

SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA



SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA

SELO APLICAVEIS PARA A INDUSTRIA FARMOQUIMICA / ALIMENTICIA	
Modelos Selos Mecânico	Aplicavel nas Bombas
6A	Triclover / Reginox / Alfa Laval
6B	ALFA LAVAL
6F	APV DW
6G	APV 1"
6H	APV W+35 / W+55
6I	APV ZMS-5
6L	INOXIL / ZMK I - II
6M	OMAC 1" / 2" / 3"
6N	FRISTAN
6O	WAUKESHA 030
6P	WAUKESHA 030 / 050
6Q	APV LÓBULO (CL2)
6R	INOXPA

SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA

Modelos de Bombas e Tipo de Bombas

Modelo Bomba Inoxpa

TIPO DE BOMBA
Hyginox
Prolac R, Prolac S, M25 Blender
Estampinox
Aspir
Prolac R, M25 Blender, SLR, TLS

Modelo Bomba Fristam

TIPO DE BOMBA
FPR
FP, FPE, FPX, FR, FT, FZ
FM 312, 322, 342
FKL 100, FKL 100
FKL 50
FLII 130L, FLII 130S
FPH
FKF, FKFN, FLF, FLFN, FLV

Modelo Bombas APV Pumps

TIPO DE BOMBA
RCN 3, 4
Osborne Craig (Hayward Tyler) Side Entry Mixer MkIII
W-140 / 50
PUMA
ZMA, ZMB, ZMD, ZMH, ZMS
W
DW
W+, WA+, WHP+, WS, TPM+1, TPM+2
Sim 20 / 30-220
Clean Line (Howard CL0, CL1, CL2, CL3, MC1, MC2, MC3)
ZMS-5, ZMS-6
Clean Line (Howard CL0, CL1, CL2, CL3)

Modelo Bomba Alfa Laval

TIPO DE BOMBA
MRPX, HMRPX 514, 714, 718, 818
ALC (D Series)
LKR-5
LKHP, LKH 110, 112, 113, 114
MR, LKH, SolidC, CM, EM, FM, MR, GM, ME, ALC (F Series)
Contherm
SSP AP, GP, NDM
SCPP 1
SCPP 2
SRU Hyclean
SRU (SSP SR), NMOG
SRU (SSP SR), NMOG Double Seal
SRU (SSP SR), NMOG
MOG 600, 1000, 2000, 3000 Series, (SSP I2, M2)

SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA

Modelo Bomba Hilge

TIPO DE BOMBA
Hygiana
Domina S
Euro-HYGIA
Euro-HYGIA, HYGIA, Panda, Sipla
Euro-HYGIA
Maxa, Maxana
Maxa, Maxana
Contra, Durietta, Euro-HYGIA, HYGIA, Sipla
Domina I

Modelo da Bomba Jabsco

TIPO DE BOMBA
Hy-Line LH, Ultima LU
24 Series, Pureflo
B1

Modelo Bomba Johnson AB

TIPO DE BOMBA
TopLobe (TL)
TopWing (TW) 2

Modelo Bomba Giusti Pumps

TIPO DE BOMBA
GIUSTIMIX

Modelo Bomba Johnson

TIPO DE BOMBA
PD
Classic IC
OnLine (OL)
Sterilobe

Modelo Bomba Tuchenhagen Pumps

TIPO DE BOMBA
Variflow KN
Variflow TP / TPS
VPSH, VPSU
AR, AG, ZR, ZG
VPB, VPC, VPD

SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA

Modelo Bomba

Maso Sine

TIPO DE BOMBA
EcoSine, SPS

Modelo Bomba

Maso Sine

TIPO DE BOMBA
EcoSine, SPS

Modelo Bomba

MDM

TIPO DE BOMBA
D2, D3, D4, D6
40H, 50H, 80H

Modelo Bomba

Waukesha

TIPO DE BOMBA
SP4
TRA 500 Series
Universal I, WRU (TRA10)
Universal II (TRA20)

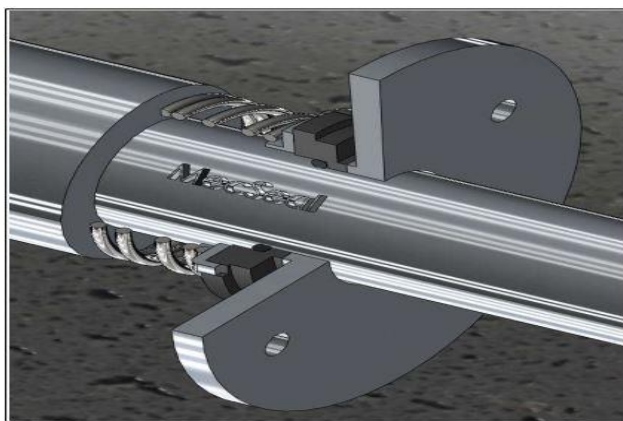
SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA

Bombas Alfa Laval

Bombas sanitárias Alfa Laval Utilizadas nas indústrias farmoquímicas; indústrias de bebidas Cervejarias, refrigerantes, sucos, cítricos e indústria de alimentos. Para os mais diversos processos de produção. São aplicados os Selos Mecânicos Tipos: 6A e 6B simples ou balanceados; nas disposições de vedações primárias em TC (Carbeto de Tungstênio), Sic (Carbeto de Silício), Carbono, e vedações secundárias em EPDM, Viton, PTFE.

