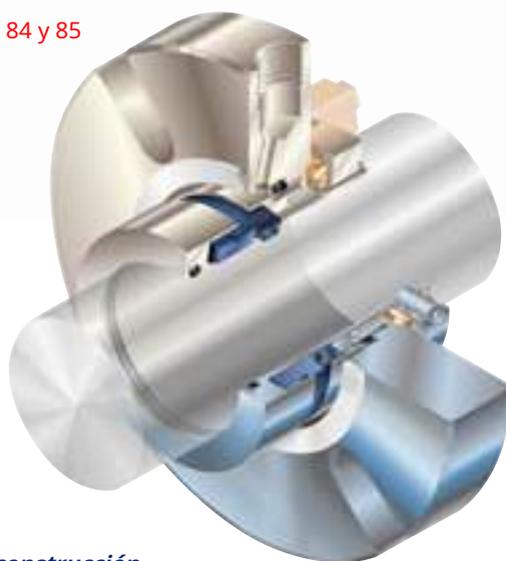
Límites operativos estándar

Presión	27 bar (400 psig)
Temperatura	- 40 a 400 ° F (De -40 a 204 ° C)
Velocidad	6000 pies por minuto (30 m / s)
Tamaño del eje	1.000 "a 7.750" (25 mm hasta 200 mm)





Soltero 84 y 85

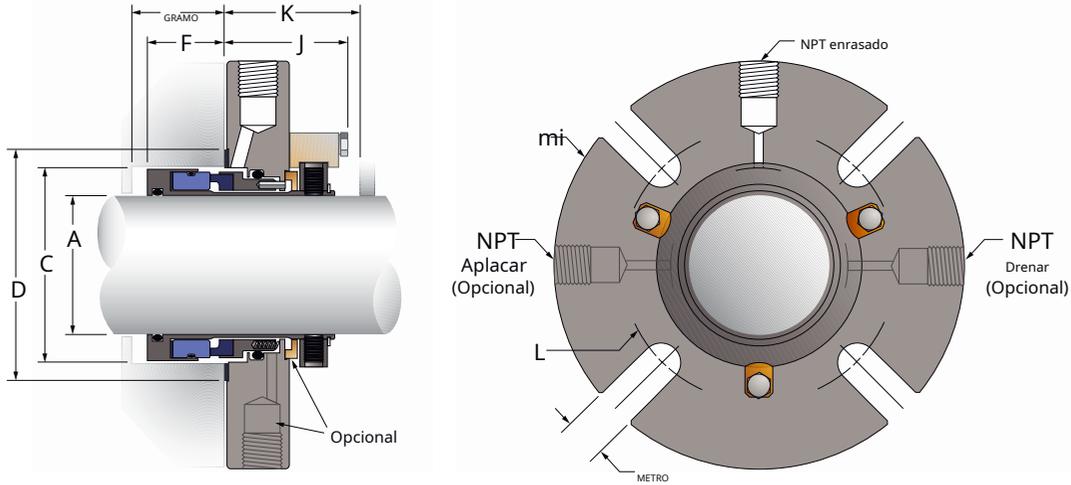


materiales de construcción

- Partes de metal** Acero inoxidable 316
(Aleación 20 y otras metalurgias disponibles)
- Anillo de apareamiento** Carburo de silicio sinterizado directo
- Anillo primario** Carbón (Modelos 84 y 86)
Carburo de tungsteno
Carburo de silicio sinterizado directo
- Elastómeros** AFLAS² (estándar)
Fluoroelastómero (estándar)
EPR (Opcional)
Perfluoroelastómero (Opcional)
- muelles** Aleación C-276 (estándar)

