

PRODUCTO CATÁLOGO PROYECTOS

- TUBOS SANITARIOS
- ACCESORIOS SANITARIOS
- VÁLVULAS SANITARIAS
- INSTRUMENTACIÓN
- FILTRACIÓN
- VÁLVULAS DE MUESTREO
- EQUIPOS DE TANQUE SANITARIOS
- INTERCAMBIADORES DE CALOR SANITARIOS
- BOMBAS SANITARIAS
- PROYECTOS

VEREAU INGENIERIA S.A.C.
RUC: 20609535084
Jr. Gral. Orbegoso 784 – Breña – Lima
www.vereauingenieros.com

VEREAU INGENIERIA

Innovando el desarrollo de la industria

2026

PERÚ

ACERCA DE NOSOTROS

VEREAU INGENIERIA S.A.C. se dedica a apoyar a la industria de procesos peruana. Nuestro equipo de profesionales está especializado en todas las áreas de la industria de alimentos, bebidas, farmacéuticas y pesqueras.

Esta combinación de conocimiento y dedicación nos convierte en el socio ideal para cualquier organización que busque apoyo para todas sus necesidades de equipos de proceso.

Disponemos de una gama de productos, soporte técnico y servicio in situ. Esto, combinado con nuestro compromiso de mejorar la tecnología de procesos a través del diseño inteligente y la implementación, asegura que nosotros somos su socio comercial perfecto para innovar su negocio.

VEREAU
INGENIERIA

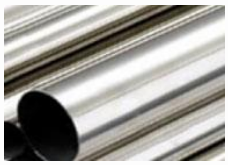


TUBOS SANITARIOS

GENERALIDADES:
La norma DIN 11850 se retira y se sustituye por la norma EN 10357

Tubos lácteos estándar, (pulidos)
Tubos pulidos según la norma EN 10357 BD, (tratados térmicamente)
Interior:
- Recocido y decapado o recocido brillante.
- Acabado superficial ≤0,8µm, soldadura ≤1,6µm.

Exterior:
- Pulido, acabado superficial Ra ≤1,0µm



Texto típico de la orden de compra:
- Tubo - 63.5x1.6x6000 - EN 10357 - BD - TC1 - 1.4404 - 3.1 - Tolerancias según EN ISO 1127 D3/T3

Tubos lácteos de alta especificación, (Ra ≤0,8µm)
Se trata de tubos similares a los de la norma EN 10357 BD, (tratados térmicamente), pero con un valor Ra interior ≤0,8µm en la soldadura y una altura de cordón especificada. Debe utilizarse en aplicaciones con mayores exigencias higiénicas.
Interior:
- Recocido y decapado o recocido brillante.
- Acabado superficial ≤0,8µm, soldadura ≤0,8µm.

Exterior:
- Pulido, acabado superficial Ra ≤1,0µm

Texto típico de la orden de compra:
Tubo - 63,5x1,6x6000 - EN 10217 - 7 - TC1 - 1.4404 - EN 10204/3.1 - Opción 5:W2Ab - Opción 20:EN ISO 1127 D3/T3 - Superficie interior/soldadura Ra 0,8/0,8 um - Altura máxima del cordón 0,05 mm - Superficie exterior pulida Ra 1,0 um

Tubos lácteos, (decapados)
Tubos decapados según la norma EN 10357 BC, (tratados térmicamente). En principio, son como los de la norma EN 10357 BD, pero con un aspecto exterior mate.
En el interior:
- Recocido y decapado o recocido brillante.
- Acabado superficial ≤0,8µm, soldadura ≤1,6µm

Exterior:
- Recocido y decapado o recocido brillante



Texto típico de la orden de compra:
Tubo - 63.5x1.6x6000 - EN 10357 - BC - TC1 - 1.4404 - 3.1 - Tolerancias según EN ISO 1127 D3/T3

VEREAU INGENIERIA

Tamaños según EN 10357 serie D ISO 2037 SMS 3008

TAMAÑO	Norma EN 10357 BD Pulido exterior Material: 1.4307 (304L)	Norma EN 10357 BD Pulido exterior Material: 1.4404 (316L)	Alta especificación. Ra≤0,8µm Pulido exterior Material: 1.4404 (316L)	Alta especificación. Ra≤0,8µm Pulido exterior Material: 1.4307 (304L)
25 mm / 1"	25.0x1.2x6000 1.4307	25.0x1.2x6000 1.4404	25.0x1.2x6000 EN 1.4404	25.0x1.2x6000 EN 1.4307
38 mm / 1.5"	38.0x1.2x6000 1.4307	38.0x1.2x6000 1.4404	38.0x1.2x6000 EN 1.4404	38.0x1.2x6000 EN 1.4307
51 mm / 2"	51.0x1.2x6000 1.4307	51.0x1.2x6000 1.4404	51.0x1.2x6000 EN 1.4404	51.0x1.2x6000 EN 1.4307
63 mm / 2.5"	63.5x1.6x6000 1.4307	63.5x1.6x6000 1.4404	63.5x1.6x6000 EN 1.4404	63.5x1.6x6000 EN 1.4307
76 mm / 3"	76.1x1.6x6000 1.4307	76.1x1.6x6000 1.4404	76.0x1.6x6000 EN 1.4404	76.0x1.6x6000 EN 1.4307
101 mm / 4"	101.6x2.0x6000 1.4307	101.6x2.0x6000 1.4404	101.6x2.0x6000 EN 1.4404	101.6x2.0x6000 EN 1.4307

Tamaños según EN 10357 serie A DIN 11850 2da serie

TAMAÑO	Alta especificación. Ra≤0,8µm Pulido exterior Material: 1.4404 (316L)	Decapado EN 10357 BC Decapado exterior Material: 1.4307 (304L)	Decapado EN 10357 BC Decapado exterior Material: 1.4404 (316L)
DIN15	19.0x1.5x6000 EN 1.4404	19.0x1.5x6000 1.4307	19.0x1.5x6000 1.4404
DIN20	23.0x1.5x6000 EN 1.4404	23.0x1.5x6000 1.4307	23.0x1.5x6000 1.4404
DIN25	29.0x1.5x6000 EN 1.4404	29.0x1.5x6000 1.4307	29.0x1.5x6000 1.4404
DIN32	35.0x1.5x6000 EN 1.4404	35.0x1.5x6000 1.4307	35.0x1.5x6000 1.4404
DIN40	41.0x1.5x6000 EN 1.4404	41.0x1.5x6000 1.4307	41.0x1.5x6000 1.4404
DIN50	53.0x1.5x6000 EN 1.4404	53.0x1.5x6000 1.4307	53.0x1.5x6000 1.4404
DIN65	70.0x2.0x6000 EN 1.4404	70.0x2.0x6000 1.4307	70.0x2.0x6000 1.4404
DIN80	85.0x2.0x6000 EN 1.4404	85.0x2.0x6000 1.4307	85.0x2.0x6000 1.4404
DIN100	104.0x2.0x6000 EN 1.4404	104.0x2.0x6000 1.4307	104.0x2.0x6000 1.4404

UNIONES CLAMP

ISO 2037

TAMAÑO	Ferrul 304L	Ferrul 316L	Ferrul Ciego 316L	Abrazadera clamp 304L	Unión clamp completa (EPDM) 304L	Unión clamp completa(EPDM) 316L
						
25 mm / 1"	9611310191	9612990107	9611340600	211053	TCUNION0156	TCUNION0216
38 mm / 1.5"	9611310201	9612990108	9611340600	211053	TCUNION0256	TCUNION0226
51 mm / 2"	9611310211	9612990109	9611340601	211054	TCUNION0356	TCUNION0236
63 mm / 2.5"	9611310221	9612990110	9611340602	211055	TCUNION0456	TCUNION0246
76 mm / 3"	9611310231	9612990111	9611340603	211056	TCUNION0556	TCUNION0256
101 mm / 4"	9611310241	9612990112	9611340604	211057	TCUNION0656	TCUNION0266

EMPAQUE

TAMAÑO	EPDM	VITON EPDM	NITRILE EPDM	Teflon PTFE
				
25mm / 1"	290031	290097	9611990765	298411
38mm / 1.5"	290038	290115	9611990766	298412
51mm / 2"	290017	290117	9611990767	298413
63mm / 2.5"	290035	290118	9611990768	298414
76mm / 3"	290138	290119	9611990769	298415
101mm / 4"	290025	290172	9611990770	298416

ISO 2037

UNIONES SMS

Tipo de Hilo 

TAMAÑO	Unión Completa 316L	Pieza macho 316L	Liner 316s/s	Tuerca 304	Tuerca ciega c/cadena 316L	EPDM	NBR	PTFE	FPM
									
25mm / 1"	9611330382	191001	190994	190613	9612145108	3131703753	190601	3131705511	3131703752
38mm /1.5"	9611330383	191003	190996	190615	9612145109	3131703772	190603	3131705513	191661
51mm / 2"	9611330384	191004	190997	190616	9612145110	3131703785	190604	3131705514	3131703782
63mm /2.5"	9611330385	191005	190998	190617	9612145111	3131703793	190605	3131705515	3131703792
76 mm /3"	9611330386	191006	190999	190618	9612145112	3131703803	190606	3131705516	3131703801
101mm / 4'	9611330387	3131708173	3131708852	3131708841	9612145113	3134708862	3131708861	3131705517	3131708863

TAMAÑO	Unión Completa 304L	Pieza macho 304L	Liner 304L	Tuerca ciega c/cadena 304
				
25mm / 1"	9611300382	190711	190704	9612145101
38mm /1.5"	9611300383	190713	190706	9612145102
51mm / 2'	9611300384	190714	190707	9612145103
63mm /2.5"	9611300385	190715	190708	9612145104
76 mm /3"	9611300386	190716	190709	9612145105
101mm / 4'	9611300387	3131708171	3131708851	9612145106

VEREAU INGENIERIA

UNIONES DIN

Tipo de Hilo

TAMAÑO	Unión Completa 316L	Pieza Macho 316L	Liner 316L	Tuerca 316L	Tuerca ciega c/cadena 316L	Liner ciego 316L
						
DN10	9611305791	9611305901	9611305951	9612150701	9611152301	9612152413
DN15	9611305801	9611305911	9611305961	9612150702	9612152302	9612152414
DN20	9611290012	9611290032	9611290042	9612150703	9613152303	9612152415
DN25	9611331119	9611331087	9611331095	9612150704	9614152304	9612152416
DN32	9611331120	9611331088	9611331096	9612150705	9615152305	9612152417
DN40	9611331121	9611331089	9611331097	9612150707	9616152306	9612152418
DN50	9611331122	9611331090	9611331098	9612150708	9617152307	9612152419
DN65	9611331123	9611331091	9611331099	9612150709	9618152308	9612152420
DN80	9611331124	9611331092	9611331100	9612150710	9619152309	9612152422
DN100	9611331126	9611331094	9611331102	9612150711	9620152310	9612152423
DN125		9611306131	9611305971	9612150712	9621152311	9612152424
DN150		9611306141	9611305981	9612150713	9622152312	9612152425

DIN 11851

TAMAÑO	Unión Completa 314l	Pieza Macho 314L	Liner 304	Tuerca 304	Tuerca ciega c/cadena 304L	Liner ciego 304L
						
DN10	9611305790	9611305900	9611305950	9611306420	9611291411	9611306470
DN15	9611305800	9611305910	9611305960	9611306430	9611291421	9611306480
DN20	9611290011	9611290031	9611290041	9611290021	9611291431	9611291111
DN25	9611301119	9611301087	9611301095	3131800141	9611291441	3131800351
DN32	9611301120	9611301088	9611301096	3131800142	9611291451	3131800352
DN40	9611301121	9611301089	9611301097	3131800143	9611291461	3131800353
DN50	9611301122	9611301090	9611301098	3131800144	9611291471	3131800354
DN65	9611301123	9611301091	9611301099	3131800145	9611291481	3131800355
DN80	9611301124	9611301092	9611301100	3131800146	9611291491	3131800356
DN100	9611301126	9611301094	9611301102	3131800148	9611291411	3131800358
DN125		9611305930	9611305971	9611306450	9611291521	9611306500
DN150		9611305940	9611305981	9611306460	9611291431	9611306510

DIN 11851

25mm / 1"	9611330394	9612157917	9612158017	3131800141	9614152304
38mm / 1.5"	9611330395	9612157919	9612158019	3131800143	9616152306
51mm / 2"	9611330396	9612157920	9612158020	3131800144	9617152307
63mm / 2.5"	9611330397	9612157921	9612158021	3131800145	9618152308
76mm / 3"	9611330398	9612157923	9612158023	3131800146	9619152309
101mm / 4"	9611330399	9612157924	9612158024	3131800148	9620152310

ISO 2037

TAMAÑO	EPDM Gasket Black	NBR Gasket Blue	PTFE Gasket	FPM Gasket	EPDM Lipped Gasket
					
DN10	9611991267	52734601	9611991873	9611991861	9611900253
DN15	9611991268	52734602	9611991874	9611991862	9611900254
DN20	9611991323	52734603	9611991875	9611991863	9611900255
DN25	9611991269	52734604	9611991876	9611991864	9611900256
DN32	9611991270	52734605	9611991877	9611991865	9611900257
DN40	9611991271	52734606	9611991878	9611991866	9611900258
DN50	9611991272	52734607	9611991879	9611991867	9611900259
DN65	9611991273	52734608	9611991880	9611991868	9611900260
DN80	9611991275	52734609	9611991882	9611991128	9611900261
DN100	9611991276	52734611	9611991883	9611991870	9611900263
DN125	9611991277	9611991265	9611991884	9611991871	9611900264
DN150	9611991278	9611991266	9611991885	9611991872	9611900265

DIN 11851

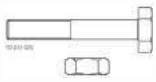
25mm / 1"	9611991269	52734604	9611991876	9611991864	9611991864
32mm 1.25"	9611991270	52734605	9611991877	9611991865	9611991865
38mm / 1.5"	9611991271	52734606	9611991878	9611991866	9611991866
51mm / 2"	9611991272	52734607	9611991879	9611991867	9611991867
63mm / 2.5"	9611991273	52734608	9611991880	9611991868	9611991868
76mm / 3"	9611991275	52734609	9611991882	9611991128	9611991128
101mm / 4"	9611991276	52734611	9611991883	9611991870	9611991870

ISO 2037

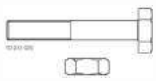
VEREAU INGENIERIA

UNIONES BRIDADAS SANITARIAS ALFA LAVAL

ISO 2037

TAMAÑO	Unión Completa 316L	Brida con Canal 316L	Brida sin Canal 316L	Empaque EPDM	Empaque Silicona	Empaque FPM	Pernos y tuercas
							
25mm / 1"	9612498710	9612492910	9612493010	9612402631	9612402641	9612402651	9612499301
38mm / 1.5"	9612498711	9612492911	9612493011	9612402632	9612402642	9612402652	9612499301
51mm / 2"	9612498712	9612492912	9612493012	9612402633	9612402643	9612402653	9612499301
63mm / 2.5"	9612498713	9612492913	96124903013	9612402634	9612402644	9612402654	9612499301
76mm / 3"	9612498714	9612492914	9612493014	9612402635	9612402645	9612402655	9612499301
101mm / 4"	9612498715	9612492915	9612493015	9612402636	9612402646	9612402656	9612499302

DIN 11851

TAMAÑO	Unión Completa 304L	Brida con Canal 304L	Brida sin Canal 304L	Empaque EPDM	Empaque Silicona	Empaque FPM	Pernos y tuercas
							
DN25	9612498701	9612493001	9612492901	9612402601	9612402611	9612402621	9612499301
DN32	9612498702	9612493002	9612492902	9612402602	9612402612	9612402622	9612499301
DN40	9612498703	9612493003	9612492903	9612402603	9612402613	9612402623	9612499301
DN50	9612498704	9612493004	9612492904	9612402604	9612402614	9612402624	9612499301
DN65	9612498705	9612493005	9612492905	9612402605	9612402615	9612402625	9612499301
DN80	9612498706	9612493006	9612492906	9612402606	9612402616	9612402626	9612499302
DN100	9612498707	9612493007	9612492907	9612402607	9612402617	9612402627	9612499302
DN125	9612498708	9612493008	9612492908	9612402608	9612402618	9612402628	9612499303
DN150	9612498709	9612493009	9612492909	9612402609	9612402619	9612402629	9612499303

VEREAU INGENIERIA

CODOS

ISO 2037

TAMAÑO	90° 304L	90° 316L	45° 304L	45° 316L	90°(R=3xD) 316L
					
25mm / 1"	9611312661	9611312671	9611300661	9611300809	9612928268
38mm / 1.5"	9611312662	9611312672	9611300662	9611300810	9612928269
51mm / 2"	9611312663	9611312673	9611300663	9611300811	9612928270
63mm / 2.5"	9611312665	9611312674	9611300664	9611300812	9612928271
76mm / 3"	9611312665	9611312675	9611300665	9611300813	9612928272
101mm / 4"	9611312666	9611312676	9611300778	9611300667	9612928273

DIN 11851

DN10	9612150558	9612150508	9615227331	9615227343
DN15	9612150559	9612150509	9615227332	9615227344
DN20	9612150560	9612150510	9615227333	9615227345
DN25	9612150561	9612150511	9612154642	9612154611
DN32	9612150562	9612150512	9612154643	9612154612
DN40	9612150563	9612150513	9612154644	9612154613
DN50	9612150564	9612150514	9612154645	9612154614
DN65	9612150566	9611309171	9611293861	9611293862
DN80	9612150567	9611309181	9611293871	9611293872
DN100	9612150568	9611309191	9611293881	9611293882
DN125	9611309200	9611309201	9611293891	9611293892
DN150	9611309210	9611309211	9611293901	9611293902
DN200	9615220233	9615220234	9615227359	9615227360

TEES

SIZE	EQUAL REDUCING TEES 316S/S	PULLED REDUCING TEES 316S/S
25 x 8	TEERP025-0106	TEEPP025-0104
25 x 12	TEERP025-0156	TEEPP025-0156
25 x 18	TEERP025-0206	TEEPP025-0206
32 x 12	TEERP032-0156	TEEPP032-0156
32 x 18	TEERP032-0206	TEEPP032-0120
32 x 25	TEERP032-0256	TEEPP032-0256
38 x 12	TEERP040-0156	TEEPP040-0156
38 x 18	TEERP040-0206	TEEPP040-0206
38 x 25	TEERP040-0256	TEEPP040-0256
38 x 32	TEERP040-0326	TEEPP040-0326
51 x 12	TEERP050-0156	TEEPP050-0156
51 x 18	TEERP050-0206	TEEPP050-0206
51 x 25	TEERP050-0256	TEEPP050-0256
51 x 32	TEERP050-0326	TEEPP050-0326
51 x 38	TEERP050-0406	TEEPP050-0406
63 x 12	TEERP065-0156	TEEPP065-0156
63 x 18	TEERP065-0206	TEEPP065-0206
63 x 25	TEERP065-0256	TEEPP065-0256
63 x 32	TEERP065-0326	TEEPP065-0326
63 x 38	TEERP065-0406	TEEPP065-0406
63 x 51	TEERP065-0506	TEEPP065-0506
76 x 12	TEERP080-0156	TEEPP080-0156
76 x 18	TEERP080-0206	TEEPP080-0206
76 x 25	TEERP080-0256	TEEPP080-0256
76 x 32	TEERP080-0326	TEEPP080-0326
76 x 38	TEERP080-0406	TEEPP080-0406
76 x 51	TEERP080-0506	TEEPP080-0506
76 x 63	TEERP080-0656	TEEPP080-0656
101 x 12	TEERP100-0156	TEEPP100-0156
101 x 18	TEERP100-0206	TEEPP100-0206
101 x 25	TEERP100-0256	TEEPP100-0256
101 x 32	TEERP100-0326	TEEPP100-0326
101 x 38	TEERP100-0406	TEEPP100-0406
101 x 51	TEERP100-0506	TEEPP100-0506
101 x 63	TEERP100-0656	TEEPP100-0656
101 x 76	TEERP100-0806	TEEPP100-0806
125 x 51	TEERP125-0506	TEEPP125-0506
150 x 25	TEERP150-0256	TEEPP150-0256
150 x 32	TEERP150-0326	TEEPP150-0326
150 x 38	TEERP150-0406	TEEPP150-0406
150 x 51	TEERP150-0506	TEEPP150-0506
150 x 63	TEERP150-0656	TEEPP150-0656
150 x 76	TEERP150-0806	TEEPP150-0806
150 x 101	TEERP150-1006	TEEPP150-1006

ISO 2037

TAMAÑO	TEE 316L	TEE 304L	TEE CORTA 316L	TEE CORTA 304L	CRUZETA 316L
13mm / 1/2"					9634000819
19mm / 3/4"					9634000820
25mm /1"	191652	190725	9611302155	9611302052	9634000821
38mm /1.5"	191654	190727	9611302156	9611302053	9634000822
51mm /2"	191655	190728	9611302157	9611302054	9634000823
63mm /2.5"	191656	190729	9611302158	9611302055	9634000824
76mm /3"	191657	190730	9611302159	9611302056	9634000825
101mm /4"	3131708512	3131708511	9611302160	9611302057	9634000826

DIN 11851

DN10	9612155508	9612155558		
DN15	9612155509	9612155559	9612928711	9612928701
DN20	9612155510	9612155560	9612928712	9612928702
DN25	9612155511	9612155561	9612928713	9612928703
DN32	9612155512	9612155562	9612928714	9612928704
DN40	9612155513	9612155563	9612928715	9612928705
DN50	9612155514	9612155564	9612928716	9612928706
DN65	9611309291	9611309290	9611304582	9611304580
DN82	9611309301	9611309300	9611304602	9611304600
DN100	9611309311	9611309310	9611304622	9611304620
DN125	9611309321	9611309320	9611304642	9611304640
D150	9611309331	9611309330	9612150040	9612150053
DN200	9615227430	9615227429	9615227534	9615227533



VEREAU INGENIERIA

REDUCCIONES CAMPANA

316L

TAMAÑO	CONCENTRIC REDUCERS	ECCENTRIC REDUCERS
		
12 x 8mm	CONCP015-0086	ECCEP015-0086
12 x 10mm	CONCP015-0106	ECCEP015-0106
20 x 12mm	CONCP020-0156	ECCEP020-0156
25 x 6mm	CONCP025-0066	
25 x 12mm	CONCP025-0156	ECCEP025-0156
25 x 20mm	CONCP025-0206	ECCEP025-0206
32 x 12mm	CONCP032-0156	ECCEP032-0156
32 x 18mm	CONCP032-0206	ECCEP032-0206
32 x 25mm	CONCP032-0256	ECCEP032-0256
38 x 12mm	CONCP040-0156	ECCEP040-0156
38 x 18mm	CONCP040-0206	ECCEP040-0206
38 x 25mm	CONCP040-0256	ECCEP040-0256
38 x 32mm	CONCP040-0326	ECCEP040-0326
51 x 10mm	CONCP050-0106	
51 x 12mm	CONCP050-0156	ECCEP050-0156
51 x 18mm	CONCP050-0206	ECCEP050-0206
51 x 25mm	CONCP050-0256	ECCEP050-0256
51 x 32mm	CONCP050-0326	ECCEP050-0326
51 x 38mm	CONCP050-0406	ECCEP050-0406
63 x 18mm	CONCP065-0206	
63 x 25mm	CONCP065-0256	ECCEP065-0256
63 x 32mm	CONCP065-0326	ECCEP065-0326
63 x 38mm	CONCP065-0406	ECCEP065-0406
63 x 51mm	CONCP065-0506	ECCEP065-0506
76 x 12mm	CONCP080-0156	
76 x 25mm	CONCP080-0256	ECCEP080-0256
76 x 32mm	CONCP080-0326	
76 x 38mm	CONCP080-0406	ECCEP080-0406
76 x 51mm	CONCP080-0506	ECCEP080-0506
76 x 63mm	CONCP080-0656	ECCEP080-0656

TAMAÑO	CONCENTRIC REDUCERS	ECCENTRIC REDUCERS
		
101 x 18mm	CONCP100-0206	
101 x 25mm	CONCP100-0256	ECCEP100-0256
101 x 32mm	CONCP100-0326	
101 x 38mm	CONCP100-0406	ECCEP100-0406
101 x 51mm	CONCP100-0506	ECCEP100-0506
101 x 63mm	CONCP100-0656	ECCEP100-0656
101 x 76mm	CONCP100-0806	ECCEP100-0806
125 x 25mm	CONCP125-0256	ECCEP125-0256
125 x 51mm	CONCP125-0506	ECCEP125-0506
125 x 63mm	CONCP125-0656	ECCEP125-0656
125 x 76mm	CONCP125-0806	ECCEP125-0806
125 x 101mm	CONCP125-1006	ECCEP125-1006
150 x 18mm	CONCP150-0206	
150 x 25mm	CONCP150-0256	ECCEP150-0256
150 x 38mm	CONCP150-0406	ECCEP150-0406
150 x 51mm	CONCP150-0506	ECCEP150-0506
150 x 63mm	CONCP150-0656	ECCEP150-0656
150 x 76mm	CONCP150-0806	ECCEP150-0806
150 x 101mm	CONCP150-1006	ECCEP150-1006
150 x 125mm	CONCP150-1256	ECCEP150-1256
200 x 51mm	CONCP200-0506	ECCEP200-0506
200 x 63mm	CONCP200-0656	ECCEP200-0656
200 x 76mm	CONCP200-0806	ECCEP200-0806
200 x 101mm	CONCP200-1006	ECCEP200-1006
200 x 125mm	CONCP200-1256	ECCEP200-1256
200 x 150mm	CONCP200-1506	ECCEP200-1506
250 x 100mm	CONCP250-1006	ECCEP250-1006
250 x 150mm	CONCP250-1506	ECCEP250-1506
250 x 200mm	CONCP250-2006	ECCEP250-2006
300 x 101mm	CONCP300-1006	ECCEP300-1006
300 x 150mm	CONCP300-1506	ECCEP300-1506
300 x 200mm	CONCP300-2006	ECCEP300-2006
300 x 250mm	CONCP300-2506	ECCEP300-2506



VEREAU INGENIERIA

ACCESORIOS ULTRAPURE TRI-CLOVER®



TUBOS Y ACCESORIOS TRI-CLOVER BIOPHARM

Los tubos y accesorios de la gama BioPharm se fabrican de acuerdo con procedimientos de garantía de calidad muy estrictos.

Todos los productos tubulares BioPharm conformados en frío presentan espesores de pared consistentes como resultado del uso de tubos de grado de fabricación. Una vez finalizada la conformación en frío, estos productos tubulares se redimensionan para garantizar que su ovalidad se encuentre siempre dentro de las tolerancias prescritas.

NORMAS DISPONIBLES

ASME BPE	DIN11866 Range A
ISO 1127	DIN11866 Range B
ISO 2037	

TAMAÑO

IMPERIAL	DN10 - DN150
METRIC	1/2" - 6"

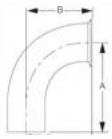
CÓDIGO	STD	ACABADO DE LA SUPERFICIE INTERIOR	EXTERIOR	
PL	ASME BPE	<0.5	<0.8	SF1
PM	ASME BPE	<0.4 EP	<0.8	SF4
H4o	DIN11866	<0.8	<0.8	
H3o	DIN11866	<0.4	<0.8	



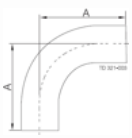
B2S



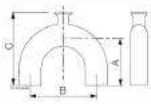
B2CNW



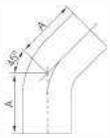
B2CMP



B2UMPBOA



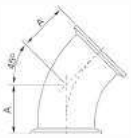
B2KS



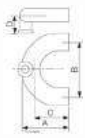
B2KS



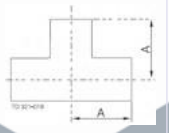
B2KMP



B2UMPSOA



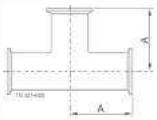
B7WWW



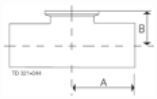
B7WWM



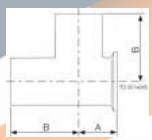
B7MP



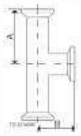
B7WWMS



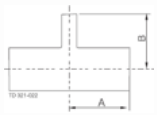
B7WMSW



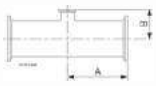
B7MPS



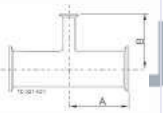
B7RWWW



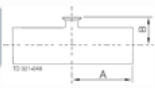
B7RWWM



B7RMP



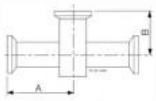
B7RWWMS



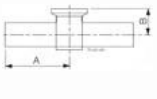
B7RMPS



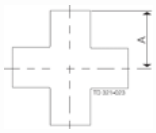
B7IMPS



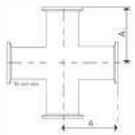
B7IWWMS



B9WWWW



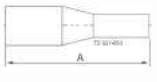
B9MP



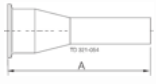
B9RWWWW



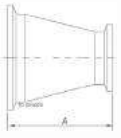
B31



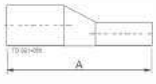
B31M



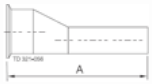
B31 - 14MP



B32



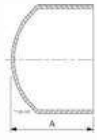
B32M



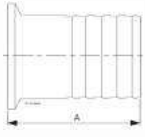
B32 - 14MP



B16W



14MPHR



VEREAU INGENIERIA

BRIDAS

NB	INCH	BRIDA SLIP ON T/S TUBE 316 s/s TABLE D	BRIDA BLIND 316 s/s TABLE D	BRIDA SLIP ON T/S TUBE 316 s/s TABLE E	BRIDA BLIND 316 s/s TABLE E
12mm	1/2"			FLANG0156E	
19mm	3/4"			FLANG0206E	FLANG0206BE
25mm	1"	FLANG0256SD		FLANG0256SE	FLANG0256BE
32mm	1.25"	FLANG0326SD		FLANG0326SE	
38mm	1.5"	FLANG0406SD	FLANG0406BD	FLANG0406SE	FLANG0406BE
51mm	2"	FLANG0506SD	FLANG0506BD	FLANG0506SE	FLANG0506BE
63.5mm	2.5"	FLANG0656SD	FLANG0656BD	FLANG0656SE	FLANG0656BE
76mm	3"	FLANG0806SD	FLANG0806BD	FLANG0806SE	FLANG0806BE
101mm	4"	FLANG1006SD	FLANG1006BD	FLANG1006SE	FLANG1006BE
125mm	5"	FLANG1256SD	FLANG1254BD	FLANG1256SE	FLANG1256BE
150mm	6"	FLANG1506SD	FLANG1506BD	FLANG1506SE	FLANG1506BE
200mm	8"	FLANG2006SD	FLANG2006BD	FLANG2006SE	FLANG2006BE

Disponemos de bridas ANSI, DIN, PN16 y otras normas.

Welding Neck Flange



Plate Flange



Slip-On Flange



Blind Flange



Welding Neck Flange



Blind Flange



Slip-On Flange



Lap Joint Flange

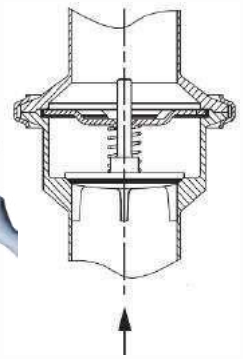


VEREAU INGENIERIA

VÁLVULAS ANTIRRETORNO

TAMAÑO	LKC-2 SANITARY NRV 304 s/s	LKC-2 SANITARY NRV 316 s/s	LKC-Ultra Pure NRV 316 s/s c/w Q Doc. (3.1B) 0.8um in/out	LKC-Ultra Pure NRV 316L s/s c/w Q Doc (3.1B) 0.5um in/0.8umout
25mm / 1"	9612220001	9612220007	9613484301	9613481901
38mm / 1.5"	9612220002	9612220008	9613484302	9613481902
51mm / 2"	9612220003	9612220009	9613484303	9613481903
63mm / 2.5"	9612220004	9612220010	9613484304	9613481904
76mm / 3"	9612220005	9612220011	9613484305	9613481905
101mm / 4"	9612220006	9612220012	9613484306	9613481906





VÁLVULAS MARIPOSAS LKB

LKB



	304 s/s	316 s/s	316 s/s	316 s/s	316 s/s	316 s/s
TAMAÑO	EPDM	EPDM	HNBR	SILICONE	VITON	PFA
25mm / 1"	9611444500	9611444501	9612650206	9611442191	9611444581	Not Available
38mm / 1.5"	9611444510	9611444511	9612650207	9611442211	9611444591	9612943214
51mm / 2"	9611444520	9611444521	9612650208	9611442221	9611444601	9612943215
63mm / 2.5"	9611444530	9611444531	9612650209	9611442231	9611444611	9612943216
76mm / 3"	9611444540	9611444541	9612650210	9611442241	9611444621	9612943217
101mm / 4"	9611414550	9611414551	9612650211	9611412261	9611414631	9612943218
125mm / 5"	9612075045**	9612075046**	9613419017**	9612075044**	9612075048**	Not Available
152mm / 6"	9611414571	9611414572	9612935204	9612935202	9611414652	Not Available

** Disponible sólo en dimensiones DN métrica

LKB-F



	304 s/s	316 s/s	316 s/s	316 s/s	316 s/s
TAMAÑO	EPDM	EPDM	HNBR	SILICONE	VITON
25mm /1"	9612400031	9612402731	9612402761	9612402741	9612402751
38mm /1.5"	9612400032	9612402732	9612402762	9612402742	9612402752
51mm /2"	9612400033	9612402733	9612402763	9612402743	9612402753
63mm /2.5"	9612400034	9612402734	9612402764	9612402744	9612402754
76mm /3"	9612400035	9612402735	9612402765	9612402745	9612402755
101mm /4"	9612400036	9612402736	9612402766	9612402746	9612402756
125mm /5"	9612400008**	9612402708**	Not Available	9612402718**	9612402728**
152mm /6"	9612400009**	9612402709**	Not Available	9612402719**	9612402729**

** Disponible sólo en dimensiones DN métricas

LKB CLAMP



	304 s/s	316 s/s
TAMAÑO	EPDM	EPDM
25mm /1"	9611444905	9611445155
38mm /1.5"	9611444915	9611445165
51mm /2"	9611444925	9611445175
63mm /2.5"	9611444935	9611445185
76mm /3"	9611444945	9611445195
101mm /4"	9611414955	9611415205
125mm /5"	Not Available	Not Available
152mm /6"	9613434441	9613434444



LKB ULTRAPURE CLAMP



	ASME BPE. Ra 0.5um		ASME BPE. Ra 0.4um EP	
TAMAÑO	EPDM	VITON	EPDM	VITON
25mm / 1"	9613858301	9614051913	9613858207	9614051907
38mm / 1.5"	9613858302	9614051914	9613585208	9614051908
51mm / 2"	9613858303	9614051915	9613312209	9614051909
63mm / 2.5"	9613858304	9614051916	9613039210	9614051910
76mm / 3"	9613858305	9614051917	9612766211	9614051911
101mm / 4"	9613858306	9614051918	9612493212	9614051912



EMPAQUES

Válvulas Ultrapure con certificación USP Clase IV y FDA suministradas con Q Doc.

LKB ULTRAPURE



	ASME BPE. Ra 0.5um		ASME BPE. Ra 0.4um EP	
TAMAÑO	EPDM	VITON	EPDM	VITON
25mm / 1"	9613858201	9614051901	9613858207	9614051907
38mm / 1.5"	9613858202	9614051902	9613858208	9614051908
51mm / 2"	9613858203	9614051903	9613858209	9614051909
63mm / 2.5"	9613858204	9614051904	9613858210	9614051910
76mm / 3"	9613858205	9614051905	9613858211	9614051911
101mm / 4"	9613858206	9614051906	9613858212	9614051912

VEREAU INGENIERIA

MANGOS DE VÁLVULAS MARIPOSAS

TAMAÑO	2 Posiciones	4 posiciones	Regulable a 90°	2 Posiciones Con indicador	Multi-posición Corto (150mm)	Multi-posición Largo (200mm)
						
25mm / 1"	9612045001	9612045002	9612047401	9612047501	9612592804	
38mm / 1.5"	9612045001	9612045002	9612047401	9612047501	9612592804	
51mm / 2"	9612045001	9612045002	9612047401	9612047501	9612592804	
63mm / 2.5"	9612045001	9612045002	9612047401	9612047501	9612592804	
76mm / 3"	9612045101	9612045102	9612047402	9612047502	9612592805	
101mm / 4"	9612045901	9612045902	9612047403	9612047503	9612592806	9612592803
125mm / 5"		9612078201				
150mm / 6"		9612079101				



SOPORTES DE MONTAJE DEL ACTUADOR

TAMAÑO	Actuador Ø85mm	TAMAÑO	Actuador Ø133mm	TAMAÑO	Actuador Unique Control
					
25 - 63mm	9611416470	100-125mm	9612285301	25 - 63mm	9614090101
76 - 101mm	9611416480	150mm	9612285401	76mm	9614090103
150mm	9611416640			101mm	9614090104

ACTUADORES NEUMÁTICOS

LKLA



TAMAÑO	85mm Dia LKLA N/C	85mm Dia LKLA N/O	85mm Dia LKLA AIR/AIR	133mm Dia LKLA N/C	133mm Dia LKLA N/O	133mm Dia LKLA AIR/AIR
25-63mm	9611416301	9611416304	9611417491			
76mm	9611416302	9611416305	9611417492			
101mm	9611416306	9611416307	9611417493	9612271306	9612271307	9612271308
125mm			9611417502	9612271311	9612271312	9612271313
150mm			9611417500	9612271316	9612271317	9612271318

LKLA-T



TAMAÑO	85mm Dia LKLA N/C	85mm Dia LKLA N/O	85mm Dia LKLA AIR/AIR	133mm Dia LKLA N/C	133mm Dia LKLA N/O	133mm Dia LKLA AIR/AIR
25-63mm	9612194002	9612194005	9612194102			
76mm	9612194003	9612194006	9612194103			
101mm	9612194007	9612194008	9612194104	9612374906	9612374907	9612374908
125mm			9612194202	9612374911	9612374912	9612374913
150mm			9612194201	9612374916	9612374917	9612374918

UNIQUE CONTROL

Act.



FUNCIÓN	Digital 24V DC	AS-Interfaz v2.1, 31 node	AS-Interfaz v3.0, 62 node
C2 / NC	9614067209	9614067201	9614067221
C2 / NO	9614067210	9614067202	9614067222

* Actuador solamente. La válvula se suministra por separado.

VÁLVULAS SANITARIAS

UNIQUE SSV

Shut-off



Change-over

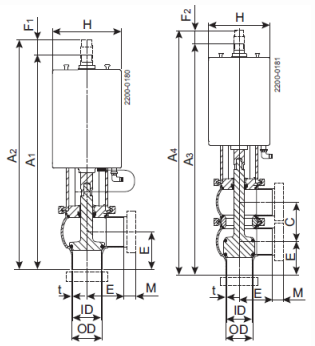


Shut-off Reverse Acting



Change-over Reverse Acting





TAMAÑOS DISPONIBLES

25mm, 38mm, 51mm, 63mm, 76mm, 101mm, 125mm, 150mm



DATOS TÉCNICOS

Max. Presión del producto	: 1000 kPa (10 bar)
(dependiendo de las especificaciones de la válvula) Presión mínima del producto Presión del producto	: Vacío completo
Rango de temperatura	: -10C to +140C (EPDM)
Presión del aire	: 500 - 700 kPa (5 to 7 bar)

Standard Plug Setup



Aseptic Plug Setup



Tank Outlet Valves / Tangential Outlet Valves



Manually Operated/ Manual Regulating Valves



Y-Body Valves



VEREAU INGENIERIA

UNIQUE SSSV

OPCIONES

Normalmente abierta

Normalmente cerrada

RANGO TAMAÑOS

1/2" (12mm)
3/4" (18mm)

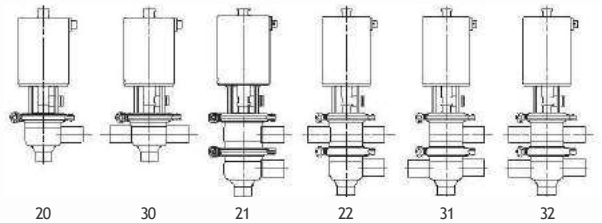
ELASTÓMEROS

EPDM (std), FPM, HNBR

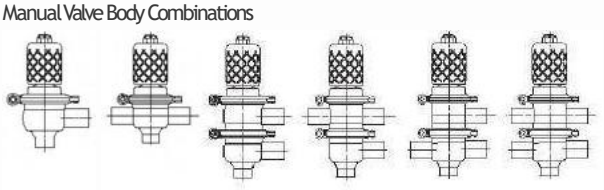
1/2" & 3/4" ACTUATED SMALL SINGLE SEATVALVES



Actuated Valve Body Combinations



Manual Valve Body Combinations



VÁLVULAS SANITARIAS

LKAP 1" SINGLE SEAT VALVE



TAMAÑO	CÓDIGO	CUERPO	POSICIÓN	ELÁSTOMERO
25mm	9612413801	20	N/C	EPDM
25mm	9612413802	20	N/C	NBR
25mm	9612413803	20	N/C	EPDM
25mm	9612413804	20	N/C	NBR
25mm	9612413805	20	N/O	EPDM
25mm	9612413806	20	N/O	NBR

VÁLVULASA SANITARIASSBV

La válvula de bola sanitaria (SBV) de Alfa Laval es una válvula de bola higiénica diseñada con un diámetro interior del mismo tamaño que el de la tubería. El diseño de paso completo con cero restricción de flujo y mínima caída de presión hace que la SBV sea la opción óptima para manejar líquidos de alta viscosidad o con partículas. También es ideal para su uso en sistemas de pigging para evitar el desperdicio de producto y optimizar el rendimiento de la planta.

SIZE	SBV SANITARY BALL VALVE MANUAL	SBV SANITARY BALL VALVE ACTUATED	SBV SANITARY BALL VALVE ACTUATED Prepared for Thinktop
			
1"	9612644001	9612644013	9612644019
1 1/2"	9612644002	9612644014	9612644020
2"	9612644003	9612644015	9612644021
2 1/2"	9612644004	9612644016	9612644022
3"	9612644005	9612644017	9612644023
4"	9612644006	9612644018	9612644024

VEREAU

MINIVÁLVULA DE FLUJO SCANDI BREW

SCANDI BREW®

OPCIONES

Manual
Pneumatic Actuation

RANGO TAMAÑO

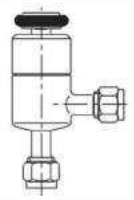
6mm - 8mm Compression fittings

ELASTÓMEROS

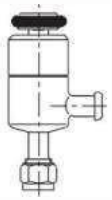
EPDM (std), PTFE

PRESIÓN MÁXIMA DEL PRODUCTO

6 Bar



Válvula de drenaje con accesorios



Válvula de drenaje con accesorios/Clip-On

6 / 8mm SINGLE SEAT GAS & LIQUID VALVES



VÁLVULAS REGULADORAS SANITARIAS

TAMAÑO	CÓDIGO	m³/Hr
38mm	*9614291601	11
38mm	9613320115	14
38mm	9613320116	44
51mm	9613320117	73
63mm	9613320118	106
76mm	9613320119	171
101mm	9613320120	246

UNIQUE SSV / SSV-RF VALV. REG. MANUALES



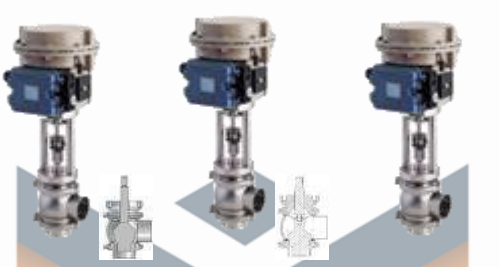
*SSV-RF

TAMAÑO	Kv value, m³/Hr
25mm	1, 1-5, 1-9, 2-7, 3-2, 6
38mm	14, 16, 25, 44
51mm	9, 34, 52, 75
63.5mm	27, 107
76.1mm	59, 101, 172
101.6mm	125, 164, 246

UNIQUE RV-ST VALV.REGULAD.