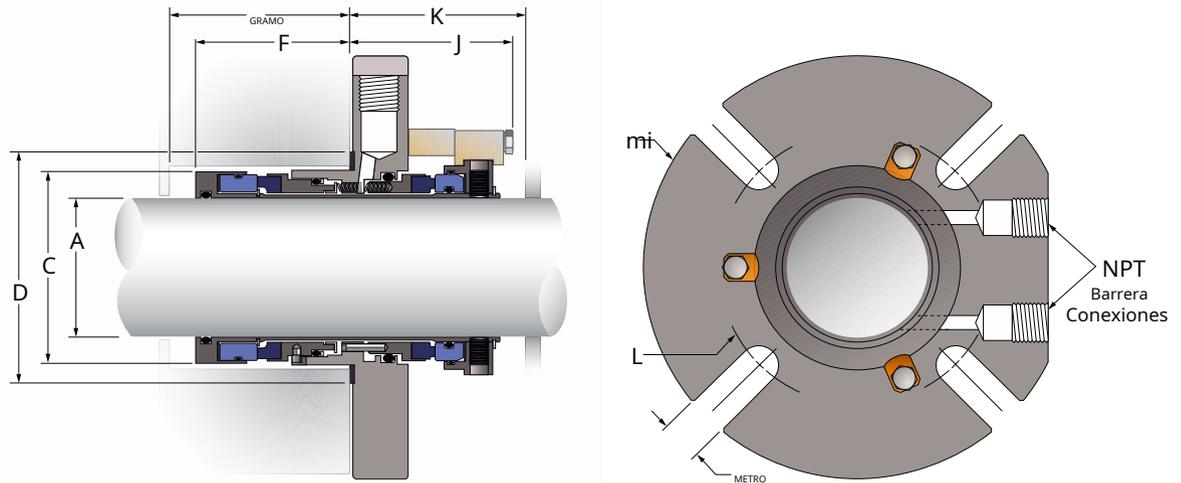
1 El modelo 87 utiliza carbono como anillo primario externo

2 Marca registrada de Asahi Glass Co., Ltd.



Datos dimensionales individuales 84/85 para cámaras de diámetro interior estándar en pulgadas

A	C		D	mi	F	GRAMO	J	K	L	METRO
Eje y	Agujero de caja		Empaquetadura	Glándula		Profundidad de caja		Dist a Obst.	Perno de ranura	Tornillo
Tamaño del sello	(Min)	(Máx.)	sobredosis	sobredosis		(Min)		(Min)	Círculo	Dia de la ranura.
1.000	1.750	2.010	2.250	4.000	1.025	1.087	1.663	1.725	2.743	0.438
1.125	1.750	2.135	2.375	4.000	1.025	1.087	1.663	1.725	2.868	0.438
1.250	2.000	2.260	2.500	4.000	1.025	1.087	1.663	1.725	3.087	0.531
1.375	2.000	2.385	2.625	4.000	1.025	1.087	1.663	1.725	3.212	0.531
1.500	2.250	2.510	2.750	4.500	1.025	1.087	1.663	1.725	3.337	0.531
1.625	2.375	2.635	2.875	5.000	1.025	1.087	1.663	1.725	3.462	0.531
1.750	2.500	2.760	3.000	5.500	1.025	1.087	1.663	1.725	3.587	0.531
1.875	2.625	2.885	3.125	5.500	1.025	1.087	1.663	1.725	3.712	0.531
2.000	2.750	3.010	3.250	5.400	1.025	1.087	1.663	1.725	3.837	0.531
2.125	2.875	3.135	3.375	6.000	1.025	1.087	1.663	1.725	4.118	0.688
2.250	3.250	3.760	4.000	6.000	1.025	1.087	1.663	1.725	4.739	0.688
2.375	3.375	3.885	4.125	6.000	1.025	1.087	1.663	1.725	4.864	0.688
2.500	3.250	3.760	4.000	6.000	1.025	1.087	1.663	1.725	4.989	0.688
2.625	3.625	4.135	4.375	6.000	1.025	1.087	1.663	1.725	5.114	0.688
2.750	3.750	4.260	4.500	7.000	0.860	0.922	1.828	1.890	5.239	0.688
2.875	3.875	4.385	4.625	7.000	0.860	0.922	1.828	1.890	5.364	0.688
3.000	4.000	4.510	4.750	8.000	0.860	0.922	1.828	1.890	5.489	0.688
3.125	4.125	4.635	4.875	8.000	0.860	0.922	1.828	1.890	5.614	0.688
3.250	4.375	5.135	5.375	8.000	1.548	1.610	2.298	2.360	6.345	0.813
3.375	4.500	5.260	5.500	8.000	1.548	1.610	2.298	2.360	6.470	0.813
3.500	4.625	5.385	5.625	8.500	1.548	1.610	2.298	2.360	6.595	0.813
3.625	4.750	5.510	5.750	8.500	1.548	1.610	2.298	2.360	6.720	0.813
3.750	4.750	5.510	5.750	8.750	0.893	0.955	1.828	1.890	6.708	0.813
4.000	5.250	6.010	6.250	9.000	1.420	1.482	2.553	2.615	7.220	0.813
4.250	5.500	6.260	6.500	9.500	1.420	1.482	2.553	2.615	7.470	0.813
4.375	5.625	6.385	6.625	9.500	1.420	1.482	2.553	2.615	7.595	0.813
4.500	5.750	6.510	6.750	10.000	1.420	1.482	2.553	2.615	7.720	0.813
4.625	5.875	6.635	6.875	10.500	1.420	1.482	2.553	2.615	8.032	1.000
4.750	5.750	6.573	6.813	9.500	1.298	1.360	2.298	2.360	7.719	0.813
4.875	6.125	6.885	7.125	11.000	1.420	1.482	2.553	2.615	8.282	1.000
5.000	6.500	7.510	7.750	11.000	1.709	1.771	2.673	2.735	8.907	1.000
5.125	6.625	7.635	7.875	11.500	1.709	1.771	2.673	2.735	9.032	1.000
5.250	6.750	7.760	8.000	11.500	1.709	1.771	2.673	2.735	9.157	1.000
5.375	6.875	7.885	8.125	11.500	1.709	1.771	2.673	2.735	9.282	1.000
5.500	7.000	8.010	8.250	11.500	1.709	1.771	2.673	2.735	9.407	1.000
5.625	7.125	8.135	8.375	11.500	1.709	1.771	2.673	2.735	9.532	1.000
5.750	7.250	8.260	8.500	12.000	1.709	1.771	2.673	2.735	9.657	1.000
5.875	7.375	8.385	8.625	12.000	1.709	1.771	2.673	2.735	9.782	1.000
6.000	7.500	8.510	8.750	12.000	1.709	1.771	2.673	2.735	9.907	1.000
6.500	8.500	9.510	9.750	12.000	1.987	2.049	2.923	2.985	10.907	1.000
7.000	9.000	10.010	10.250	14.000	1.987	2.049	2.923	2.985	11.407	1.000