TAMAÑO	UNIQUE RV-P ELECTRO PNEUMATIC MODULATING VALVE (n/c)	UNIQUE RV-P ELECTRO PNEUMATIC MODULATING VALVE (n/o)	UNIQUE RV-P ELECTRO PNEUMATIC ASEPTIC MODULATING VALVE (n/c)	UNIQUE RV-P ELECTRO PNEUMATIC ASEPTIC MODULATING VALVE (n/o)
38mm Kv 0.5E	9615223111	9615223101	9615223311	9615223301
38mm Kv 1 E	9615223112	9615223102	9615223312	9615223302
38mm Kv 2 E	9615223113	9615223103	9615223313	9615223303
38mm Kv 4 E	9615223114	9615223104	9615223314	9615223304
38mm Kv 8 E	9615223115	9615223105	9615223315	9615223305
38mm Kv 16 E	9615223116	9615223106	9615223316	9615223306
51mm Kv 25	9010001806	8010001808		
51mm Kv 32 L	9615223117	9615223107	9615223317	9615223307
63mm Kv 40	8010001811	8010001812		
63mm Kv 64 L	9615223118	9615223108	9615223318	9615223308
76mm Kv 75 L	9615223119	9615223109	9615223319	9615223309
101mm Kv 110 L	9615223120	9615223110	9615223320	9615223310





VEREAU INGENIERIA

CUADRO DE SELECCIÓN UNIQUE RV-P

CÁLCULO DE LA CAÍDA DE PRESIÓN

La designación Kv es el caudal en m3/h con una caída de presión de 1 bar cuando la válvula está totalmente abierta (agua a 20°C o líquidos similares). Para seleccionar el valor Kv es necesario calcular el valor Kv_q mediante la siguiente fórmula:

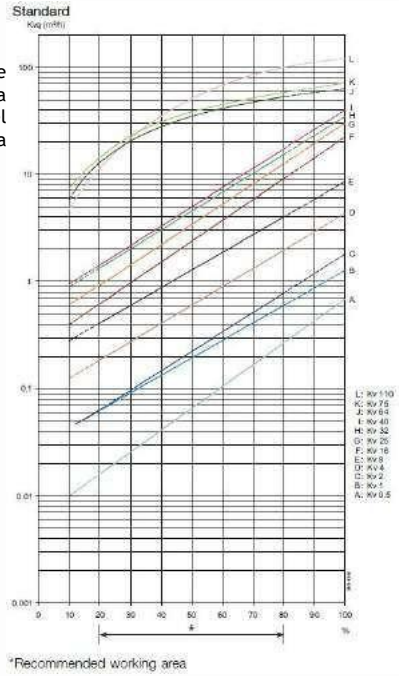
$$Kv_q = \frac{Q}{\sqrt{\Delta p}}$$

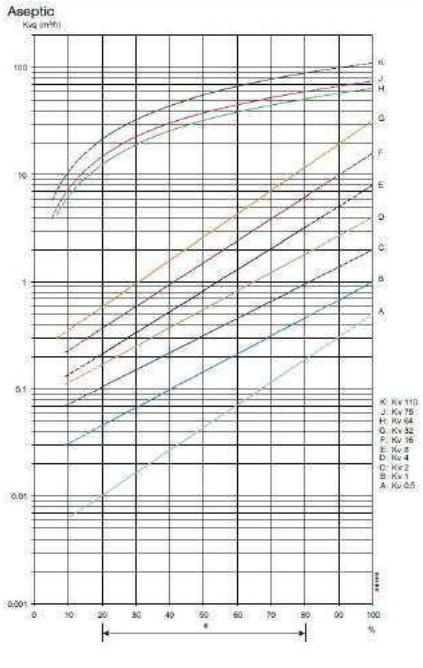
DONDE

Kv_q : Valor de Kv a caudal específico y presión específica

Q : Caudal de caída (m³/Hr)

ΔP : Caída de presión sobre la válvula (bar)





VÁLVULAS REGULADORAS SANITARIAS

TAMAÑO	CÓDIGO
Kv 23	9612305501
Kv 2 / 15	9612305503
Kv 7	9612305517
Kv 60	3135661411

VÁLVULA REGULADORA PRESIÓN CPM-I



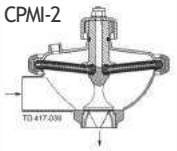
TAMAÑO	CÓDIGO
Kv 23	9612305502
Kv 2 / 15	9612305504
Kv 9	9612305518

VÁLVULA REGULADORA PRESIÓN CPM-O

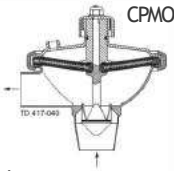


Reducción de la presión del producto

CPMI-2

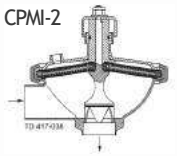


CPMO-2

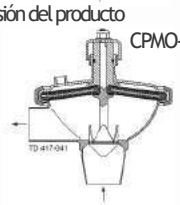


Aumento de la presión del producto

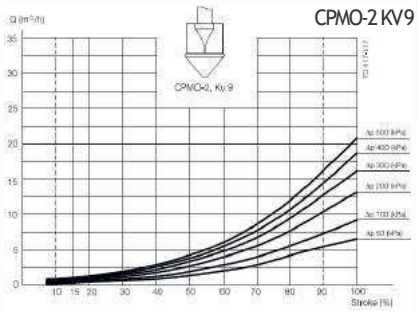
CPMI-2



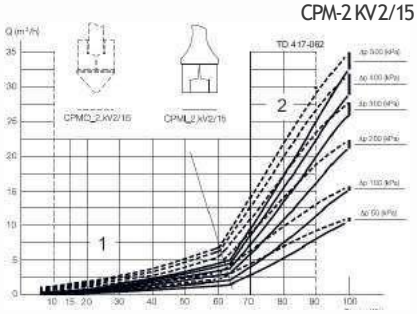
CPMO-2



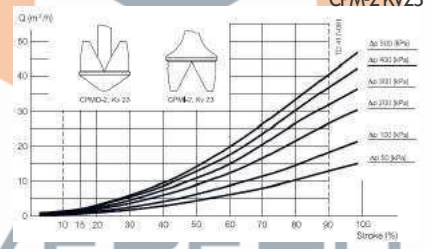
CPMO-2 KV9



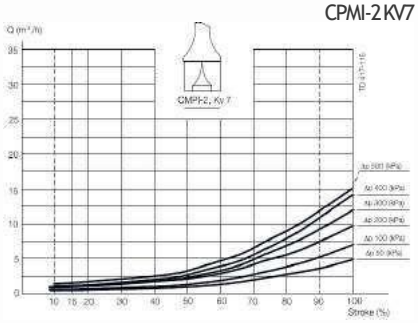
CPM-2 KV2/15



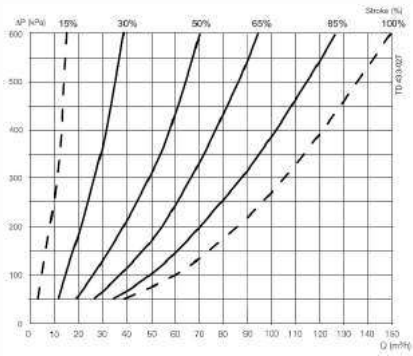
CPM-2 KV23



CPMI-2 KV7



CPMI-D KV60



VÁLVULAS REGULADORAS SCANDI BREW

SCANDI BREW®

La válvula SCANDI BREW® CO2 House se debe utilizar en combinación con la válvula antivacío. El propósito de la válvula es controlar la presión de trabajo en los tanques durante el aumento de la presión.

TAMAÑO	RANGO PRESIÓN
51mm	0.2-3 Bar
76mm	0.2-3 Bar

SCANDI BREW CO2 House



La válvula de escape de presión SB de Alfa Laval es una válvula reguladora que reduce automáticamente la presión de trabajo en tanques de proceso de cerveza, alimentos, productos lácteos y bebidas a medida que aumenta la presión en el recipiente.

TAMAÑO	RANGO PRESIÓN
38mm	1-4 Bar
51mm	0.5-4 Bar

SCANDI BREW Pressure Exhaust Valve



Válvula combinada de escape/suministro de gas para ser utilizada en sistemas de tapa de tanque y otras aplicaciones para facilitar el flujo de gas, permitiendo la ventilación así como la presurización del recipiente a través de la válvula. Parcialmente cerrada para que el líquido CIP se pueda limpiar y autodrenar.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El cuerpo interno de la válvula de polipropileno se abre por la fuerza de un muelle de acero inoxidable, permitiendo así una capacidad total de gas a través de la válvula en ambas direcciones. Al introducir el flujo CIP contra la fuerza del muelle, el cuerpo interno de la válvula se desplazará a una posición cerrada.

El líquido CIP cerrará la válvula, pero una perforación especial del cuerpo de la válvula garantiza la limpieza de todas las piezas de la misma. Dependiendo del tamaño de la válvula, este flujo CIP es de aproximadamente 800-900 l/h.

TAMAÑO	Flujo (m^3/hr)
DN25 /1"	25
DN40 /1.5"	50
DN50 /2"	150
DN65 /2.5"	250
DN80 /3"	450
DN100 /4"	600

SCANDI BREW SELF CLEANING CO2 VALVE

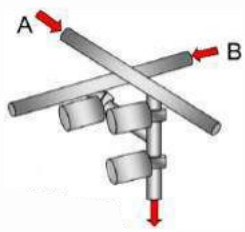


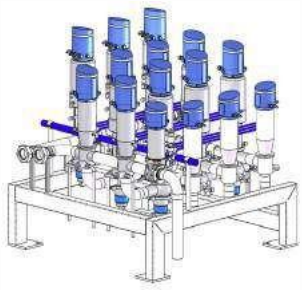
MIXPROOF

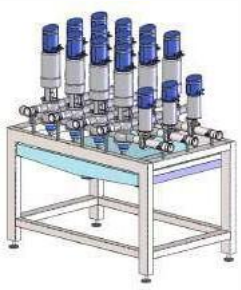
Panel de distribución



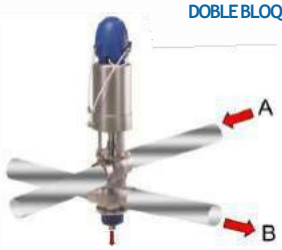
Válvulas mariposas



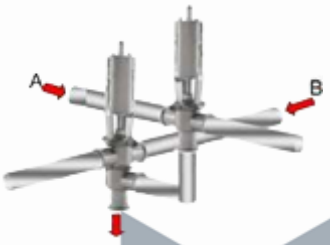




DOBLE BLOQUEO Y PURGA



Válvula
Mixproof



Válvulas de
Asiento simple





VÁLVULAS MIXTAS DE DOBLE JUNTA SMP-BC

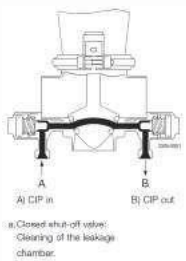
LA OPCIÓN BÁSICA EN VÁLVULAS MIXTAS

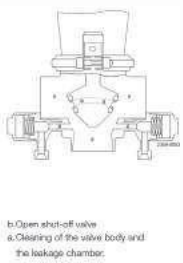
La SMP-BC es una válvula de asiento neumática sanitaria, diseñada para la seguridad y la detección de fugas cuando dos productos diferentes fluyen a través de una sola válvula. La válvula se utiliza a menudo como una pieza en las líneas de retorno CIP u otros sistemas que no experimentan picos de presión que ofrecen la detección de fugas para una mayor seguridad.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- La SMP-BC se controla a distancia mediante aire comprimido. La válvula es una válvula normalmente cerrada (NC).
- La válvula está equipada con dos pequeñas válvulas neumáticas normalmente abiertas (NO), una válvula de detección y una válvula CIP.
- El tapón de la válvula (el tapón superior de una válvula de cambio) tiene dos juntas, formando entre ellas una cámara de fuga bajo presión atmosférica. El producto que se escapa fluye hacia la cámara de fugas y se descarga a través de la válvula de detección. La SMP-BC puede limpiarse mediante CIP suministrando aire comprimido al actuador (véase la figura 1). Durante la limpieza de la válvula, el patrón de flujo en contra de la dirección de cierre del tapón de la válvula hace que la SMP-BC sea insensible a los golpes de ariete.







SIZE	20	30
38mm	9612364801	9612364811
51mm	9612364802	9612364812
63mm	9612364803	9612364813
76mm	9612364804	9612364814
101mm	9612364805	9612364815

SMP-BCA ASEPTIC
Versión disponible



VÁLVULAS UNIQUE MIXPROOF

La válvula Unique Mixproof está diseñada pensando en la flexibilidad del usuario. El cliente puede elegir opciones adicionales según sus necesidades individuales; por ejemplo, mayores exigencias de higiene o mayor resistencia a condiciones físicamente duras.

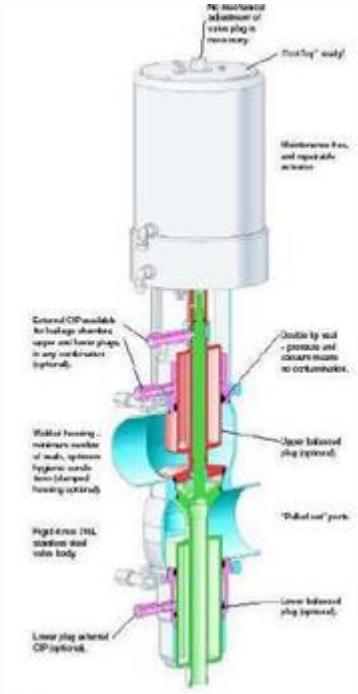
Unique se controla a distancia mediante aire comprimido. La válvula es una válvula normalmente cerrada (NC).

La válvula tiene dos sellos de tapón independientes, formando una cámara de fuga entre ellos bajo presión atmosférica durante cada condición de trabajo. En caso de una rara fuga accidental de producto, éste fluirá hacia la cámara de fugas y se descargará a través de la salida de fugas. Cuando la válvula está abierta, la cámara de fugas está cerrada. El producto puede entonces fluir de una línea a la otra.

La válvula puede limpiarse y protegerse contra el golpe de ariete a cualquier nivel según las necesidades del proceso específico (véase la página siguiente). Prácticamente no hay derrame de producto cuando se acciona la válvula.

La válvula Unique Mixproof de Alfa Laval es lo último en tecnología Mixproof. Ofrece una completa flexibilidad de proceso, construida según sus necesidades.





DISPONIBLE EN TAMAÑOS

38mm, 51mm, 63mm, 76mm, 101mm, 125mm, 150mm

TAMAÑOS DE CUERPO MIXTO

es decir: cuerpo inferior de 101mm / cuerpo superior de 51mm

TAPÓN EQUILIBRADO O NO EQUILIBRADO

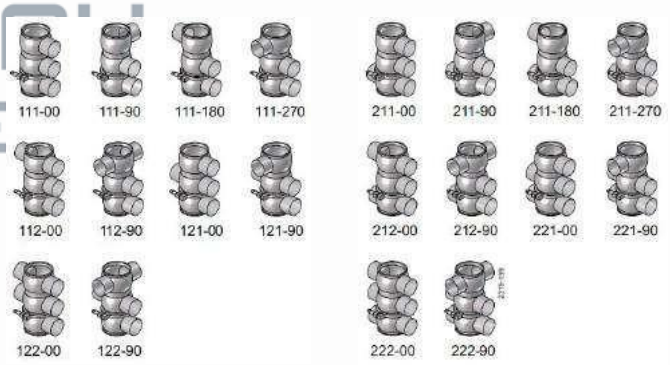
Puede elegir tener un tapón inferior equilibrado Puede elegir tener un tapón superior equilibrado

Puede elegir tener ambas clavijas Superior e Inferior equilibradas. O ambos desequilibrados.



ELEVACIÓN DEL ASIENTO INDEPENDIENTE

Puede elegir tener la elevación del asiento de la clavija inferior solamente
Puede elegir tener la elevación del asiento de la clavija superior solamente
Puede elegir tener la elevación del asiento de ambos tapones Superior e Inferior. O no tener elevación del asiento.



LIMPIEZA EN ESPIRAL

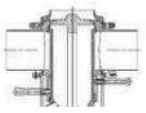
El exclusivo sistema de limpieza en espiral puede incorporarse en los tapones superiores o inferiores. También puede incorporarse entre los tapones en la cámara de fugas.

OPCIONES DE ELASTÓMEROS

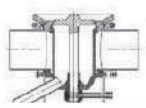
EPDM, FPM, HNBR, NBR

TANK VALVE (Unique HT)





Conexión de tubos



Conexión de la brida del depósito

ULTRAPURE MIXPROOF VALVE (Unique HT)



LARGE PARTICULATE VALVE (Unique LP)



Piezas de hasta 45 mm o de alta viscosidad.

ASEPTIC MIXPROOF VALVE



VEREAU INGENIERIA

VÁLVULAS DE DIAFRAGMA

La válvula de diafragma Unique DV-ST UltraPure de Alfa Laval es una válvula de diafragma aséptica utilizada para cerrar, desviar y/o regular el flujo de fluidos a través de líneas de procesamiento higiénicas, de alta pureza y asépticas.

La válvula de diafragma Unique DV-ST UltraPure de Alfa Laval tiene un diseño modular que consta de un cuerpo de válvula, un diafragma y un mando para el funcionamiento manual o un actuador para el funcionamiento neumático. Puede diseñarse para adaptarse a cualquier aplicación.

La válvula de diafragma DV-ST UltraPure puede equiparse con unidades de detección y control de una amplia gama. Las opciones incluyen unidades de control que se adaptan a las plataformas de funcionamiento AS-Interface, IO-Link y digital.

Los diafragmas están disponibles en elastómero blando (EPDM) y en elastómero duro (PTFE/EPDM y TFM/EPDM).

Los cuerpos de las válvulas DV-ST UltraPure de Alfa Laval están disponibles en opciones de fundición, forja y bloque para adaptarse a las aplicaciones más exigentes. También hay disponible una selección de acabados superficiales y tipos de conexión. Para aplicaciones críticas con medios corrosivos, se pueden solicitar aleaciones especiales como Hastelloy, dúplex y materiales AL-6XN en diseño de bloque.

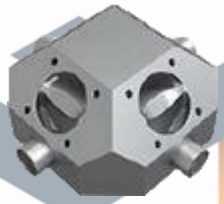




2 WAY



T-BLOCK



MULTI-PORT



TANDEM



TANK OUTLET-BLOCK



SS/SS



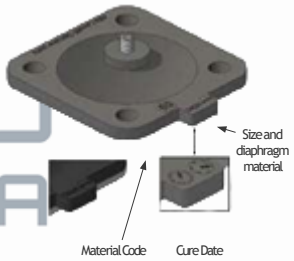
C/SS



SS/SL



SS/HP



ALFA LAVAL EPDM DIAPHRAGM



ALFA LAVAL PTFE/EPDM

	Recomendación de temperatura			Documentación						
DESCRIPCIÓN	MIN	MAX	Max Steam	FDA	USP	TSE	TAMAÑOS DISPONIBLES	CONEXIONES DE DIAFRAGMA DISPONIBLES		
EPDM	-40°C	130°C	150°C	X	X	X	DN 8 - 100	DN 8 - 20	DN 25 - 100	
PTFE/EPDM	-5°C	175°C	150°C	X	X	X	DN 15 - 100			DN 15 - 100
TFM/EPDM	-5°C	175°C	150°C	X	X	X	DN 8 - 100	DN 8 - 10		DN 15 - 100







1DD001335-1-EN

Alfa Laval ThinkTop® Rethought



- **Intuitive & Fast**
  Auto set-up feature – automatically recognizes and selects the valve
- **Smart & Adaptable**
  360 indication – clear LED visible from any direction
- **Durable & Reliable**
  Stronger and simpler mounting arrangement
- **Aesthetic Design**
  No cover screws – improving cleanability

ALFA LAVAL

www.alfalaval.com/thinktop

THINKTOP®

Las compactas Alfa Laval ThinkTop V50 y V70 son la segunda generación de las unidades de detección y control líderes para válvulas higiénicas. Garantiza un control inigualable de todas las válvulas Alfa Laval utilizadas en las industrias láctea, alimentaria, de bebidas, cervecera y farmacéutica.

Control de válvulas higiénicas intuitivo e inteligente.

- La configuración rápida e intuitiva se realiza en segundos.
- Control inteligente con autodiagnóstico 24/7.
- Indicación visual del estado mediante LED de 360°, visible desde cualquier dirección.
- Diseño impermeable y duradero que resiste las vibraciones y la dilatación térmica.
- La limpieza más rápida del asiento de ruptura reduce el consumo de agua hasta en un 90%.

THINKTOP® V50



ThinkTop V50 Digital PNP (6mm - 24 VDC)

CÓDIGO	SOL	TYPE	MAIN ENTRY
9615400401	0		Cable gland
9615400403	1	3/2	Cable gland
9615400402	0		M12 plug
9615400404	1	3/2	M12 plug

ThinkTop V50 AS-Interface v2.1, 31 node (6mm - 29.5 - 31.6 VDC)

CÓDIGO	SOL	TYPE	MAIN ENTRY
9615400407	0		Cable gland
9615400409	1	3/2	Cable gland
9615400408	0		M12 plug
9615400410	1	3/2	M12 plug

ThinkTop V50 AS-Interface v3.0, 62 node (6mm - 29.5 - 31.6VDC)

CÓDIGO	SOL	TYPE	MAIN ENTRY
9615400413	0		Cable gland
9615400415	1	3/2	Cable gland
9615400414	0		M12 plug
9615400416	1	3/2	M12 plug

ThinkTop V50 Digital IO-Link (6mm - 24 VDC)

CÓDIGO	SOL	TYPE	MAIN ENTRY
9615400419	0		M12 plug
9615400420	1	3/2	M12 plug

THINKTOP® V70



ThinkTop V70 Digital PNP (6mm - 24 VDC)

CÓDIGO	SOL	TYPE	MAIN ENTRY
9615400001	0		Cable gland
9615400003	1	3/2	Cable gland
9615400007	2	3/2	Cable gland
9615400011	3	3/2	Cable gland
9615400015	1	5/2	Cable gland
9615400002	0		M12 plug
9615400004	1	3/2	M12 plug
9615400008	2	3/2	M12 plug
9615400012	3	3/2	M12 plug
9615400016	1	5/2	M12 plug

ThinkTop V70 AS-Interface v2.1, 31 node (6mm - 29.5 - 31.6 VDC)

CÓDIGO	SOL	TYPE	MAIN ENTRY
9615400101	0		Cable gland
9615400103	1	3/2	Cable gland
9615400107	2	3/2	Cable gland
9615400111	3	3/2	Cable gland
9615400115	1	5/2	Cable gland
9615400102	0		M12 plug
9615400104	1	3/2	M12 plug
9615400108	2	3/2	M12 plug
9615400112	3	3/2	M12 plug
9615400116	1	5/2	M12 plug

VEREAU INGENIERIA

THINKTOP®

THINKTOP® V70

ThinkTop V70
AS-Interface v3.0, 62 node
(6mm - 29.5 - 31.6 VDC)

CÓDIGO	SOL	TYPE	MAIN ENTRY
9615400201	0		Cable gland
9615400203	1	3/2	Cable gland
9615400207	2	3/2	Cable gland
9615400211	3	3/2	Cable gland
9615400215	1	5/2	Cable gland
9615400202	0		M12 plug
9615400204	1	3/2	M12 plug
9615400208	2	3/2	M12 plug
9615400212	3	3/2	M12 plug
9615400216	1	5/2	M12 plug



ThinkTop
V70 Digital
IO-Link
(6mm - 24 VDC)

CÓDIGO	SOL	TYPE	MAIN ENTRY
9615400301	0		Cable gland
9615400302	1	3/2	Cable gland
9615400304	2	3/2	Cable gland
9615400306	3	3/2	Cable gland
9615400308	1	5/2	Cable gland

INDITOP®



INDI Top 8-30vDC/AC, PNP/NPN.
2 position feedback

CÓDIGO	CABLE	PNP/NPN
9613418101	5m	PNP/NPN
9613418102	10m	PNP/NPN



INDI Top 8-30vDC/AC, PNP or NPN.
M12 Plug

CÓDIGO	CABLE	PNP/NPN
9613418103	0.5m M12 Plug	NPN
9613418104	0.5m M12 Plug	PNP

SISTEMAS DE SOPORTE PARA SENSORES DE INDICACIÓN

Thinktop Adaptor for SSSV



CÓDIGO	TAMAÑO
9612947601	12.5-19mm

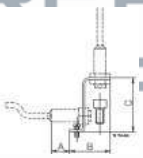
Bracket system for SMP-SC, SMP-BC, SMP-BCA, SMP-TO, LKLA-T (LKB), Koltek MH, SBV and Unique.



CÓDIGO	SENSOR
9612411202	12mm

*Sensor no incluido

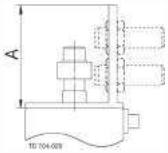
LKAP Bracket system



CÓDIGO	SENSOR
9612498901	12mm

*Sensor no incluido

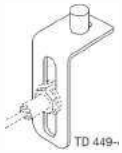
SSSV Bracket system



CÓDIGO	SENSOR
9612947703	12mm

*Sensor no incluido

Bracket system for external sensor on Unique



CÓDIGO	SENSOR
9613095503	12mm

*Sensor no incluido

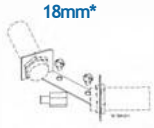
UNIDAD MONTADA LATERALMENTE PARA LKLA (LKB) / ASA 1.1

Sistema de soporte para adaptarse a los sensores inductivos prox Sensores

12mm*



18mm*



TAMAÑO	12mm*	18mm*
25-101mm (85 Actuador)	9611417764	9611417765
101-150mm (85 Actuador)	9611417767	9611417768
101-150mm (133 Actuador)	9612552901	9615552902

*Sensor no incluido

Interruptor inductivo
Prox 10-36 VDC PNP



TAMAÑO	
25 - 101mm (85 Actuador)	9611995750
101-150mm (133 Actuador)	9611995748



Complete positioner 8694 without display

CÓDIGO	TIPO DE VÁLVULA
9611995266	SSV Valve
9611995267	LKLA-T



Posicionador completo 8694 con pantalla

CÓDIGO	TIPO DE VÁLVULA
9611995268	SSV Valve
9611995269	LKLA-T

Posicionador sólo para actuadores de simple efecto.
LKLA-T 85 n/c y actuadores SSV (excepto carrera larga)

CONDITION MONITOR

El CM de Alfa Laval supervisa el estado de funcionamiento de los equipos rotativos, como bombas, mezcladores y agitadores, utilizados en entornos de procesos higiénicos. Compacto, fácil de usar y de instalar, hace un seguimiento de la vibración, la temperatura y el tiempo total de funcionamiento del equipo, tres de los parámetros más utilizados para detectar y diagnosticar fallos en los equipos. Esto permite a los fabricantes de las industrias láctea, alimentaria, de bebidas, de cuidado personal en el hogar y farmacéutica proteger los activos críticos, garantizar el tiempo de funcionamiento del proceso, mejorar la seguridad de los trabajadores, reducir los costes de mantenimiento y obtener una ventaja competitiva.



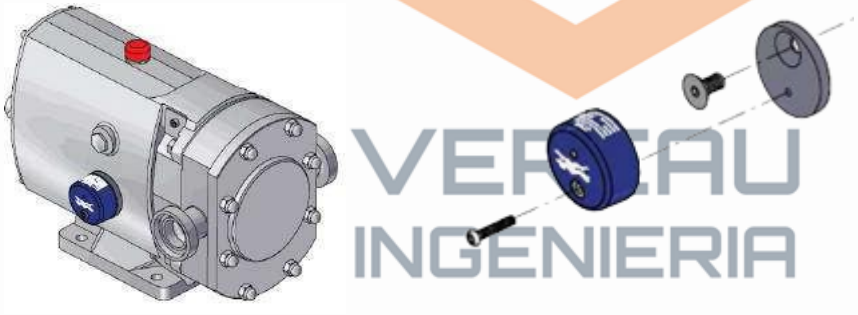
Los sensores de los equipos que alimentan el Alfa Laval CM transmiten los datos a un dispositivo móvil compatible conectado para realizar un análisis de mantenimiento predictivo, apoyando así la toma de decisiones con diagnósticos avanzados como la monitorización de tendencias. El personal de mantenimiento puede comprobar la vibración y la temperatura del equipo, ya sea mediante una notificación visible en un indicador LED del monitor o a través de una aplicación móvil intuitiva en un dispositivo iOS o Android conectado dentro de un rango de 20 metros durante un recorrido periódico.

El monitor de estado CM de Alfa Laval es un dispositivo rápido y sencillo que funciona con pilas y que se acopla al equipo giratorio para detectar cualquier cambio en el comportamiento del equipo en comparación con la línea de base de referencia en configuración. Proporciona a los usuarios datos sencillos y seguros a través de bluetooth que les permiten optimizar el tiempo de funcionamiento del proceso, ayudar a programar el mantenimiento y la eficiencia y reducir los costes operativos.

CONEXIÓN	CÓDIGO
M6	8010005350
M8*	8010005350
M10*	8010005351
M12*	8010005352
M16*	8010005353

*Se suministra con adaptador

El Alfa Laval CM mide periódicamente la vibración triaxial de la unidad instalada y la temperatura interna, almacenando 3 meses de datos para su análisis, comparándolos con los valores de referencia originales y preconfigurando advertencias y alarmas, que si se superan proporcionan una indicación visible a través de su LED y del dispositivo móvil del usuario.



Para instalar la aplicación Alfa Laval Condition Monitor, utilice un dispositivo de mano que funcione con Android o iOS - Descarga directa mediante código QR.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play





VEREAU INGENIERIA

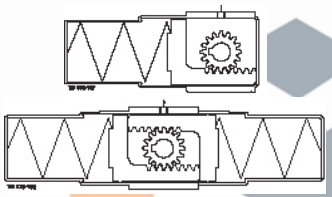
VÁLVULAS DE OBTURACIÓN MH

TAMAÑO	MH SHUTTER VALVE 2 CONEX. (Sin mango)	MH SHUTTER VALVE 3 CONEX. (Sin mango)	MANGO 2 CONEX.	MANGO 3 CONEX.	PLACA DE MONTAJE PARA ACTUADOR	SOPORTE PARA INDICACIÓN
						
25mm /1"	9612260013	9612260113	9612436204	9612436201	9612495901	9612506201
38mm /1.5"	9612260014	9612260114	9612436204	9612436201	9612496001	9612506202
51mm /2"	9612260015	9612260115	9612436205	9612436202	9612496101	9612506203
63mm /2.5"	9612260016	9612260116	9612436205	9612436202	9612496201	9612506203
76mm /3"	9612260017	9612260117	9612436206	9612436203	9612505101	9612506203
101mm /4"	9612260018	9612260118	9612449002	9612449001	9612480801	9612506204

TAMAÑO	CÓDIGO
25 - 51mm	9612482101
25 - 51mm	9612482102**
63.5 - 76mm	9612494601
63.5 - 76mm	9612494602**

** Actuador para adaptarse a la unidad de indicación.

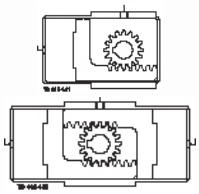
ACTUADOR KH630 2 Pos. 90° SPRING RETURN



TAMAÑO	CÓDIGO
25 - 76mm	9612479201
25 - 76mm	9612479203**
101mm	9612480601
101mm	9612480603**

** Actuador para adaptarse a la unidad de indicación.

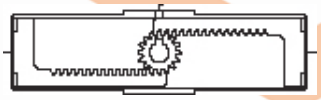
ACTUADOR KH631 2 Pos. 90° AIR/AIR



TAMAÑO	CÓDIGO
25 - 76mm	9612479202
25 - 76mm	9612479204**
101mm	9612480602
101mm	9612480604**

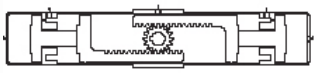
** Actuador para adaptarse a la unidad de indicación.

ACTUADOR KH632 2 Pos. 180° AIR/AIR



TAMAÑO	CÓDIGO
25 - 76mm	9612495301
101mm	9612495701

ACTUADOR KH633 3 Pos. 90° AIR/AIR/AIR



VEREAU INGENIERIA

VÁLVULAS ESFÉRICAS

TAMAÑO	1 PIECE. 316s/s BSP. 1000WOG	2 PIECE. 316s/s BSP. 1000WOG	3 PIECE. 316s/s BSP. 1000WOG	3 PIECE. 316s/s BSP. 1000WOG ISO 5211 MOUNT	3 PIECE. 316Ls/s TUBE WELD ISO 5211 MOUNT	3 PIECE. 316Ls/s CLAMP ENDS ISO 5211 MOUNT	ACTUATED VALVES AVAILABLE
							
1/4"	BV008V136	BV008V236	BV008V336	BV008V339			
3/8"	BV010V136	BV010V236	BV010V336	BV010V339			
1/2"	BV015V136	BV015V236	BV015V336	BV015V339	BV015V2008W	BV015V2008TC	
3/4"	BV020V136	BV020V236	BV020V336	BV020V339	BV020V2008W	BV020V2008TC	
1"	BV025V136	BV025V236	BV025V336	BV025V339	BV025V2008W	BV025V2008TC	
1 1/4"	BV032V136	BV032V236	BV032V336	BV032V339	BV032V2008W	BV032V2008TC	
1 1/2"	BV040V136	BV040V236	BV040V336	BV040V339	BV040V2008W	BV040V2008TC	
2"	BV050V136	BV050V236	BV050V336	BV050V339	BV050V2008W	BV050V2008TC	
2 1/2"	BV065V136	BV065V236	BV065V336	BV065V339	BV065V2008W	BV065V2008TC	
3"	BV080V136	BV080V236	BV080V336	BV080V339	BV080V2008W	BV080V2008TC	
4"	BV100V136	BV100V236	BV100V336	BV100V339	BV100V2008W	BV100V2008TC	

OPCIONES

- Solenoides
- Sensores de retroalimentación
- Doble efecto
- Retorno de resorte

VÁLVULAS DE SERVICIO

VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE

TAMAÑO	MANUAL 316s/s	ACTUADOR 316s/s
50NB		
65NB		
80NB		
100NB		
125NB		
150NB		
200NB		
250NB		
300NB		
350NB		
400NB		
450NB		
500NB		
600NB		





VÁLVULAS DE MARIPOSA CI WAFER/LUGGED

Disco 316s/s
Asiento EPDM
Cuerpo de hierro fundido

TAMAÑO	WAFER	LUGGED
50NB	WCI050M	GU050EPDMS
65NB	WCI065M	GU065EPDMS
80NB	WCI080M	GU080EPDMS
100NB	WCI100M	GU100EPDMS
125NB	WCI125M	GU125EPDMS
150NB	WCI150M	GU150EPDMS
200NB	WCI200M	GU200EPDMS





Actuadores adaptados a las válvulas de mariposa Disponibles en función de la aplicación.



VEREAU INGENIERIA

VÁLVULAS BSP

VÁLVULA DE NO RETORNO BSP 316 s/s (RESORTE)



TAMAÑO	
1/2"	BSPNRV0156
3/4"	BSPNRV0206
1"	BSPNRV0256
1 1/4"	BSPNRV0326
1 1/2"	BSPNRV0406
2"	BSPNRV0506

VÁLVULA DE NO RETORNO BSP 316 s/s (SWING)



TAMAÑO	
1/2"	BSPSCV0156
3/4"	BSPSCV0206
1"	BSPSCV0256
1 1/4"	BSPSCV0326
1 1/2"	BSPSCV0406
2"	BSPSCV0506

Filtro tipo Y BSP



TAMAÑO	AGUJERO	
1/2"	1.5mm	BSPYS0156
3/4"	1.5mm	BSPYS0206
1"	1.5mm	BSPYS0256
1.25"	1.5mm	BSPYS0326
1.5"	1.5mm	BSPYS0406
2"	1.5mm	BSPYS0506
2 1/2"	1.5mm	BSPYS0656
3"	1.5mm	BSPYS0806

VÁLVULAS SANITARIAS

VÁLVULA DE ESCAPE DE AIRE LKUV-2

CÓDIGO	CONEXIÓN
9613426901	20mm Soldadura
9613426905	38mm Tri-Clamp
9613426908	51mm Tri-Clamp



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La LKUV-2 es una válvula de doble asiento con una bola de plástico que se mueve libremente. La bola, que es más ligera que el agua cierra contra el asiento superior o inferior, según las condiciones de presión.

La LKUV-2 es una válvula de alivio de aire automática y fiable que se instala verticalmente en la parte superior de una tubería o antes de la entrada de una bomba, donde se requiere la eliminación del aire.

Ejemplo 1: Purga de una tubería en la que se ha formado una bolsa de aire a causa de la instalación. En este caso, la válvula se instala en la parte superior de la tubería.

Ejemplo 2: Purga de una tubería en el lado de aspiración de una bomba. El lado de aspiración se purga automáticamente antes de que la bomba se ponga en marcha, estableciendo un vacío. Se evita la unión del aire con el producto y, por tanto, la cavitación posterior. En este caso, la válvula se instala delante de la bomba, en la parte superior de la tubería de entrada.

VÁLVULA DE SOPLADO DE AIRE LKBV

CÓDIGO	CONEXIÓN
9611250117	51mm 2"



La válvula de soplado se utiliza para vaciar líquidos de las tuberías o para agitar el contenido de los depósitos mediante el soplado de aire.

El aire se suministra a la válvula de soplado desde un depósito principal a través de una válvula solenoide pilotada.

La presión se acumula en el interior de la válvula de soplado y el tapón de la válvula se abre, suministrando una corriente de aire al sistema de tuberías o al depósito.

Al cabo de cierto tiempo, la válvula solenoide se cerrará. Esto reduce la presión en la válvula airblow y permite que el muelle devuelva el tapón de la válvula a su posición original.

Este proceso se repetirá a intervalos, vaciando así el sistema de tuberías de líquido o agitando el contenido del tanque.

VEREAU INGENIERIA

VÁLVULA ROMPEDORA DE VACÍO UNIQUE

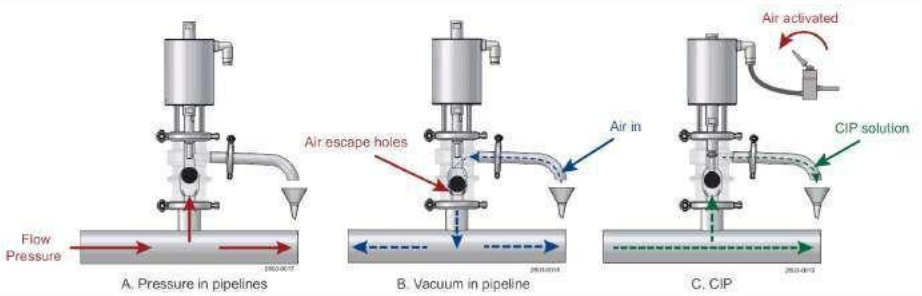
CÓDIGO	CONEXIÓN
9634098751	38mm



La válvula rompedora de vacío Unique Alfa Laval funciona de forma similar a una válvula de retención de bola. Cuando las tuberías se presurizan durante un proceso o CIP, la bola interna es forzada hacia arriba contra su asiento, cerrando el puerto de ventilación.

Cuando la presión de la tubería disminuye, la bola es arrastrada hacia abajo, permitiendo que el aire entre en el venteo, evitando así el vacío en el sistema.

Durante la limpieza CIP, se utiliza un actuador neumático (pulsado) para forzar la bola fuera del asiento superior, lo que permite limpiar el asiento y el interior de la válvula rompevacío. El fluido CIP se descarga durante el pulso del actuador y se drena a través del puerto de ventilación.



SISTEMA DE PRESIÓN CONSTANTE

APLICACIÓN

Obtener un sistema de presión superior preciso para el control remoto en tanques durante las condiciones de llenado, almacenamiento y vaciado. El sistema de presión constante es aplicable para el control de uno o más tanques que trabajan con la misma presión superior.

TAMAÑO	ÍNDICE DE LLENADO/VACIADO
38mm	max 500 hl/h
51mm	max 1000 hl/h



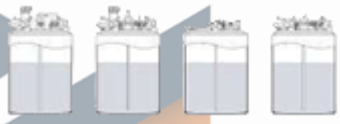
BARRIL DE SCANDIBREW CARLSBERG

APLICACIÓN

El frasco Carlsberg se utiliza para esterilizar el mosto y propagar el cultivo de levadura pura para las plantas de propagación de levadura a escala de laboratorio.

TAMAÑO	PRESIÓN DE TRANSFERENCIA
33L	2-3 Bar





VÁLVULA DE SEGURIDAD COMBINADA SCANDIBREW (SOBREPRESIÓN/VACÍO)

APLICACIÓN

Para minimizar el riesgo de daños en el tanque por implosión y sobrepresión. Aplicable como opción a las válvulas de seguridad de peso muerto o reguladas por resorte.

CONEXIÓN	VACÍO	DISCO DE RUPTURA
76mm	70mm	50 or 80mm
101mm	100mm	80 or 100mm
150mm	150mm	80 or 100mm
200mm	200mm	80 or 100mm



VEREAU INGENIERIA

ENSAMBLES DE LA PLACA SUPERIOR DE SCANDIBREW

APLICACIÓN

En el caso de los tanques cilindro-cónicos, el diseño compacto especial y la ubicación central del sistema de la parte superior del tanque proporcionan una forma eficiente y económica de montar válvulas de seguridad de alivio de presión/anti-vacío, suministro de CIP con cabezal de limpieza, control de presión, etc., en un solo conjunto.



REGULADOR DE PRESIÓN DE TANQUE SCANDIBREW, TIPO 2

APLICACIÓN

El regulador de presión de los depósitos se utiliza en los depósitos de la industria cervecera. El objetivo del regulador es mantener y regular la presión superior de los tanques de presión durante el llenado, el procesamiento y el vaciado.

CONEXIÓN	ÍNDICE DE LLENADO/VACIADO	TAPA DE TRABAJO DEL FERMENTADOR*
50mm	max 1000 hl/h	max 4000 hl
80mm	max 2000 hl/h	max 8000 hl
101mm	max 3000 hl/h	max 12000 hl

*Al ritmo máximo de fermentación 2,4 deg. Plato / 24 hrs.



UNIDADES DE FILTRACIÓN

TAMAÑO	CÓDIGO	AGUJEROS
25mm	9612025701	1.5mm
38mm	9612025702	1.5mm
51mm	9612025703	1.5mm
63mm	9612025704	1.5mm
76mm	9612025705	1.5mm

LKIF-Filtro en línea con extremos de abrazadera

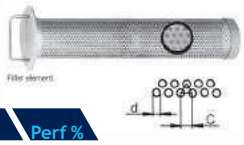


TAMAÑO	CÓDIGO	AGUJERO
25mm	9612025801	1.5mm
38mm	9612025802	1.5mm
51mm	9612025803	1.5mm
63mm	9612025804	1.5mm
76mm	9612025805	1.5mm

LKIF-Filtro en línea con DS /SMS Union



SIZE	Agujero 1mm	Agujero 2mm	Agujero 3mm
25mm	9612190120	9612190125	9612190130
38mm	9612190121	9612190126	9612190131
51mm	9612190122	9612190127	9612190132
63mm	9612190123	9612190128	9612190133
76mm	9612190124	9612190129	9612190134



D mm	C mm	Perf %
2	3,5	30
3	5	33

Filtro LKVF-Coarse



Filtro de batería LKVF



TAMAÑO	Agujero 1mm	Agujero 2mm	Agujero 3mm
25mm	9612192110	9612192115	9612192120
38mm	9612192111	9612192116	9612192121
51mm	9612192112	9612192117	9612192122
63mm	9612192113	9612192118	9612192123
76mm	9612192114	9612192119	9612192124

Filtro tipo 'Y'



Filtro lineal



TAMAÑO	AGUJERO		
25mm	1.6mm	YSTRAINER025	TSTRAINER025
38mm	1.6mm	YSTRAINER040	TSTRAINER040
51mm	1.6mm	YSTRAINER050	TSTRAINER050
63mm	1.6mm	YSTRAINER065	TSTRAINER065
76mm	1.6mm	YSTRAINER080	TSTRAINER080
100mm	1.6mm	YSTRAINER100	TSTRAINER100

VEREAU INGENIERIA

FILTRO DE RANURAS

LKSF

TAMAÑOS

25, 38, 51, 63, 76 y 101mm

TAMAÑOS DE ELEMENTOS OPCIONALES DISPONIBLES	
53µm	420µm
63µm	595µm
88µm	841µm
125µm	1190µm
149µm	1410µm
210µm	1680µm
250µm	2380µm
297µm	3360µm
354µm	4000µm

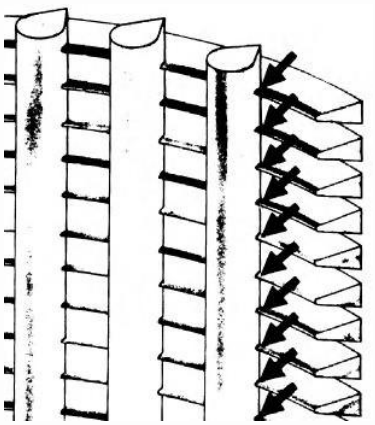
TAMAÑOS DE ELEMENTOS ESTÁNDAR
77µm
105µm
177µm
500µm
707µm
1000µm
2000µm

LKSF-BL FILTRO DE RANURA
Filtro en línea con ranura



LKSF-CL FILTRO DE CUÑA
Filtro en línea de ranura con purga de aire







VEREAU
INGENIERIA

Siendo el único especialista del mercado mundial, KEOFITT ha desarrollado la gama de productos más amplia y profunda disponible para la toma de muestras higiénicas, estériles y asépticas de líquidos en todas las industrias.