Datos dimensionales dobles 86/87 para cámaras de diámetro interior estándar en pulgadas

A	C		D	mi	F	GRAMO	J	K	L	METRO
Eje y Tamaño del sello	Agujero de caja (Min) (Máx.)		Empaquetadura sobredosis	Glándula sobredosis		Profundidad de caja (Min)		Dist a Obst. (Min)	Perno de ranura Círculo	Tornillo Dia de la ranura.
1.000	1.750	2.010	2.250	4.000	2.008	2.070	2.146	2.208	2.743	0.438
1.125	1.750	2.135	2.375	4.000	2.008	2.070	2.146	2.208	2.868	0.438
1.250	2.000	2.260	2.500	4.000	2.008	2.070	2.146	2.208	3.087	0.531
1.375	2.000	2.385	2.625	4.000	2.008	2.070	2.146	2.208	3.212	0.531
1.500	2.250	2.510	2.750	4.500	2.008	2.070	2.146	2.208	3.337	0.531
1.625	2.375	2.635	2.875	5.000	2.008	2.070	2.146	2.208	3.462	0.531
1.750	2.500	2.760	3.000	5.500	2.008	2.070	2.146	2.208	3.587	0.531
1.875	2.625	2.885	3,125	5.500	2.008	2.070	2.146	2.208	3.712	0.531
2.000	2.750	3.010	3.250	5.400	2.008	2.070	2.146	2.208	3.837	0.531
2.125	2.875	3.135	3.375	6.000	2.008	2.070	2.146	2.208	4.118	0.688
2.250	3.250	3.760	4.000	6.000	1.918	1.980	2.146	2.208	4.739	0.688
2.375	3.375	3.885	4.125	6.000	1.918	1.980	2.146	2.208	4.864	0.688
2.500	3.250	3.760	4.000	6.000	2.008	2.070	2.146	2.208	4.989	0.688
2.625	3.625	4.135	4.375	6.000	1.918	1.980	2.146	2.208	5.114	0.688
2.750	3.750	4.260	4.500	7.000	1.793	1.855	2.271	2.333	5.239	0.688
2.875	3.875	4.385	4.625	7.000	1.793	1.855	2.271	2.333	5.364	0.688
3.000	4.000	4.510	4.750	8.000	1.793	1.855	2.271	2.333	5.489	0.688
3.125	4.125	4.635	4.875	8.000	1.793	1.855	2.271	2.333	5.614	0.688
3.250	4.375	5.135	5.375	8.000	2.468	2.530	3.073	3.135	6.345	0.813
3.375	4.500	5.260	5.500	8.000	2.468	2.530	3.073	3.135	6.470	0.813
3.500	4.625	5.385	5.625	8.500	2.468	2.530	3.073	3.135	6.595	0.813
3.625	4.750	5.510	5.750	8.500	2.468	2.530	3.073	3.135	6.720	0.813
3.750	4.750	5.510	5.750	8.750	1.662	1.724	2.825	2.887	6.708	0.813
4.000	5.250	6.010	6.250	9.000	2.500	2.562	3.033	3.095	7.220	0.813
4.250	5.500	6.260	6.500	9.500	2.500	2.562	3.033	3.095	7.470	0.813
4.375	5.625	6.385	6.625	9.500	2.500	2.562	3.033	3.095	7.595	0.813
4.500	5.750	6.510	6.750	10.000	2.500	2.562	3.033	3.095	7.720	0.813
4.625	5.875	6.635	6.875	10.500	2.500	2.562	3.033	3.095	8.032	1.000
4.750	5.750	6.573	6.813	9.500	2.204	2.266	3.075	3.137	7.719	0.813
4.875	6.125	6.885	7.125	11.000	2.500	2.562	3.033	3.095	8.282	1.000
5.000	6.500	7.510	7.750	11.000	2.998	3.060	3.595	3.657	8.907	1.000
5.125	6.625	7.635	7.875	11.500	2.998	3.060	3.595	3.657	9.032	1.000
5.250	6.750	7.760	8.000	11.500	2.998	3.060	3.595	3.657	9.157	1.000
5.375	6.875	7.885	8.125	11.500	2.998	3.060	3.595	3.657	9.282	1.000
5.500	7.000	8.010	8.250	11.500	2.998	3.060	3.595	3.657	9.407	1.000
5.625	7.125	8.135	8.375	11.500	2.998	3.060	3.595	3.657	9.532	1.000
5.750	7.250	8.260	8.500	12.000	2.998	3.060	3.595	3.657	9.657	1.000
5.875	7.375	8.385	8.625	12.000	2.998	3.060	3.595	3.657	9.782	1.000
6.000	7.500	8.510	8.750	12.000	2.998	3.060	3.595	3.657	9.907	1.000
6.500	8.500	9.510	9.750	12.000	3.660	3.722	3.825	3.887	10.907	1.000
7.000	9.000	10.010	10.250	14.000	3.660	3.722	3.825	3.887	11.407	1.000