Póngase en contacto con VEREAU INGENIERIA S.A.C. para obtener más información.

KEOFITT®
WORLD LEADERS IN STERILE SAMPLING™

VÁLVULAS DE MUESTREO KEOFITT

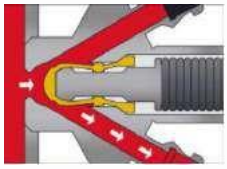
KEOFITT
WORLD LEADERS IN STERILE SAMPLING
Classic

Diseño coaxial esterilizable por vapor con entrada separada para SIP y CIP: La referencia para el muestreo higiénico y microbiológico durante tres décadas, es la válvula de muestreo original, esterilizable in situ, que sigue revolucionando el campo del muestreo estéril.

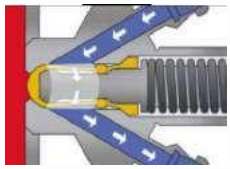
Perfeccionada a lo largo de los años, sigue siendo la válvula más popular y más vendida del mercado con diferencia. Se basa en la exclusiva membrana patentada de Keofitt y se utiliza en más de 150.000 puntos de muestreo en todo el mundo cada día.

Está disponible en cuatro modelos y tamaños: 4KAI (ID 5mm), W9 (ID 9mm), W15 (ID 15mm) y W25 (ID 25mm).

TOMA DE MUESTRAS



ESTERILIZACIÓN



4KAI CLASSIC

La válvula de muestreo KEOFITT CLASSIC 4KAI es la válvula KEOFITT CLASSIC más pequeña disponible. Está diseñada para el muestreo de productos de baja viscosidad.

Tamaño máximo de las partículas 1,5mm | Rango de viscosidad 0 - 100cP

	Tank(T) Welding ø28mm	Pipe(P) Welding ø1"	Clamp ø½"	Clamp ø1" & 1½"	Type H. Turn knob. 0-6 Bar	Type K. Key ring 0-6 bar
						
Silicone	440001	440011	440021	440022	440041	440044
EPDM					440041E	440044E
PTFE					445541	445544



W9 CLASSIC

La W9™ es la válvula de muestreo estándar de Keofitt®, la válvula a la que se miden las demás. Diseñada para el muestreo de productos de viscosidad media.

Tamaño máximo de las partículas 2-3mm | Rango de viscosidad 0 - 1.000cP

VEREAU INGENIERIA

		Tank(T) Welding	Pipe(P) Welding ø1"	Varivent ø50	Varivent ø68	Mini Clamp	Clamp ø1" & 1½"	Clamp 2"	Clamp 3"
									
CONEXIÓN									
Hose Piece		850001	850011	850008	850009	850036	850021	850003	850004
1/2" TriClamp		850006	850010	850020	850013	850039	850022	850005	On request
Thread M16x1.5		850015	850016				850024		

	TYPE H TURN KNOB 0-10 BAR (FFKM 0-6 BAR)	TYPE H TURN KNOB W/. MICROPORT0-10 BAR	TYPE K KEY RING 0-10 BAR (FFKM 0-6 BAR)	TYPE K KEY RING W/OPT. MICROPORT0-10 BAR	Type B No Spring 0-12 Bar	TYPE Q LEVER HANDLE 0-10 BAR (FFKM 0-6 BAR)	TYPE N PNEUMATIC 0-10 BAR (FFKM 0-6 BAR)	TYPE N PNEUMATIC, ADJUSTABLE 0-10 BAR (FFKM 0-6 BAR)
								
MEMBRANA								
Silicone	600041	600048	600042	600049	600047	600043	600044	600045
EPDM	600041E	600048E	600042E	600049E	600047E	600043E	600044E	600045E
FFKM	600041F	Not Available	600042F	Not Available	600047F	600043F	600044F	600045F
PTFE	85541	Not Available	855542	Not Available	855547	855543	855544	855545

W15 CLASSIC



La válvula de muestreo KEOFITT CLASSIC W15 está diseñada para productos de alta viscosidad. El muestreo de líquidos más viscosos es posible, sólo que llevará más tiempo (dependiendo de la presión del proceso).

Tamaño máximo de las partículas 8,0mm | Rango de viscosidad 0 - 50.000cP

Tank(T) Welding	Pipe(P) Welding	Varivent ø68	Clamp ø1" & 1½"	Clamp ø2"	Clamp ø3"	Type H Turn Knob 0-10 Bar(G) PTFE	Type B No Spring 0-12 Bar(G) PTFE	Type N pneumatic 0-10 Bar(G) PTFE
								
440001	440011	440021	440022	440023	440024	865541	865547	865544

W25 CLASSIC



La válvula de muestreo KEOFITT CLASSIC W25 es la válvula de muestreo más grande de KEOFITT. Está diseñada para el muestreo de productos de muy alta viscosidad. El muestreo de líquidos más viscosos es posible, sólo que llevará más tiempo (dependiendo de la presión del proceso).

Tamaño máximo de partícula 17mm | Rango de viscosidad 0 - 250.000cP

Tank(T) Welding		Varivent ø68	Clamp 3"	Type N Lever Handle Pneumatic PTFE	Type B No Spring 0-12 Bar(G) PTFE
					
870001	870009		870003	875544	875547

INGOLD CLASSIC



La válvula de muestreo KEOFITT CLASSIC "INGOLD" está diseñada para adaptarse a los bioconectores tipo Ingold®. Diseñada para el muestreo de productos de viscosidad media, cubre la mayoría de las necesidades de muestreo de líquidos. El muestreo de líquidos más viscosos es posible, sólo que tardará más tiempo (dependiendo de la presión del proceso).

Tamaño máximo de partícula 2mm | Rango de viscosidad 0 - 1.000cP.

		
I40 Body	310002	310005
I52 Body	320002	320005

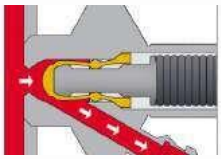
		Type H Turn Knob 0-10 Bar(G)	Type Q Lever Handle 0-10 Bar(G)	Type N pneumatic 0-10 Bar(G)
				
I40 Body	SILICONE	310041	310043	310044
I40 Body	EPDM	310041E	310043E	310044E
I40 Body	PTFE	315541	315543	315544
I52 Body	SILICONE	320041	320043	320044
I52 Body	EPDM	320041E	320043E	320044E
I52 Body	PTFE	325541	325543	325544

VEREAU INGENIERIA

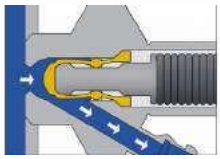
VÁLVULAS DE MUESTREO KEOFITT

Sustituya sus grifos de muestreo ordinarios y no higiénicos por la válvula de muestreo de puerto único KEOFITT. Esta válvula es apta para CIP con proceso CIP y sigue siendo fiel al concepto de Keofitt, ya que está disponible con varias conexiones de proceso con funcionamiento manual o neumático.

SAMPLING



STERILIZATION





BASIX

La válvula de muestreo KEOFITT BASIX™ es nuestra válvula de muestreo básica apta para CIP para aplicaciones menos exigentes. La válvula de muestreo KEOFITT BASIX™ es nuestra categoría de producto para válvulas de muestreo CIP de proceso para aplicaciones menos exigentes que no requieren una entrada separada para los medios de esterilización o sanitización.

Tamaño máximo de las partículas 1,5mm | Rango de viscosidad 0 - 100cP

	VÁLVULA MANUAL				VÁLVULA NEUMÁTICA			
	Tank Welding	Pipe Welding	Mini Clamp	Clamp ø1" & 1½"	Tank Welding	Pipe Welding	Mini Clamp	Clamp ø1" & 1½"
								
MEMBRANA								
Silicona	450141	451141	452141	452241	450144	451144	452144	452244
EPDM	450141EPDM	451141EPDM	452141EPDM	452241EPDM	450144EPDM	451144EPDM	452144EPDM	452244EPDM
PTFE	450141PTFE	451141PTFE	452141PTFE	452241PTFE	450144PTFE	451144PTFE	452144PTFE	452244PTFE

W9 SINGLE PORT

La W9™ es la válvula de muestreo estándar de Keofitt®, la válvula a la que se miden las demás. Diseñada para el muestreo de productos de viscosidad media. Se utiliza junto con los cabezales W9 Classic.

Tamaño máximo de las partículas 3mm | Rango de viscosidad 0 - 1000cP

Tank(T) Welding	Pipe(P) Welding ø1"	Varivent ø50	Varivent ø68	Mini Clamp	Clamp ø1" & 1½"	
						
850001-1	850011-1	850008-1	850009-1	850036-1	850021-1	



VEREAU INGENIERIA

KEOFITT
WORLD LEADERS IN STERILE SAMPLING™

Sesame

VÁLVULAS DE MUESTREO KEOFITT

La válvula de muestreo SESAME de KEOFITT es la válvula de muestreo de doble asiento más nueva y patentada de KEOFITT. Verdaderamente única en el mercado, ofrece unas condiciones óptimas de CIP y SIP a la vez que incorpora el control del suministro de vapor y elimina por completo el espacio muerto de entrada de vapor de otros diseños.

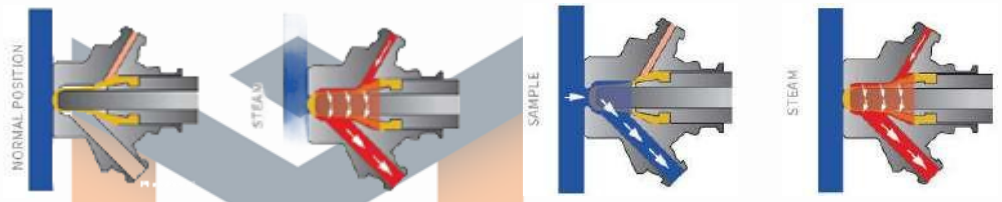
La característica única de esta válvula es su diseño de membrana que incorpora dos asientos separados para el muestreo y la esterilización/desinfección, respectivamente. El segundo asiento está situado en la zona de sellado de la cabeza de la válvula. Este diseño permite esterilizar el área de sellado junto con la cámara de la válvula antes de cada procedimiento de muestreo. Además, no se requiere una entrada separada, eliminando así cualquier espacio muerto durante el muestreo.



La válvula KEOFITT SESAME está diseñada para el muestreo de productos de baja o media viscosidad. El muestreo de líquidos más viscosos es posible, sólo que llevará más tiempo (dependiendo de la presión del proceso).

La válvula SESAME™ de doble asiento se utiliza en diversas aplicaciones como empresas cerveceras, lácteas, farmacéuticas y biotecnológicas, con una amplia gama de productos

Tamaño máximo de las partículas 3,0mm | Rango de viscosidad 0 - 1.000cP



SESAME BODIES

CONEXIONES DE SALIDA	Tank Welding	Pipe Welding	Varivent 50	Varivent 68	Mini Clamp	Clamp 1" & 1½"	Clamp 2"
							
Hose Piece	890001	890011	890008	890009	890036	890021	890003
½" Tri-Clamp	890006	890010	On Request	890013	890039	890022	890005
½" Welding Ends	890007	890019	On Request	On Request	On Request	On Request	On Request

VEREAU INGENIERIA

SESAME HEADS

MEMBRANA	Type H Turn Knob 0-10 Bar	Type Q Lever Handle 0-10Bar	Type N Pneumatic 0-10Bar
			
Silicone	890041	890043	890044
EPDM	890041E	890043E	890044E
PTFE	895541	895543	895544



VÁLVULAS DE MUESTREO KEOFITT

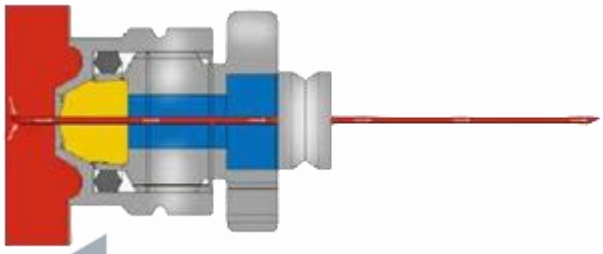
MICRO PORT

El Micro Puerto Keofitt es un septo de goma re-sellado diseñado para tomar muestras utilizando agujas hipodérmicas o jeringas con un riesgo mínimo de contaminación. Diseñado para la toma de muestras de productos de baja viscosidad en el rango de 0-50 cP.

El Micro Puerto Keofitt es fácil de usar y mantener, si se requiere la toma de muestras con aguja.

MICRO PORT

TANK	Pipe Welding 1"	Mini Clamp	Clamp 1" & 1½"
			
900056	900057	900059	900058



MULTI MICRO PORT 49

TANK WELDING 7XBUTYL MEMBRANE	VARIVENT Ø68 7XBUTYL MEMBRANE	CLAMP 3" 7XBUTYL MEMBRANE
		
840001	840009	840020





VEREAU INGENIERIA

VARIOUS ITEMS

CIP RECIRCULATOR	CARLSBERG FLASK	STEAM BOILER	CLIP ON STEAMER
			
550010	200001	550000	550009



VÁLVULAS DE MUESTREO KEOFITT

SISTEMA DE MUESTREO DE BOTELLAS KEOFITT

SISTEMA DE MUESTREO ASÉPTICO

Sampling Bottle Head W9



260030

Sampling Bottle Head W15



860030

Sampling bottle Head W25



870030

Tamaños de botella 250-2000 ml



260005

Tamaños de botella 4000 / 5000ml



260006

SAMPLING



STERILIZATION



El sistema aséptico KEOFITT permite al usuario tomar una muestra aséptica verdaderamente representativa. Protege la muestra contra la contaminación del aire, mientras se extrae la muestra, durante el transporte y el almacenamiento.

El procedimiento operativo estándar consiste en vaporizar la válvula de muestreo con el sistema aséptico KEOFITT conectado, para esterilizar la válvula de muestreo y la conexión entre la válvula de muestreo y el sistema aséptico KEOFITT. Este procedimiento garantiza la esterilización de todo el recorrido del flujo en un circuito cerrado.

El sistema KEOFITT Aseptic se basa en el diseño de válvula de alta calidad garantizada y microbiológicamente segura de KEOFITT. Se utilizará con botellas de muestreo de PP (nº 260325-1 / 260525-1 / 260625-1), que son autoclavables, robustas y translúcidas.

VEREAU INGENIERIA

BOLSAS DE MUESTREO DE UN SOLO USO

BOLSAS DE MUESTRAS ASÉPTICAS			BOLSAS DE MUESTREO ESTÉRILES		BOLSAS DE PUNTO
	Hose Piece	Mini Tri-Clamp	Hose Piece	Mini Tri-Clamp	PP
					
TAMAÑO					
50ml	120050	120050TC			
250ml	120250	120250TC			
500ml	120500	120500TC	110500	110500TC	
1000ml	121000	121000TC	111000	111000TC	131000PP
2000ml	122000	122000TC	112000	112000TC	
2000ml					



Las bolsas de muestreo de Keofitt se han desarrollado como soluciones de un solo uso para la engorrosa y difícil tarea de tomar una muestra representativa y llevarla segura y limpia desde el punto de muestreo hasta el laboratorio.

Debido a consideraciones de vida útil. Las entregas de bolsas se basan en acuerdos de suministro. Las bolsas no se almacenan, sino que se fabrican por encargo.

ACCESORIOS KEOFITT

MODELO	Membrane Silicone Grey 10 pack	Membrane EPDM Black 10 pack	Membrane Silicone MP 10 pack	Membrane EPDM MP 10 pack	Membrane FFKM	Membran PTFE White	Membrane Silicone Grey	Membrane EPDM Black	Membrane PTFE White
M4	400051	400052				400055			
4KAI / BASIX	400051	400052				400055			
W9	600051	600052	600251	600252	600053	850055			
W15						860055			
W25						870055			
SESAME							890051	890052	890055

MODELO	Tommy Bar	Lever Handle Self Closing	Lever Handle Q/N	Lever Handle Q	Lever Handle Self Closing Q	Tool for PTFE Membrane	Adaptor MiniTC / 1"TC	Spike for Spike Bag	Mini TC Spike
M4	900018	600370	600170			400255	800014	400013	
4KAI / BASIX	900018	600370	600170			400255	800014	800013	
W9	900018	600370	600170			600255	800014	800013	900013
W15		600370	600170			860255	800014	800013	900013
W25						870255			
SESAME		600370 (N)	600170 (N)	890170	890370	880255*	800014	800013	

	Sampling Coil	XL Sampling Coil	10 pack Rubber Cap	Key Ring	Double S/S Chain	Single S/S Chain	Quick Coupling mini tri-clamp	Adaptor Hose Piece / Mini TC	Bushing
M4	400058		400062	400076	440064		400083	900097	400149
4KAI / BASIX	800058	800059	600062		440064	600063	800083	900096	
W9 / Sesame	800058	800059	600062	600076	600064	600063	800083	900096	600149
W15							800083	900096	

MODELO	Proximity Sensor	Proximity Sensor	Proximity Sensor mounting	HP Male Thread M12	Hose Piece / Hose Piece	Hose Piece for Tube welding	Needle	Wick for W9 Valve MP 100 pack	Emergency Tool
M4	400166		400167			400067 (10X8)			
4KAI / BASIX				900031	800052	700108			
W9 / Sesame	400166	600266	600267	900031	800052	700108	900022	900069	800077

VEREAU INGENIERIA

VÁLVULAS DE MUESTREO KEOFITT

ACCESORIOS KEOFITT

MODELO	Quick Coupling Plug	Quick Coupling for s/s tube	Quick Connect Syringe Injection	Quick Connect Luer lock Adaptor	Quick Coupling 12-13mm or 1/2" ID hose	Quick Coupling W9 hosepiece	Quick Coupling M4 hosepiece	KARCHER / KEOFITT Adaptor	Bushing for 4KAI / BASIX Head
M4	400061	400070 (8x1)			400085	400086		550057	
4KAI / BASIX	800061	800070 (10x1)	900045	800085			800086	550057	440149
W9 / Sesame	800061	800070 (10x1)	900045	800085			800086	550057	

MODELO	Quick Coupling for PTFE tube	PTFE TUBE c/w Quick Connect 0.5m	PTFE TUBE c/w Quick Connect 1.0m	PTFE TUBE Quick Connect / TC 0.5m	PTFE TUBE Quick Connect / TC 1.0m	Welding Piece for PTFE Tube	Mini TC for PTFE tube	PTFE Tube 10/8	Quick Coupling ID hose
M4	400091 (8x1)	550002	550003	550002,2	550003,2				400084 (ID 4mm)
4KAI / BASIX	800091 (10/8)	550002	550003	550002,2	550003,2	800075 (10/8)	300021 (10/8)	900047	800082 (ID 7mm)
W9 / Sesame	800091 (10/8)	550002	550003	550002,2	550003,2	800075 (10/8)	300021 (10/8)	900047	800082 (ID 7mm)
W15				550002,2	550003,2	800075 (10/8)	300021 (10/8)	900047	

MODELO	Membrane Butyl 10 pack	Control insert for Microport	Film Multi 10 pack	Tool Multi	Needle	Cotton Wick 100 pack	Chain	Plug	Inner plate for multiport
MICROPORT	900049	900102	840055	840118	900054	900055	900077	900441	840102



VEREAU INGENIERIA

SOLUCIONES DE MIRILLA

POLYSIGHT

DISEÑO ESTÁNDAR

- Conexiones Tri-Clamp.
- Lente de polisulfona.
- Presión nominal de 10 Bares.
- 130 Grados C de temperatura interna máxima (Ambiente externo).
- Elastómeros EPDM estándar.
- 304 s/s o 316 s/s.
- Conforme a la FDA, USDA y 3-A Dairy.
- Preperforado para una instalación rápida y fácil.
- Sólo para uso en interiores. No apto para niveles altos de UV. (Al aire libre).
- Protección opcional resistente a los rayos UV disponible bajo petición.

Polysulfone Lens
316 s/s



TAMAÑO	
25mm	PSK0256
38mm	PSK0406
51mm	PSK0506
63mm	PSK0656
76mm	PSK0806
101mm	PSK1006

SIN VIDRIO



ALFA LAVAL FLEXBODY®



TAMAÑO	1x sightglass, 1x blind cap, 2 clamps, 2 x orings	2x sightglass, 2 clamps, 2x orings
DN25 / 1"	9614464317	9614464323
DN40 / 1.5"	9614464318	9614464324
DN50 / 2"	9614464319	9614464325
DN65 / 2.5"	9614464320	9614464326
DN80 / 3"	9614464321	9614464327
DN100 / 4"	9614464322	9614464328
DN125	9614464307	9614464315
DN150	9614464308	9614464316

VEREAU
INGENIERIA

INLINE AND PORTHOLE

LKGG-1 INLINE
SIGHTGLASS - 316s/s
(Option with light)



TAMAÑO	
25mm	9612141406
38mm	9612141407
51mm	9612141408
63mm	9612141409
76mm	9612141410
101mm	9612141412

Polycarbonate
sightglass lens
(to suit BSM Nut)



TAMAÑO	
25mm	SGPH025
38mm	SGPH040
51mm	SGPH050
63mm	SGPH065
76mm	SGPH080
101mm	SGPH100
150mm	SGPH150

LKS 105
SIGHTGLA
SS



TAMAÑO	
105	3201025271
105	3201025272*

*Para adaptarse a la luminaria Edel LUX

LKS 78 AND
120
SIGHTGLASS



TAMAÑO	
78	9611710101
78	9611710103*
120	9611710102
120	9611710104*

MAX MÜLLER AG

SOLUCIONES DE MIRILLA

GAFAS DE VISTA



PN 0 or similar to DIN 28120 (PN 2.5)



DIN 28120 / 28121



DIN 11851 Series SSA



DIN 28120 Double glazed with or without heating



DIN 28121 double glazed with or without heating



Hinged sightglass with or without illumination. Series KSG(B)



MIRILLAS DE METAL FUNDIDO



Metal fused sightglass for triclamp fittings

Metal fused sightglass with wiper series WD for tri-clamp fittings



Metal fused sightglass for NA-connect-connections



METACLAMP sightglasses for NA-Connect connections



Metal fused sightglass flanges for sterile applications

ACCESORIOS PARA MIRILLAS



D-Ended elongatred series LSG (R,RR)



Rectangular series RSG (R, RR)



Centrally operated wipers, series W(D), WDT, W(D)R, up to PN6



Sideways operated wipers. Series WS, up to PN16



Spraying Devices, Series SV



Sightglass discs with or without central bore hole

ILUMINACIÓN DE PROCESOS



Halogen light fitting. Series KLR



Halogen light fitting. Series KVLR



Halogen light fitting. Series HLMR



Halogen and LED light fitting. Series BKVLR



Halogen and LED light fitting. Series HLMR



Series EdelEX d LED



Series BKVLR A / BKVLR A LED STERI-LINE for metal fused sightglasses



Series KLR A / KLR A LED STERI-LINE for metal fused sightglasses



Series EdelEx STERI-LINE 5/10/20 dH for metal fused sighglasses for triclamp fittings



Series EdelEx STERI-LINE 5/10/20 dH for metal fused sighglasses for sterile applications



Metal fused sightglass for Tri-clamp fittings for series fibroLUX



Metal fused sightglass for Tri-clamp fittings for series fibroLUX, for "view for light"

VEREAU INGENIERIA

EQUIPO DE LIMPIEZA DE TANQUES

BOLAS DE PULVERIZACIÓN ESTÁTICA LKRK

Las bolas de pulverización fijas se utilizan para la limpieza de tanques de almacenamiento en las industrias alimentaria y de bebidas. Las bolas de pulverización fijas se utilizan para tareas de limpieza menos exigentes.



F T B





3/4" tube, 40mm Ball

CODE	m3/hr	holes
SB400206	3,7	1.6mm

cleaning rad: 3.8m @ 1 Bar

Type	Dia 64mm for 25mm tube with 2mm holes CODE	m3/hr	Dia 94mm for 51mm tube with 2mm holes CODE	m3/hr	Dia 94mm for 51mm tube with 3mm holes CODE	m3/hr
B	9611710851	7,5	9611710951	18	9611710952	42
T	9611710861	8,5	9611710961	21	9611710962	44
F	9611710871	11	9611710971	31	9611710972	64

Toftejorg

CABEZALES ROTATIVOS SANI TJ

SANIMICRO

El Toftejorg SaniMicro es un cabezal de pulverización giratorio que utiliza medios de limpieza para proporcionar cobertura e impacto. El dispositivo representa una alternativa eficaz a las bolas de pulverización estáticas tradicionales porque utiliza bajos volúmenes de líquido de limpieza a baja presión. El doble rodamiento de bolas del cabezal giratorio del Toftejorg SaniMicro hace que el dispositivo sea adecuado para todas las aplicaciones de limpieza industrial, incluyendo tanques, reactores, recipientes y otros contenedores de entre 0,05 y 1 m3, dependiendo de las dimensiones y la tarea de limpieza.



	Units	Min	Max
Flow Rate	m3/hr	1,8	2,9
Pressure	Bar	2	2
wetting radius	M	2	2,5
Impact radius	M	0,25	0,75
Patterns	360˚, 270˚ up, 180˚ down		

Connections
BSP Female : 3/8"
Clip-On : Ø19.2mm ID
Weld On : Ø19.05 x 1.65mm

SANIMIDGET

El Toftejorg SaniMidget es un eficaz sustituto de las tradicionales bolas de pulverización estáticas, ya que utiliza bajos volúmenes de líquido a baja presión. El dispositivo, especialmente adecuado para aplicaciones higiénicas, puede utilizarse en depósitos de entre 0,1 y 10 m3.



	Units	Min	Max
Flow Rate	m3/hr	2,2	6,5
Pressure	Bar	2	2
wetting radius	M	2,5	3
Impact radius	M	0,85	1,4
Patterns	360˚, 270˚ up, 180˚		

Connections
BSP Female : 3/4"
Clip-On : Ø25.7mm ID
Weld On : Ø25.4 x 1.65mm

SANIMAGNUM

El Toftejorg SaniMagnum es un eficaz sustituto de las tradicionales bolas de pulverización estáticas, ya que utiliza bajos volúmenes de líquido a baja presión. El dispositivo, especialmente adecuado para aplicaciones higiénicas, puede utilizarse en depósitos de entre 5 m3 y 50 m3.



	Units	Min	Max
Flow Rate	m3/hr	2,2	6,5
Pressure	Bar	2	2
wetting radius	M	2,5	3
Impact radius	M	0,85	1,4
Patterns	360˚, 270˚ up, 180˚		

Connections
BSP Female : 1 1/4" & 1 1/2"
Clip-On : Ø38.4 & Ø51.3
Weld On : Ø38.1 & Ø50.8

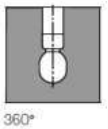
CABEZALES ROTATIVOS MULTI TJ

MULTIMIDGET

El Toftejorg MultiMidget es un cabezal de pulverización giratorio que utiliza medios de limpieza para proporcionar cobertura e impacto. El dispositivo representa una alternativa eficaz a las bolas de pulverización estáticas tradicionales porque utiliza bajos volúmenes de líquido de limpieza de limpieza a baja presión. El doble rodamiento de bolas del cabezal giratorio del Toftejorg MultiMidget hace que el dispositivo sea adecuado para todas las aplicaciones de limpieza industrial, incluyendo tanques, reactores, recipientes y otros contenedores de entre 0,1 m3 y 10 m3, dependiendo de las dimensiones y la tarea de limpieza.



	Units	Min	Max
Flow Rate	m3/hr	2,5	7
Pressure	Bar	1	3
wetting radius	M	2,4	3
Impact radius	M	0,9	1,45
Patterns	360˚, 270˚ up, 180˚ down		
Connections	BSP Female : 1/2" or 3/4"		
	Weld On : Ø25.4 x 1.6mm		

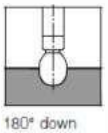


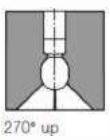
MULTIMAGMUN

El Toftejorg MultiMagnum es un cabezal de pulverización giratorio que utiliza medios de limpieza para proporcionar cobertura e impacto. El dispositivo representa una alternativa eficaz a las bolas de pulverización estáticas tradicionales porque utiliza bajos volúmenes de líquido limpiador a baja presión. El doble rodamiento de bolas del cabezal giratorio del Toftejorg MultiMagnum hace que el dispositivo sea adecuado para todas las aplicaciones de limpieza industrial, incluyendo tanques, reactores, recipientes y otros contenedores de entre 5 m3 y 50 m3, dependiendo de las dimensiones y la tarea de limpieza.



	Units	Min	Max
Flow Rate	m3/hr	5	18
Pressure	Bar	1	3
wetting radius	M	2,8	3
Impact radius	M	1,8	2,01
Patterns	360˚, 270˚ up, 180˚		
Connections	BSP Female : 1 1/4"		
	Weld On : Ø38 x 1.6mm		





VEREAU INGENIERIA

EQUIPO DE LIMPIEZA DE TANQUES

CABEZALES DE PULVERIZACIÓN ROTATIVOS SB

SANIMIDGET SB & ULTRAPURE

El cabezal de pulverización rotativo Toftejorg SaniWidget SB 3-A ha sido diseñado de forma preliminar para la industria farmacéutica con respecto a la autolimpieza, el autodrenaje y la inspeccionabilidad. Su novedoso montaje de un solo clip, pendiente de patente, ofrece una fácil instalación, desmontaje e inspección sin comprometer la capacidad de limpieza o drenaje. Están disponibles los planos de tamaño/selección e instalación.



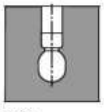
	Units	Min	Max
Flow Rate	m3/hr	3,5	9
Pressure	Bar	1	3
wetting radius	M		3
Impact radius	M		1,4
Patterns	360˚, 270˚ up		
Connections	Clip-On	: 1" & 1 1/2" BPE	
	Weld On	: Ø25.4 x 1.6mm	

MULTIMAGMUN SB & ULTRAPURE

El cabezal de pulverización rotativo Alfa Laval Toftejorg SaniMagnum SB está diseñado con respecto a la autolimpieza, el autodrenaje y la inspeccionabilidad. Su novedoso montaje patentado One-clip ofrece una fácil instalación, desmontaje e inspección sin comprometer la capacidad de limpieza y drenaje. El Toftejorg SaniMagnum SB es un eficaz sustituto de la tradicional bola de pulverización estática, ya que ofrece un impacto de líquido en toda la pared del depósito que se encuentra dentro del patrón de pulverización: un patrón de 270˚U o de 360˚; ambos con un caudal menor a una presión igualmente baja.



	Units	Min	Max
Flow Rate	m3/hr	8	14
Pressure	Bar	1	3
wetting radius	M		4,5
Impact radius	M		2,5
Patterns	360˚, 270˚ up		
Connections	Clip-On	: 1 1/2" BPE	
	Weld On	: Ø38 x 1.6mm	

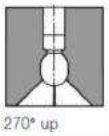


MULTIMAGMUN SB & ULTRAPURE

El cabezal de pulverización rotativo Alfa Laval Toftejorg SaniMega SB está diseñado con respecto a la autolimpieza, el autodrenaje y la inspeccionabilidad. Su novedoso montaje patentado One-clip ofrece una fácil instalación, desmontaje e inspección sin comprometer la capacidad de limpieza y drenaje. El Toftejorg SaniMega SB es un eficaz sustituto de la tradicional bola de pulverización estática, ya que ofrece un impacto del líquido en toda la pared del depósito que se encuentra dentro del patrón de pulverización: un patrón de 270˚U o de 360˚; ambos con un caudal más bajo y una tasa de flujo elevada a una presión igualmente baja.



	Units	Min	Max
Flow Rate	m3/hr	12	40
Pressure	Bar	1	4
wetting radius	M		6
Impact radius	M		3
Patterns	360˚, 270˚ up		
Connections	Clip-On	: 2" BPE	
	Weld On	: Ø50.8 x 1.2mm	



CABEZALES DE CHORRO ROTATIVO TJ

TJ 20G

El cabezal de chorro giratorio Toftejorg TJ 20G proporciona una limpieza de impacto indexada en 3D durante un periodo de tiempo definido. Es automático y representa un medio garantizado para lograr la garantía de calidad en la limpieza de depósitos. Utilizado en cervecerías, procesos alimentarios y lácteos y muchas otras industrias, el dispositivo es especialmente adecuado para las industrias higiénicas que siguen las directrices del Grupo Europeo de Diseño de Equipos Higiénicos.



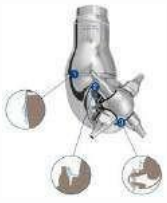
	Units	Min	Max
Flow Rate	m3/hr	5	15
Pressure	Bar	3	8
wetting radius	M	9	14
Impact radius	M	4	8
Patterns	360˚		
Connections	BSP Female	: 1"	

TJ 40G

El cabezal de chorro giratorio TJ40G proporciona una limpieza de impacto indexada en 3D durante un periodo definido. Es automático y representa un medio garantizado para lograr la garantía de calidad en la limpieza de tanques. Se utiliza en cervecerías, procesos alimentarios y lácteos y muchas otras industrias con una estricta demanda de limpieza higiénica de tanques. El dispositivo es adecuado para procesos, tanques de almacenamiento y recipientes de entre 50 y 500 m3 e industrias que requieren un cierto nivel de diseño higiénico. El TJ40G es el mejor de su clase en cuanto a diseño higiénico y rendimiento de limpieza de tanques.



	Units	Min	Max
Flow Rate	m3/hr	2,2	6,5
Pressure	Bar	2	2
wetting radius	M	2,5	3
Impact radius	M	0,85	1,4
Patterns	360˚, 270˚ up, 180˚		
Connections	Weld On	: 1" or 2 1/2"	
	Male	: 1 1/2" & 2" BSP	
	Female	: 1 1/2" BSP	





TJ40G DESIGN

La elección de los diámetros de boquilla permite optimizar la longitud de impacto del chorro y el caudal a la presión deseada. Están disponibles estas versiones especiales:

Alfa Laval TJ40G-HD para aplicaciones en las que se recirculan grandes cantidades de partículas en el líquido de limpieza sobre la máquina. Su diseño especial garantiza que las partículas no queden atrapadas en el interior de la máquina ni dañen/bloqueen la máquina durante su funcionamiento.

Alfa Laval TJ40G Burst con un diseño especial de boquilla burst para una rápida humectación química del depósito. La limpieza por estallido reduce el tiempo del ciclo de limpieza y el uso de agua y productos químicos. Para más información, consulte la hoja de datos separada sobre la técnica de ráfaga.



Patrón de pulverización estándar con autolimpieza



Patrón de rociado de enjuague con autolimpieza

VEREAU INGENIERIA

EQUIPO DE LIMPIEZA DE TANQUES

CABEZALES DE CHORRO ROTATIVO SANIJET

SANIJET 20 & SANIJET 20 ULTRAPURE

El Alfa Laval SaniJet 20 es una máquina de limpieza de tanques con cabezal de chorro rotatorio para entornos higiénicos. Construido para limpiar tanques con capacidades de 5-30 m3, combina presión y flujo para crear chorros de limpieza de alto impacto que giran en un patrón de limpieza repetible y fiable de 360 grados. La SaniJet 20 minimiza el consumo de agua y de medios de limpieza.



	Units	Min	Max
Flow Rate	m3/hr	1	9,5
Pressure	Bar	5	8
wetting radius	M		4,5
Impact radius	M	1,5	4
Patterns		360°	
Connections	Tri-Clamp	: 1"	

SANIJET 25 & SANIJET 25 ULTRAPURE

El Alfa Laval SaniJet 25 es una máquina de limpieza de tanques con cabezal de chorro rotativo para entornos higiénicos. Construida para limpiar tanques con capacidades de 15 y 150 m3, combina presión y flujo para crear chorros de limpieza de alto impacto que giran en un patrón de limpieza repetible y fiable de 360 grados. La SaniJet 25 minimiza el consumo de agua y medios de limpieza. Fácil de personalizar para satisfacer los requisitos del cliente, permite a las empresas dedicar menos tiempo a la limpieza y más a la producción.



	Units	Min	Max
Flow Rate	m3/hr	5	15
Pressure	Bar	3	8
wetting radius	M	9	17
Impact radius	M	4	10
Patterns		360°	
Connections	Weld On	: 1" & 1 1/2"	

SISTEMAS DE RETRACCIÓN

SSB RETRACTOR

El Retractor SSB de Alfa Laval es una bola neumática de pulverización estática retráctil que contribuye a la seguridad de la producción y a la limpieza no intrusiva de los depósitos en aplicaciones higiénicas. Está diseñado para conseguir una limpieza rápida y eficaz de los equipos de proceso, especialmente cuando el acceso es difícil o cuando los equipos de limpieza intrusivos interfieren en la producción.

El SSB Retractor está diseñado para la limpieza de instalaciones sencillas y complejas en aplicaciones higiénicas, en las que el proceso no puede verse perturbado por ningún componente interno, incluido el equipo de limpieza fijo. Es ideal para su uso en las industrias láctea, alimentaria, de bebidas, de cuidado personal, biotecnológica y farmacéutica.

El retractor SSB de Alfa Laval está disponible con dos longitudes de carrera, 60 mm o 120 mm, y en tres versiones: aire a muelle, aire a aire y medio a muelle. Todos los componentes húmedos de acero inoxidable están fabricados en AISI 316L. Existe una versión ATEX opcional para su uso en entornos potencialmente explosivos.

	Units	Min	Max
Flow Rate	m3/hr	1,6	3,3
Pressure	Bar	2	4
wetting radius	M	9	17
Impact radius	mm	60 or 120mm	
Patterns		360°	
Connections		1 1/2" T/C	

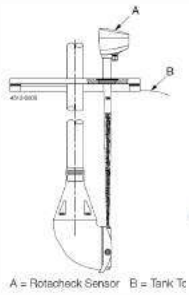


VEREAU INGENIERIA

INTRUMENTOS PARA VALIDACIÓN DE LIMPIEZA

ROTORCHECK BASIC AND PLUS

Los sistemas de control y validación Rotacheck de Alfa Laval para máquinas de limpieza de tanques constan de una unidad de sensor con tapa superior, juntas tóricas y cable eléctrico y/o conector. La unidad de sensor tiene un dispositivo de detección situado en el interior el tanque de procesamiento y está conectada a una placa de sensores, que procesa y comunica la señal al controlador lógico programable (PLC).





Alfa Laval Rotacheck Basic

El Rotacheck Basic registra el momento en que el sensor es golpeado por el chorro de agua del cabezal de limpieza.

Alfa Laval Rotacheck Plus

Este avanzado e innovador sistema incorpora funciones únicas de aprendizaje y supervisión para verificar la correcta rotación del cabezal de chorro giratorio











GAMAJET BB

Limpieza eficaz de las barricas de vino

El dispositivo de limpieza de depósitos Alfa Laval Gamajet BB combina presión y flujo para crear chorros de limpieza de alto impacto. Con una sola inserción del Alfa Laval Gamajet BB, los barriles y bidones de 208,2 l (55 gal) se limpian en sólo 2 ó 3 minutos y utilizando sólo 30-45 litros de agua. Este dispositivo ofrece un alto rendimiento limpieza de alto rendimiento combinada con la máxima durabilidad.





GAMAJET 9

Limpieza de impacto eficaz para depósitos pequeños

El Alfa Laval Gamajet 9 ofrece una limpieza compacta para tanques pequeños, contenedores y recipientes intermedios a granel (IBC) tanto en aplicaciones industriales como higiénicas. Con menos piezas y un diseño muy duradero, el Alfa Laval Gamajet 9 proporciona un rendimiento superior y es el cabezal de chorro giratorio más versátil disponible. Este dispositivo pasa fácilmente a través de aberturas de 76 mm (3") y puede manejar altas presiones y temperaturas, permitiendo una limpieza rápida y fácil de pequeños totes/IBCs, tanques, carros de basura y mucho más..





VEREAU INGENIERIA

GAMAJET 7

Potente limpieza de depósitos para barriles y bidones pequeños

El dispositivo de limpieza de tanques por impacto rotativo más pequeño, el Alfa Laval Gamajet 7, cabe fácilmente a través de un orificio de acceso de 3,8 cm (1,5"). Capaz de funcionar tanto a alta como a baja presión, este dispositivo ofrece una limpieza rápida y sencilla de barriles, bidones y otros recipientes pequeños en una amplia variedad de industrias.



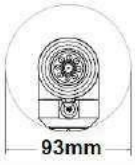
GAMAJET A2

El limpiador de cisternas sanitarias se ajusta a una abertura de 50 mm (2")

Diseñado para encajar a través de un accesorio sanitario de 5,08 cm (2"), el Alfa Laval Gamajet A2 es la alternativa perfecta a las bolas de pulverización que requieren mucho tiempo y a la costosa limpieza manual. Fabricado con materiales que cumplen la normativa de la FDA, este dispositivo tiene un diseño de flujo continuo, lo que significa que no requiere grasa ni aceite en los engranajes. Compacto y eficiente, el Alfa Laval Gamajet A2 permite ahorrar espacio a la vez que mantiene el impacto, la durabilidad y el alcance necesarios para una óptima limpieza de tanques de limpieza de tanques por impulsión en entornos sanitarios.







GAMAJET A6

El limpiador de cisternas sanitarias se ajusta a una abertura de 76 mm (3")

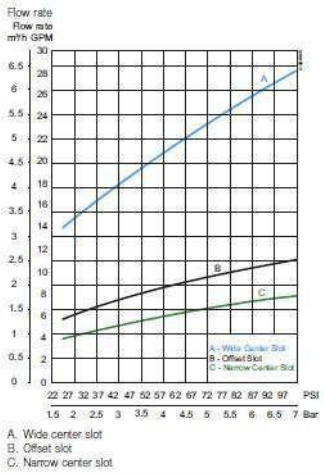
Establecer altos estándares de limpieza es fundamental para mantener la calidad del producto y la productividad de la planta. Por eso hemos creado el dispositivo de limpieza de tanques Alfa Laval Gamajet A6: para ofrecer una potente limpieza de tanques que proporcione resultados fiables, repetibles y verificables para satisfacer las demandas de las distintas industrias sanitarias, como la de bebidas, la alimentaria y la láctea, entre otras. Diseñado para encajar en un accesorio sanitario de 7,62 cm (3"), el Alfa Laval Gamajet A6 está listo para su instalación permanente y es la alternativa perfecta a las bolas de pulverización que requieren mucho tiempo y la costosa limpieza manual de los depósitos.

PLUSCLEAN®

INYECTORES DE LIMPIEZA MONTADOS EN LA PARED



Alfa Laval PlusClean® es una boquilla de limpieza montada en la pared diseñada para la limpieza de las zonas de sombra en los tanques; por ejemplo, debajo de las palas del agitador y otros elementos internos del tanque. PlusClean se integra suavemente en la pared del tanque. Cuando se activa durante la limpieza in situ (CIP), PlusClean cubre las zonas de sombra de limpieza con un abanico de medios de limpieza de alto impacto, ofreciendo la primera garantía del mercado de una cobertura de limpieza de impacto del 100%.

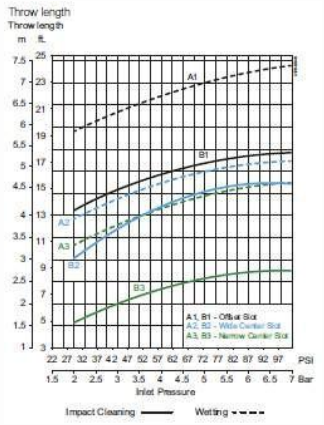


A. Wide center slot
B. Offset slot
C. Narrow center slot

APLICACIÓN

Existe una amplia gama de aplicaciones dentro de las industrias críticas para la higiene, como la alimentaria, la de bebidas, la láctea y la farmacéutica, pero también aplicaciones como las de cuidado personal, cuidado del hogar y otras menos críticas para la higiene. PlusClean es la clave para garantizar un alto rendimiento del producto eliminando cualquier riesgo de contaminación. Esto se consigue dirigiendo los medios de limpieza a las zonas de sombra zonas de sombra para una limpieza higiénica reforzada del depósito. PlusClean es óptimo para su instalación en todos los tipos y tamaños de tanques con los más altos requisitos de limpieza higiénica de tanques para garantizar una alta calidad del producto.





BENEFICIOS

- Alto rendimiento del producto con garantía de cobertura de limpieza del 100%.
- Bajo consumo de medios de limpieza
- Se instala a ras de la pared del tanque, lo que permite utilizar la unidad en tanques con agitadores de tipo marco
- Fácil de instalar gracias a la conexión de brida ajustable patentada
- Diseño higiénico
- Opción de actuador y unidad de control ThinkTop

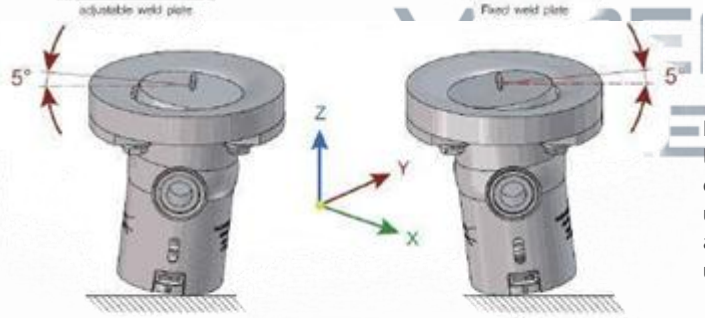


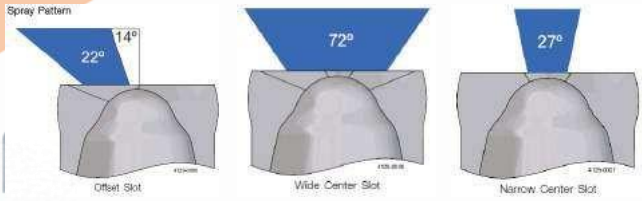
OPCIONES DE MONTAJE

PlusClean dispone de 2 tipos de placas de soldadura: Placa de soldadura ajustable y placa de soldadura fija.