USA y Canada

Kalamazoo, Michigan, EE.
UU. Teléfono: 1269381 2650
Telefax: 1269382 8726

**Europa, Medio Oriente,
África**Roosendaal, Países
Bajos Teléfono: 31165 581400
Telefax: 31165 552622

Asia Pacífico
Singapur
Teléfono: 65 6544 6800
Telefax: 65 6214 0541

América latina
Ciudad de México
Teléfono: 52 55 5567 7170
Telefax: 52 55 5567 4224

FCD LMABR1400-00 Impreso en EE. UU. (Reemplaza 140-10000)

FSD185eng REV 04-06 Impreso en EE. UU.

Para encontrar su representante local de Flowserve,
obtenga más información sobre Flowserve Corporation,
visite www.flowserve.com

Flowserve Corporation ha establecido el liderazgo de la industria en el diseño y fabricación de sus productos. Cuando se selecciona correctamente, este producto Flowserve está diseñado para realizar su función prevista de forma segura durante su vida útil. Sin embargo, el comprador o usuario de los productos Flowserve debe saber que los productos Flowserve pueden usarse en numerosas aplicaciones bajo una amplia variedad de condiciones de servicio industrial. Aunque Flowserve puede proporcionar pautas generales, no puede proporcionar datos y advertencias específicos para todas las aplicaciones posibles. Por lo tanto, el comprador / usuario debe asumir la responsabilidad última por el tamaño y la selección, instalación, operación y mantenimiento adecuados de los productos Flowserve. El comprador / usuario debe leer y comprender las instrucciones de instalación incluidas con el producto.

Si bien se cree que la información y las especificaciones contenidas en esta literatura son precisas, se proporcionan solo con fines informativos y no deben considerarse certificadas ni como garantía de resultados satisfactorios al confiar en ellas. Nada de lo contenido en este documento debe interpretarse como una garantía, expresa o implícita, con respecto a cualquier asunto con respecto a este producto. Debido a que Flowserve mejora y actualiza continuamente el diseño de sus productos, las especificaciones, dimensiones e información contenidas en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso. Si surgiera alguna pregunta con respecto a estas disposiciones, el comprador / usuario debe comunicarse con Flowserve Corporation en cualquiera de sus operaciones u oficinas en todo el mundo.

© 2006 Flowserve Corporation