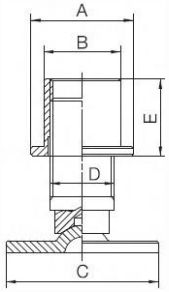
La placa de soldadura ajustable tiene una superficie curva en el lado del tanque de la placa de soldadura y permite ajustar el ángulo de la boquilla de limpieza ±5° desde el centro a lo largo de los 3 ejes. Sólo se puede drenar cuando se instala en un ángulo superior a 30°. La placa de soldadura ajustable debe utilizarse en aplicaciones en las que el PlusClean se instala en paredes y fondos de tanques con una inclinación superior a 30° respecto a la horizontal.

La placa de soldadura fija sólo permite que el dispositivo gire alrededor del eje Z. Es drenable en todos los ángulos debido a la superficie superior plana.

PIE DE TANQUE LKTC

El pie de tanque LKTC es capaz de soportar cargas estáticas máximas de hasta 160.000 N en una superficie de 7.800 mm2. Diseñados para apoyarse en una placa base, los pies de tanque con forma de esfera

de forma esférica son capaces de soportar una carga máxima de hasta 19 toneladas.





COMPLETO	SOLO PIE	DISCO BASE	TAMAÑO	A	B	C	D	E	CARGA
9611710220	9611710290	9611710370	3/4"	38	35,5	58	3/4"	35	75000 N
9611710230	9611710300	9611710400	1"	53	39,8	79	1"	40	100000 N
9611710250	9611710320	9611710430	1 1/2"	79	65,3	105	1 1/2"	45	160000 N

TAPAS DE ACCESO AL TANQUE

TAPAS OVALADAS

PRESSURES	ELASTOMERS	MATERIALS	SIZES
UPTO 2.5 Bar	EPDM SILICONE NITRILE VITON	304 s/s 316L s/s	440 x 320 mm 535 x 435 mm 546 x 447 mm

510 X 370



542 X 446



532 X 432 FLATLID



532 X 432



440 X 320



TAPAS REDONDAS



















MATERIALS	SIZES
304 s/s 316L s/s	202 mm 300 mm 306 mm 400 mm 404 mm 418 mm 450 mm 454 mm 498 mm 518 mm 600 mm 620 mm

ELASTOMERS
EPDM SILICONE NITRILE VITON

PRESSURES
UPTO 14.7 Bar





TAPAS RECTANGULARES

PRESSURES	ELASTOMERS	MATERIALS	SIZES
UPTO 1.0 Bar	EPDM SILICONE NITRILE VITON	304 s/s 316L s/s	184 x 234 mm 332 x 440 mm 432 x 555 mm

R 332 X 440



R 555 X 432



R 440 X 332



R 235 X 185



R 432 X 555



VEREAU INGENIERIA

AGITADORES DE TANQUE Y MEZCLADORES

AGITADORES LATERALES

MATERIALS

316L s/s Standard
304 s/s
904L
SAF 2205
Other materials on request

ELASTOMERS

EPDM
FPM/FEP
Other materials on request

PROPELLER

DIA : Ø125mm upto Ø1900mm

AGITADOR LATERAL ALS



3.1b Material certification available.

AGITADORES MONTADOS EN LA PARTE SUPERIOR

MATERIALS

316L s/s Standard
304 s/s
904L
SAF 2205
Other materials on request

ELASTOMERS

EPDM
FPM/FEP
Other materials on request

PROPELLER

DIA : Ø125mm upto Ø1900mm

AGITADORES DE MONTAJE SUPERIOR ALT / ALTB









3.1b Certificación de materiales disponible.

AGITADORES DE FONDO

MATERIALS

316L s/s Standard
304 s/s
904L
SAF 2205
Other materials on request

ELASTOMERS

EPDM
FPM/FEP
Other materials on request

PROPELLER

DIA : Ø125mm upto Ø1900mm

AGITADORES DE FONDO DE ALB





3.1b Certificación de materiales disponible.

VEREAU INGENIERIA

MEZCLADOR DE CHORRO GIRATORIO ISO-MIX

MEZCLA DE LÍQUIDOS, GASES Y POLVOS

- Mezcla superior.
- Sin cierres mecánicos.
- Menores costes de funcionamiento.
- Solución de limpieza de tanques integrada.
- Mayor capacidad de producción.
- Reequipamiento simple.
- Mezcla de líquidos / gases / polvos.



IM 10
vessel size
1-10m3



IM 15
vessel size
2-100m3



IM 20
vessel size
5-200m3



IM 25
vessel size
10-1000m3

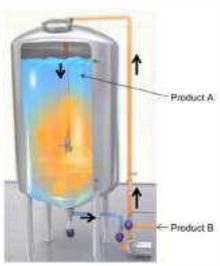




Limpieza



Dispersión de gases



Cambio rápido de temperatura



Adición de polvo

MEZCLADOR MAGNÉTICO

ALFA LAVAL LEVIMAG & LEVIMAG ULTRAPURE

ALFA LAVAL LEVIMAG



ALFA LAVAL LEVIMAG ULTRAPURE



El Alfa Laval LeviMag UltraPure es un mezclador magnético aséptico que utiliza un impulsor levitante patentado y un diseño avanzado para mezclar hasta la última gota y maximizar el rendimiento del producto.

Compacta, energéticamente eficiente y de fácil mantenimiento, proporciona capacidades de funcionamiento en seco y una mezcla eficiente a bajas velocidades, lo que garantiza un tratamiento suave del producto, así como a altas velocidades para una mezcla de alta intensidad. Esto proporciona una mayor flexibilidad de proceso para manejar una amplia gama de tipos de fluidos y tareas de mezcla.

Su diseño abierto y la rotación a baja velocidad durante la limpieza contribuyen a que no haya zonas muertas, a que se eliminen eficazmente los residuos y a que se minimicen los riesgos de contaminación por partículas de desgaste. Todo ello contribuye a un rápido
a un rápido retorno de la inversión y a un máximo rendimiento del producto en tanques de entre 30 y 40.000 litros.



Se suministra con Alfa Laval Q-doc, un completo paquete de documentación que proporciona una total transparencia de toda la cadena de suministro y ayuda a facilitar el proceso de validación.

APLICACIONES

Alfa Laval LeviMag UltraPure ofrece una mezcla eficaz para múltiples procesos, como los relacionados con sueros, vacunas, fracciones de plasma, bacterias y cultivos celulares, y API, en la industria biotecnológica, farmacéutica y otras industrias con exigentes aplicaciones estériles o de alta pureza.

TECNOLOGÍA DE MEZCLADO

MEZCLADOR DE POLVO HÍBRIDO

VEREAU INGENIERIA

APLICACIÓN

El mezclador de polvos híbrido de Alfa Laval es una unidad móvil higiénica patentada que dispersa polvos en líquidos de forma rápida y eficaz y bombea la solución resultante aD presiones de salida de hasta ~5barg, todo ello con un solo motor. Este mezclador versátil y fácil de usar produce productos homogéneos con altas concentraciones de materia seca y alta productividad.

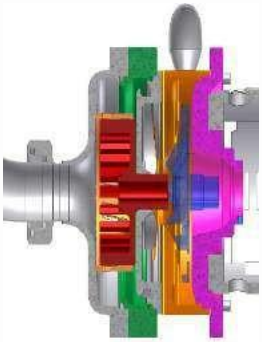
ETAPA 1 (ETAPA ROTOR-ESTATOR)

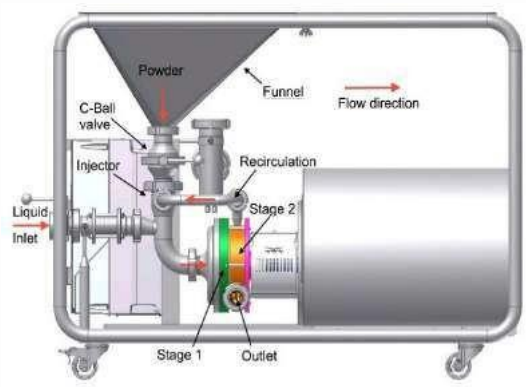
Una vez que el polvo está en el embudo, se abre la válvula (válvula C-Ball) situada debajo del embudo. Esta es la única válvula que el operador debe controlar durante la mezcla. El inyector situado bajo la válvula crea una subpresión (sobre el flujo del tubo de recirculación de la etapa 2) en la salida del embudo. El inyector realiza la premezcla y arrastra el polvo hacia el rotor-estator y mezcla el polvo y el líquido en una mezcla homogénea.

ETAPA 2 (ETAPA DE BOMBEO)

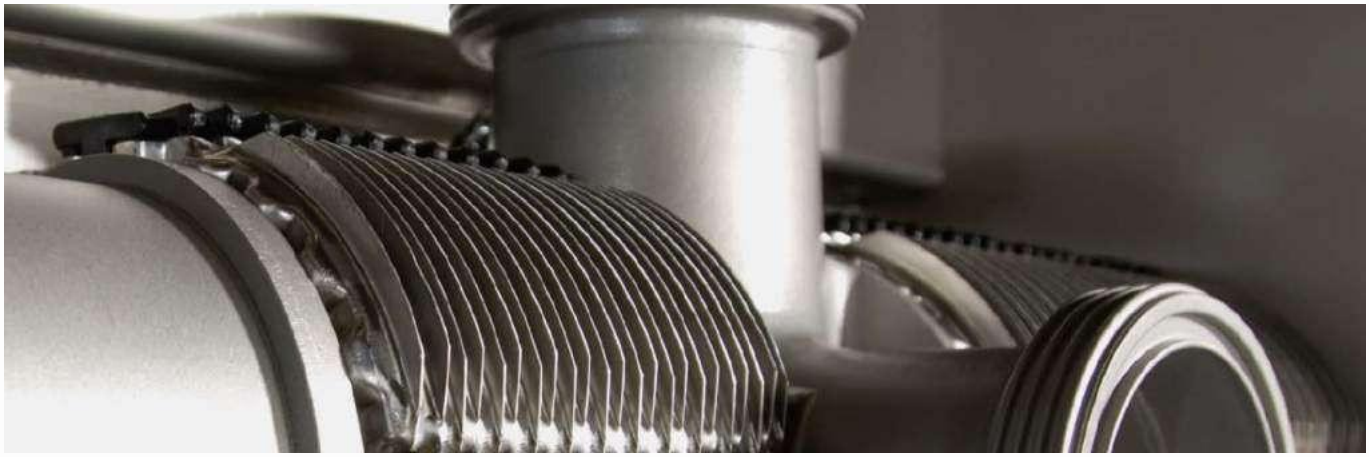
El impulsor bombea la mezcla polvo-líquido a presiones de hasta 4 bares de vuelta al depósito, mientras que parte de la mezcla polvo-líquido se envía a través del inyector de vuelta a la etapa 1.







INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PLACAS CON JUNTAS



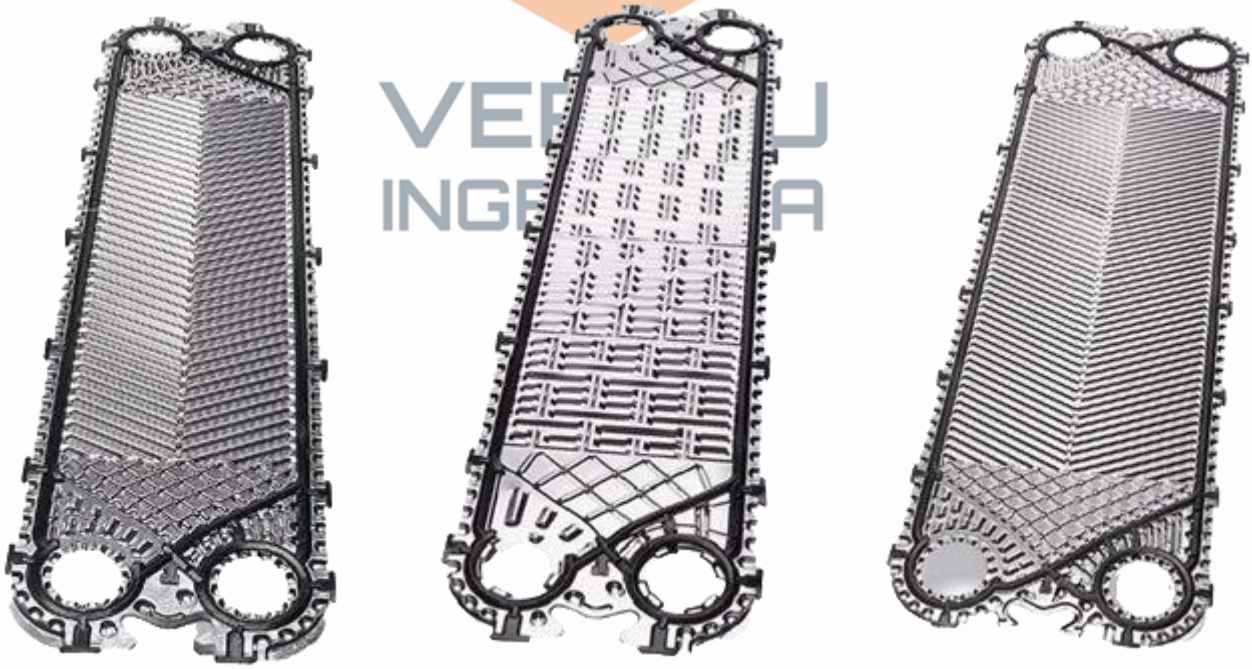
Adecuados para una amplia gama de aplicaciones en la mayoría de las industrias, los intercambiadores de calor de placas con juntas son una solución de transferencia de calor compacta y eficiente. Los modelos con juntas de Alfa Laval están diseñados para un control excepcional, lo que los hace ideales para tareas de calentamiento y enfriamiento en procesos higiénicos exigentes.

FRAME

Las placas están sujetas por marcos robustos, clasificados por presión, con características higiénicas y de ahorro de trabajo. Ofrecen una gran flexibilidad para la ampliación o reconstrucción. Las versiones de acero inoxidable están diseñadas de acuerdo con las normas higiénicas más exigentes.

PLATETYPE

Las propias placas están disponibles en diferentes geometrías y patrones, así como en la elección de materiales. Entre ellas se encuentran las placas estándar de Alfa Laval, las placas WideStream y las placas Gemini. El material de las juntas va desde el caucho de nitrilo butadieno (NBR) hasta el caucho de etileno propileno dieno (EPDM), lo que permite una adaptación perfecta a la temperatura y las características de la aplicación.



Estándar: Los tipos de placas más utilizados para aplicaciones higiénicas son los tipos de placas M, T y Clip de Alfa Laval. Su profundidad de prensado ideal y sus relativamente pocos puntos de contacto prolongan los tiempos de funcionamiento, mientras que un área de distribución única garantiza un flujo uniforme en toda la superficie de la placa. Las placas Clip de Alfa Laval FrontLine están diseñadas específicamente para productos alimentarios sensibles al calor.

WideStream: Nuestras placas WideStream con juntas de clip tienen muy pocos puntos de contacto, lo que ayuda a evitar el bloqueo y da lugar a tiempos de funcionamiento ininterrumpidos más largos. Disponibles únicamente para Alfa Laval FrontLine, las placas están especialmente desarrolladas para la pasteurización de zumos de frutas y otros productos que contienen una cantidad limitada de pulpa y fibras.

Gemini: Con sus paredes dobles, nuestras placas Gemini combinan una excelente transferencia de calor con una mayor protección contra la mezcla de fluidos. Las placas constan de dos láminas que se forman juntas, lo que impide que los medios se mezclen, incluso en caso de que la placa se agriete. Las placas Gemini están disponibles en los modelos Alfa Laval FrontLine y BaseLine.

ALFA LAVAL FRONTLINE



El Alfa Laval FrontLine es una serie de intercambiadores de calor de placas de alta gama. Capaz de satisfacer las más altas exigencias de control higiénico, presenta un diseño superior y flexible que permite una fácil manipulación y modificación. Entre las principales aplicaciones de Alfa Laval FrontLine se encuentran la pasteurización de productos lácteos, la refrigeración de yogures, el tratamiento UHT y el trabajo con productos sensibles al calor. Los bastidores de Alfa Laval FrontLine pueden suministrarse en versiones de acero inoxidable y con revestimiento de plata, y las placas Clip están disponibles en materiales alternativos para tareas de procesamiento de alimentos difíciles. En la mayoría de los casos, sus placas Clip pueden limpiarse mediante CIP (limpieza in situ), utilizando el mismo flujo que en el propio proceso.

ALFA LAVAL BASELINE

Con su rentable diseño de bastidor, la serie de intercambiadores de calor de placas Alfa Laval BaseLine es una opción competitiva para tareas de proceso y de servicio. Trabajando a presiones de hasta 10 bares, no sólo se encarga de calentar y enfriar, sino también de pasteurizar. Las aplicaciones típicas de Alfa Laval BaseLine incluyen la pasteurización simple, la refrigeración de leche cruda, el calentamiento/refrigeración de medios y el calentamiento CIP (limpieza in situ).



ALFA LAVAL TS6-M

Gracias a su exclusiva geometría de placas, los intercambiadores de calor de placas de la serie TS6-M de Alfa Laval están optimizados térmicamente para tareas de condensación de vapor. Esto hace que sea útil no sólo para calentar agua, sino también para calentar la solución CIP (limpieza in situ) mediante vapor. Los intercambiadores de calor de placas TS6-M de Alfa Laval están disponibles con marcos de acero inoxidable o pintados con epoxi.



ALFA LAVAL M-SERIES AND T-SERIES

Las series M y T de Alfa Laval pueden manejar las mismas aplicaciones que la serie Alfa Laval BaseLine. La diferencia es que las series M y T tienen armazones de acero dulce pintado con epoxi en lugar de los armazones de acero inoxidable utilizados en la serie BaseLine y pueden manejar presiones de diseño que superan los 10 bares. Estos intercambiadores de calor de placas, perfectos para el calentamiento y la refrigeración de productos en general, también pueden utilizarse para sistemas de agua farmacéuticos y para el calentamiento CIP.



ALFA LAVAL ALFACOND AND ALFAVAP

Una alternativa inteligente a los voluminosos y costosos condensadores y evaporadores de película descendente, estas soluciones compactas cuentan con canales profundos, grandes puertos y soldadura láser para permitir la evaporación y de baja presión para sistemas acuosos y orgánicos. El condensador de placas AlfaCond de Alfa Laval está diseñado para condensar vapores en líquidos a baja presión. El evaporador de placas AlfaVap de Alfa Laval optimiza los procesos de evaporación y proporciona una eficiencia térmica mucho mayor que las unidades convencionales.



INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PLACAS POR FUSIÓN

ALFA LAVAL ALFANOVA

Los intercambiadores de calor de placas AlfaNova de Alfa Laval son los primeros del mundo que se fabrican en acero inoxidable al 100%. Gracias a AlfaFusion, la revolucionaria tecnología de Alfa Laval para unir componentes de acero inoxidable, pueden soportar incluso temperaturas extremas y condiciones de fatiga por presión. El excepcional rendimiento de los intercambiadores de calor de placas AlfaNova de Alfa Laval se adapta a las exigentes tareas de una amplia gama de aplicaciones industriales y servicios públicos. A menudo se emplean para calentar agua o soluciones CIP (limpieza in situ) mediante agua y vapor, pero también pueden utilizarse para tareas generales de calefacción y refrigeración.







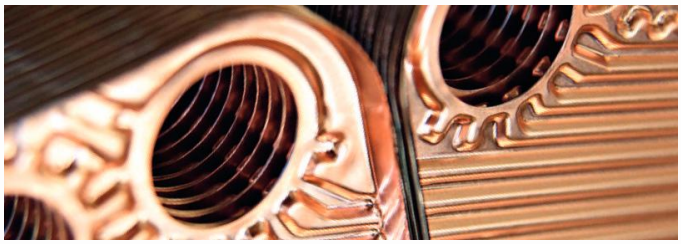
INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PLACAS SOLDADAS

ALFA LAVAL CB-SERIES

Los intercambiadores de calor de placas soldadas de Alfa Laval son extremadamente compactos, como resultado de los altos coeficientes de transferencia de calor, los pequeños volúmenes de retención y el uso de materiales finos. Las placas de acero inoxidable se sueldan en un paquete sin utilizar juntas, con cobre como material de soldadura. Los costes de funcionamiento se reducen gracias a la alta eficiencia térmica de los intercambiadores de calor, mientras que la forma rectangular y las conexiones colocadas en la parte delantera facilitan la instalación. Resistentes al calor, la presión, las vibraciones y, sobre todo, la corrosión, los intercambiadores de calor soldados son perfectos en servicios como el calentamiento de agua con vapor.

VEREAU INGENIERIA





INTERCAMBIADORES DE CALOR TUBULARES

La industria farmacéutica exige una seguridad excepcional, no sólo en lo que respecta a la higiene de los productos, sino también a la hora de aislar productos y medios. Para satisfacer las rigurosas demandas de la industria, Alfa Laval ofrece intercambiadores de calor tubulares de alta calidad especialmente desarrollados con un diseño higiénico superior, que garantizan un control microbiano total y eliminan el riesgo de contaminación cruzada. Además, estos intercambiadores de calor están respaldados por completos paquetes de documentación.

ALFA LAVAL PHARMA-X





El intercambiador de calor tubo-en-tubo Alfa Laval Pharma-X es un módulo intercambiador de calor compacto para la refrigeración en el punto de uso en el sistema de agua farmacéutica, principalmente para agua para inyección (WFI) y agua purificada (PW). Su diseño único, sin soldaduras internas, elimina el riesgo de contaminación entre el producto y los medios de refrigeración.

La capacidad de drenaje total en el lado del producto, junto con la elevada fuerza de cizallamiento y la alta turbulencia, minimizan el riesgo de acumulación de biopelículas y contribuyen a una eficacia óptima de la transferencia de calor. Rápido y eficaz, el Alfa Laval Pharma-X permite disponer de agua fría en cuestión de segundos, minimizando así los residuos y reduciendo los costes.

ALFA LAVAL PHARMA-LINE

La gama Pharma-line de Alfa Laval es un intercambiador de calor de carcasa y tubos de doble lámina tubular (DTS) que ofrece una total capacidad de drenaje y evita el riesgo de contaminación cruzada. Su haz de tubos sin costura maneja el flujo de los medios de producto, con los medios de servicio corriendo fuera de los tubos en un flujo cruzado. Su flexibilidad en cuanto a diseño, tamaño y material hace que la línea Alfa Laval Pharma sea una opción ideal y rentable para aplicaciones higiénicas exigentes. Los usos típicos incluyen sistemas de agua, agua para inyección (WFI), agua purificada (PW) y sistemas de limpieza in situ (CIP), así como tareas generales de calentamiento y refrigeración de productos.





VEREAU INGENIERIA

INTERCAMBIADOR DE CALOR DE SUPERFICIE RASCADA









INTERCAMBIADOR DE CALOR DE SUPERFICIE RASCADA CONTHERM

Para el procesamiento continuo de productos viscosos y otros productos difíciles, la gama Contherm® de intercambiadores de calor de superficie rascada significa más para su producción. Más eficiencia térmica. Más rendimiento. Más calidad. Y, en última instancia, más rentabilidad. Cuando se trata de su negocio, ¿quién no quiere más?

Los intercambiadores de calor de superficie rascada Contherm® son una solución robusta para una serie de industrias y aplicaciones: desde la alimentación, los productos químicos y farmacéuticos hasta la salud y la belleza. Basado en las décadas de experiencia de Alfa Laval en el intercambio térmico, cada unidad está especialmente diseñada para manejar productos viscosos, sensibles al calor, cristalizantes o pegajosos, así como aquellos con partículas sensibles. La tecnología de raspado rotativo de Alfa Laval elimina continuamente el material incrustado durante el proceso.

La manipulación cuidadosa preserva la calidad de los productos sensibles al cizallamiento, a la vez que proporciona una alta eficiencia con un área de flujo mayor y una caída de presión reducida.



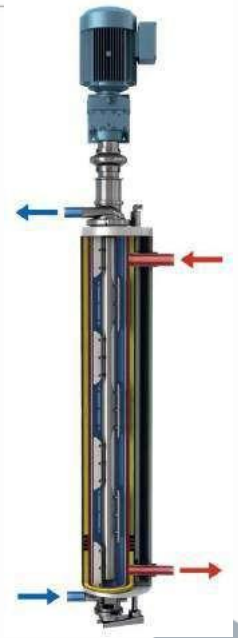
INTERCAMBIADOR DE CALOR DE SUPERFICIE RASCADA



Contherm Core

El Contherm® Core es un intercambiador de calor de superficie rascada (SSHE) para la producción rentable de productos de baja a media viscosidad con o sin partículas. Proporciona el rendimiento térmico fiable de un Contherm® estándar, pero con un ahorro añadido para aplicaciones menos exigentes.





Contherm

Contherm® es un intercambiador de calor de superficie raspada de una sola pared (SSHE) diseñado para el procesamiento continuo y semicontinuo de una gama extremadamente amplia de viscosidades. Su diseño único ofrece una impresionante flexibilidad en las operaciones de calentamiento y enfriamiento de numerosos productos, con o sin partículas.



Contherm HP

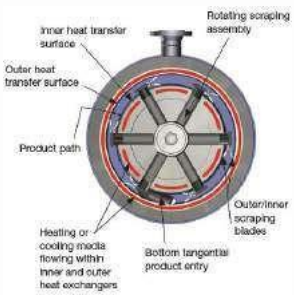
El Contherm® HP es un intercambiador de calor de superficie rascada de pared simple (SSHE). Diseñado para el procesamiento continuo y semicontinuo bajo altas presiones de producto, es el diseño más robusto de la familia Contherm®. El modelo HP es adecuado para numerosos productos de una gran variedad de industrias y puede soportar una gama muy amplia de viscosidades.

VEREAU INGENIERIA



Contherm Max

Contherm® Max es un intercambiador de calor de doble pared con superficie rascada diseñado para proporcionar una producción de alta capacidad de productos cristalinos y de baja y media viscosidad, así como de productos con partículas grandes. Gracias al avanzado diseño de doble pared de Alfa Laval, el Contherm® Max de doble pared de Alfa Laval, la superficie raspada de Contherm® Max ayuda a aumentar el rendimiento, garantizando al mismo tiempo un rendimiento térmico eficiente y unos costes totales bajos.





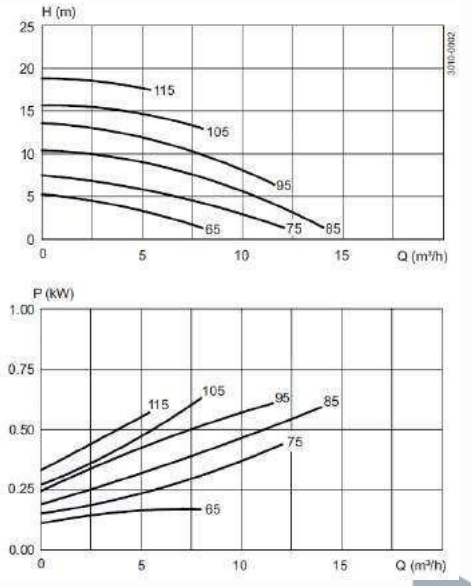
Convap scraped surface evaporator

Convap® es un evaporador de superficie raspada (SSE) de una sola pared y dos fases con una alta eficiencia para materiales de alta viscosidad y alta suciedad. Ha sido especialmente diseñado para concentrar eficazmente los productos hasta niveles de sólidos extremadamente altos.

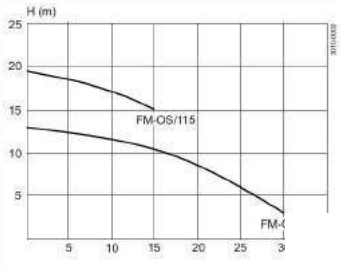


BOMBA CENTRÍFUGA FM-OS y GM-A

GM-A



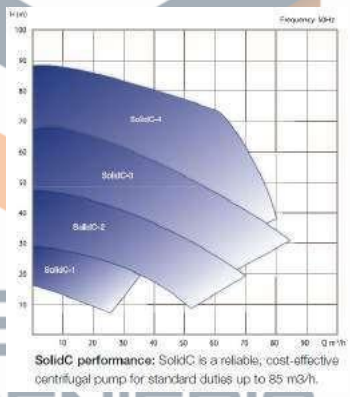
FM-OS



Las series de bombas centrífugas FM-OS y GM son alternativas económicas para las industrias que requieren acero resistente a los ácidos. Diseñadas específicamente para manejar aplicaciones específicas a bajas capacidades, estas bombas centrífugas son soluciones sólidas y rentables para manejar productos ácidos.







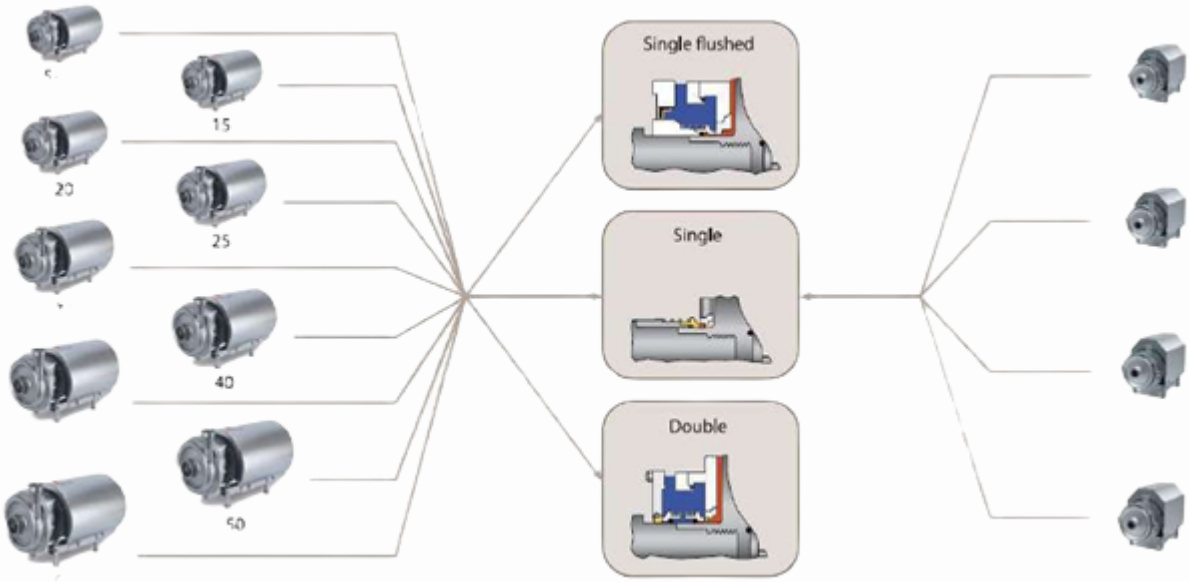
SolidC performance: SolidC is a reliable, cost-effective centrifugal pump for standard duties up to 85 m3/h.

BOMBA CENTRÍFUGA SOLID-C

La serie de bombas SolidC es una solución fiable y rentable para tareas de transporte sencillas de hasta 85 m3/h. Utiliza el mismo cierre mecánico que se encuentra en nuestra serie LKH, que es de carga frontal y se sustituye fácilmente sin necesidad de retirar la placa posterior. Las bombas SolidC están disponibles en cuatro tamaños y cumplen los requisitos 3-A, CE y EHEDG.

VE
INGENIERIA

Máxima intercambiabilidad de los sellos del eje para las gamas de bombas. Diseño de carga frontal.

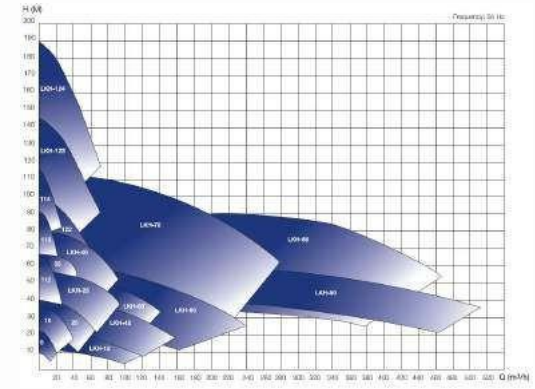


Sello de eje idéntico para facilitar el mantenimiento y la flexibilidad. Sólo se necesita un tamaño de cierre mecánico para todos los modelos LKH estándar (LKH 5-60) y SolidC (SolidC 1-4), lo que hace que mantener las piezas adecuadas en el inventario sea sencillo y económico. Además, un cierre mecánico simple puede cambiarse fácilmente a un cierre mecánico enjuagado o doble en cuestión de minutos con sólo unos pocos componentes adicionales.

BOMBAS CENTRÍFUGAS

BOMBA CENTRÍFUGA LKH





La bomba centrífuga Alfa Laval LKH es una bomba de primera calidad para su uso en aplicaciones higiénicas. Para aumentar la productividad del proceso, se distingue por su alta eficiencia, el tratamiento suave del producto, la resistencia química y una amplia gama de caudales, presiones y opciones.

Diseñada con precisión, la bomba LKH ofrece una mayor eficiencia energética que otras bombas similares. Su diseño optimizado, su motor de alta calidad, sus estrechas tolerancias y su avanzado diseño de impulsor minimizan la recirculación y reducen el consumo de energía.

Alfa Laval LKH Ultrapure



Las bombas centrífugas LKH UltraPure proporcionan el máximo tiempo de funcionamiento y una alta eficiencia, y ofrecen las ventajas de fácil limpieza y documentación exhaustiva. Están diseñadas para satisfacer las demandas específicas de las industrias biotecnológica y farmacéutica. Todos los equipos Alfa Laval Ultrapure se entregan con el paquete de documentación estándar Alfa Laval Q-doc.

Alfa Laval LKHP-F



La bomba LKHPF es una bomba centrífuga altamente eficiente y económica, especialmente diseñada para altas presiones de entrada, por ejemplo, para su uso en sistemas de filtración. La bomba LKHPF cumple los requisitos de tratamiento sanitario y suave del producto y de resistencia química, y está disponible en nueve tamaños, LKHPF-10, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60, -70.

Alfa Laval LKH Multistage



Las LKH-110 y -120/P son bombas centrífugas multietapa muy eficaces y económicas, que cumplen los requisitos de tratamiento sanitario y suave del producto y de resistencia química. Tanto la LKH-110 como la LKH-120/P están disponibles en 3 tamaños, LKH-112, -113, -114 y LKH-122/P, -123/P, -124/P respectivamente, para 2, 3 y 4 etapas.

Alfa Laval LKHI



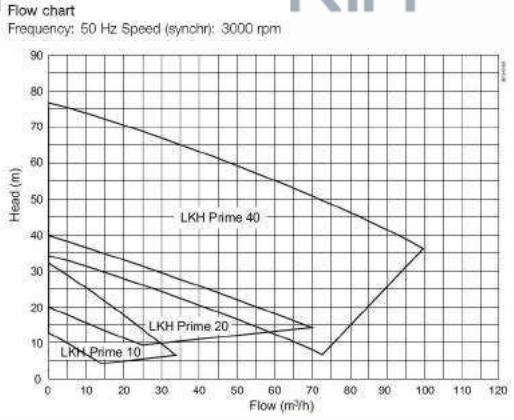
La bomba LKHI es una bomba centrífuga altamente eficiente y económica, especialmente diseñada para presiones de entrada de hasta 16 bar. La LKHI cumple los requisitos de tratamiento sanitario y suave del producto y de resistencia química, y está disponible en nueve tamaños, LKHI-10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60.

VEREAU INGENIERIA

BOMBA CENTRÍFUGA

BOMBAS AUTOCEBANTES PREMIUM





Alfa Laval LKH Prime es una bomba autocebante rentable que reduce el consumo de energía y la huella de CO2.

El ajuste del impulsor para que se adapte a las condiciones exactas de trabajo reduce los requisitos de energía y los costes de instalación.

Alfa Laval LKH Prime es hasta un 60% más eficiente que las bombas de anillo líquido tradicionales y hasta un 25% más eficiente que otras bombas de tornillo neumático, en un ámbito de rendimiento más amplio (ver gráfico). Funciona con un 80% menos de ruido que las bombas de anillo líquido tradicionales.

LKH Prime



Alfa Laval LKH Prime es una bomba autocebante eficiente, versátil e higiénica que utiliza una combinación de tecnología de tornillo neumático y un diseño avanzado para cumplir los requisitos más estrictos en una serie de industrias higiénicas, como la alimentaria, la láctea, la de bebidas, la del hogar y la del cuidado personal.

Utilizada principalmente para tareas de limpieza in situ con aire arrastrado, también puede bombear producto, reduciendo la inversión de capital.

LKH Prime ultrapure



La LKH Prime UltraPure es una bomba autocebante de gran eficacia, que cumple los requisitos de industrias farmacéuticas. La capacidad de evacuar el aire de la tubería de aspiración, combinada con un bajo nivel de ruido y una alta eficiencia de bombeo, hace que la LKH Prime UltraPure sea ideal para el vaciado de depósitos y aplicaciones de retorno CIP. Gracias a la eficacia verificada de la limpieza CIP, la LKH Prime UltraPure puede utilizarse también como bomba de producto.

BOMBAS DE LÓBULOS ROTATIVOS

Alfa Laval SRU



La bomba lobular rotativa Alfa Laval SRU es una bomba fiable de desplazamiento positivo para la manipulación cuidadosa de fluidos de proceso sensibles. La bomba está cuidadosamente diseñada para proporcionar un rendimiento fiable, un funcionamiento sin problemas y una eficiencia energética superior para aplicaciones exigentes. Es una excelente opción para tareas que requieren bombas a prueba de contaminación que cumplan con altos estándares de higiene, bajo cizallamiento y funcionamiento de baja pulsación. La bomba está diseñada de acuerdo con las normas de diseño higiénico más estrictas y con una limpieza in situ comprobada y eficaz.

Alfa Laval SX



La bomba lobular rotativa Alfa Laval SX está diseñada con una geometría optimizada del cabezal de la bomba y rotores multi-lóbulos para garantizar un funcionamiento de bajo cizallamiento con una pulsación mínima. Esto hace que la SX sea la mejor opción para mantener la integridad de los productos delicados. La bomba está diseñada de acuerdo con las normas de diseño higiénico más estrictas y con una limpieza in situ (CIP) y una esterilización in situ (SIP) comprobadas y eficaces.

Alfa Laval SX Ultrapure



La bomba lobular rotativa Alfa Laval SX UltraPure está diseñada con una geometría optimizada de la cabeza de la bomba y rotores multi-lóbulos para garantizar un funcionamiento de bajo cizallamiento con una pulsación mínima. Esto hace que la SX UltraPure sea la mejor opción para mantener la integridad de productos delicados en aplicaciones de alta pureza. La bomba está diseñada de acuerdo con las normas de diseño higiénico más estrictas y con una limpieza in situ (CIP) y una esterilización in situ (SIP) comprobadas y eficaces.

Alfa Laval Optilobe



La bomba lobular rotativa OptiLobe de Alfa Laval es una alternativa rentable para aplicaciones generales que requieren un tratamiento suave del producto y un fácil mantenimiento. Versátil, fiable y energéticamente eficiente, esta bomba higiénica de desplazamiento positivo mejora tanto la flexibilidad del proceso como la flexibilidad del proceso y la fiabilidad operativa. La bomba está diseñada de acuerdo con las normas de diseño higiénico más estrictas y con una limpieza in situ comprobada y eficaz.

VEREAU INGENIERIA

PROYECTOS

VEREAU INGENIERIA S.A.C. ha diseñado el concepto de servicio total. Nuestra división de proyectos colabora en el diseño, la entrega y la asistencia continua de la gama de productos.

Consultoría
Evaluación de los requisitos y creación de soluciones

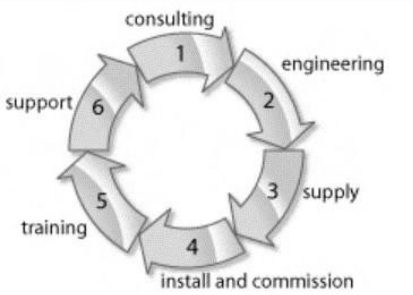
Ingeniería
Diseño y construcción de la solución según las especificaciones

Suministro
Producto requerido en el sitio a tiempo

Instalación y puesta en marcha
Trabajo in situ y puesta en marcha

Formación
Entrega y formación del personal de la obra

Apoyo
Asesoramiento posterior a la puesta en marcha y apoyo in situ



Diseño e instalación de nuevo proceso de enfriamiento del mosto para reducir los tiempos de golpeo del mosto en un 10-20%.



Diseño e instalación de un nuevo proceso Alfa Vap.





Diseño del sistema e instalación del proceso de transferencia y almacenamiento de nuevos productos.





Diseño e instalación del proceso completo, incorporando un sistema de recuperación de productos para maximizar el rendimiento del producto y controlar la descarga de efluentes.

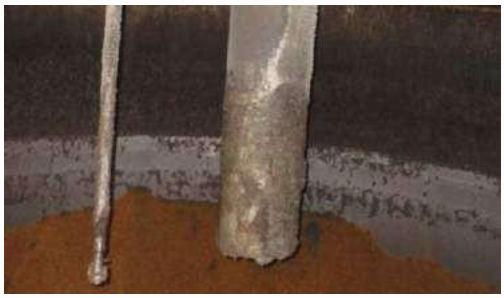






VEREAU INGENIERIA

Diseño e instalación de 12 cabezales de limpieza Toftejorg TZ 79 en recipientes de remojo.







Diseño e instalación de nuevo colector de válvulas Mixproof para sistema CIP



PROYECTOS

Diseño e instalación de una nueva planta de procesamiento de yogurt.



Diseño e instalación de sistema de recepción de leche, aumentando la capacidad de la planta de procesamiento de leche mediante mejoras de diseño y automatización con Sistema CIP.





Diseño e instalación de un nuevo sistema de recepción y distribución de productos. Incorporación de un sistema de recuperación de producto LIAG (pigging) y un skid CIP.









Diseño e instalación de sistema de distribución de producto utilizando las nuevas bombas de doble tornillo Alfa Laval y el sistema de recuperación de producto LIAG.











Diseño e instalación de una nueva planta de propagación de levadura en un cliente cervecero.

PRODUCTOS PERSONALIZADOS

DISEÑO DEL COLECTOR DE VÁLVULAS Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DESCARGA DE BIDONES

ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

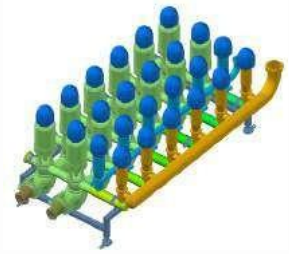
MEDIDOR DE FLUJO MÓVIL / CONJUNTO DE CARROS

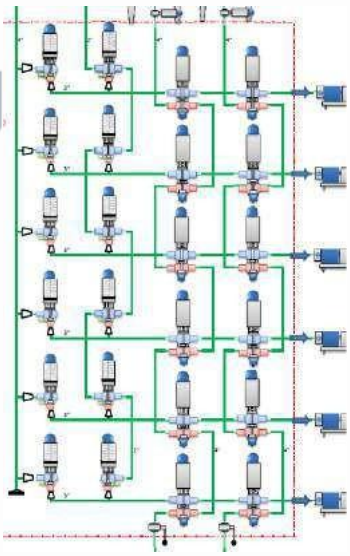
CONSTRUCCIÓN DE BOMBAS A MEDIDA SEGÚN SUS NECESIDADES



















PRODUCTOS PERSONALIZADOS

DISEÑO DEL COLECTOR DE VÁLVULAS Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DESCARGA DE BIDONES

ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

MEDIDOR DE FLUJO MÓVIL / CONJUNTO DE CARROS

CONSTRUCCIÓN DE BOMBAS A MEDIDA SEGÚN SUS NECESIDADES





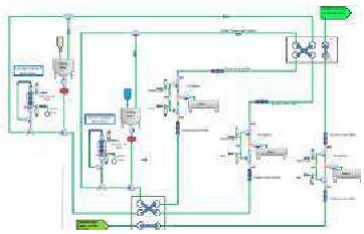
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DE VÁLVULAS







DISEÑO DEL SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE PRODUCTOS









VEREAU INGENIERIA





VEREAU
INGENIERIA





VEREAU INGENIERIA





VEREAU

INGENIERIA