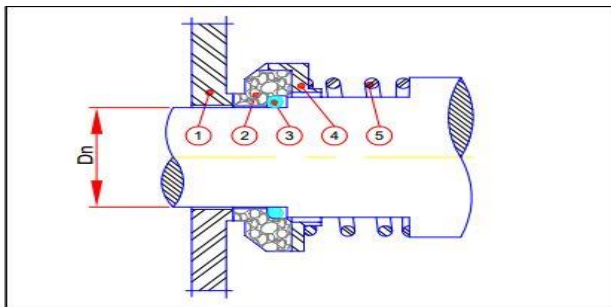
SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA

SELO 6A



COMPONENTES

1. SEDE ESTACIONÁRIA
2. SEDE ROTATIVA
3. ANEL O'RING
4. ESTOJO
5. MOLA



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

LIMITES DE TRABALHO

Dn: 3/4", 1.1/8" e 1.1/2"

Pressão: 10Kgf/cm² (142 psi)

Temperatura: -20 a +180 °C
-4 a +356°F

Vg: 20 m/s - 66ft/s

APLICAÇÕES

Bombas sanitárias utilizadas em indústrias alimentícias, laticínios, cervejarias etc. Bombas das marcas Alfa Laval, Tribler, Reginox e outras.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Selo balanceado, simples ou duplo independente do sentido de rotação.

OBSERVAÇÃO

O torque é transmitido por pinomontado transversalmente ao eixo escalonado da bomba, onde aciona o estojo.

CODIGO DOS MATERIAIS DE ACORDO COM DIN 24960

MATERIAIS

Vedações primárias

Carbureto de silício (Q1)
Carbono duro (A)
Aço CrMo (S)

Vedações secundárias

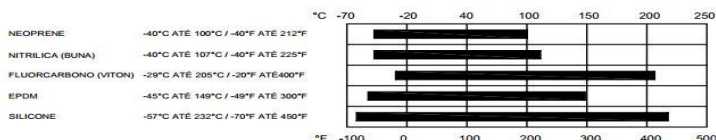
Nitrílica (P)
Fluorcarbono (V)
Silicone (S)
Epdm (E)
Neoprene (N)

COMBINAÇÕES DE SEDES

SEDE ROTATIVA	SEDES ESTACIONÁRIAS	
	Q1	S
A	●	●

*Consultar tabela de sedes

LIMITE DE TEMPERATURA DOS ELASTÔMEROS



Demais componentes

Aço CrNiMo e outras ligas especiais

SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA

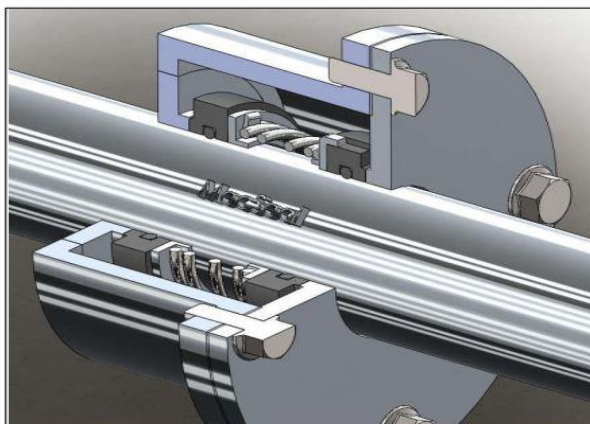
TABELA DIMENSIONAL 6A

DN
3/4"
1.1/8"
1.1/2"

* DEMAIS INFORMAÇÕES SOBRE DIMENSIONAL
CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO

SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA

SELO 6A



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

LIMITES DE TRABALHO

Dn: 3/4", 1.1/8" e 1.1/2"

Pressão: 10Kgf/cm² (142 psi)

Temperatura: -20 a +180 °C
-4 a +356 °F

Vg: 20 m/s - 66ft/s

APLICAÇÕES

Bombas sanitárias utilizadas em indústrias alimentícias, laticínios, cervejarias etc. Bombas das marcas Alfa Laval, Tribler, Reginox e outras.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Selo balanceado, simples ou duplo independente do sentido de rotação.

OBSERVAÇÃO

O torque é transmitido por pinomontado transversalmente ao eixo escalonado da bomba, onde aciona o estojo.

COMPONENTES

1. SEDE ESTACIONÁRIA
2. SEDE ROTATIVA
3. ANEL O'RING
4. ESTOJO
5. MOLA



CODIGO DOS MATERIAIS
DE ACORDO COM DIN 24960

MATERIAIS

Vedações primárias

Carbureto de silício (Q1)
Carbono duro (A)
Aço CrMo (S)

Vedações secundárias

Nitrilica (P)
Fluorcarbono (V)
Silicone (S)
Epdm (E)

COMBINAÇÕES DE SEDES

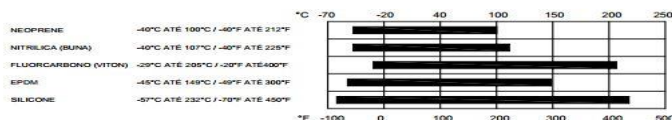
SEDE ROTATIVA	SEDES ESTACIONÁRIAS	
	Q1	S
A	●	●

*Consultar tabela de sedes

Demais componentes
Aço CrNiMo e outras ligas especiais

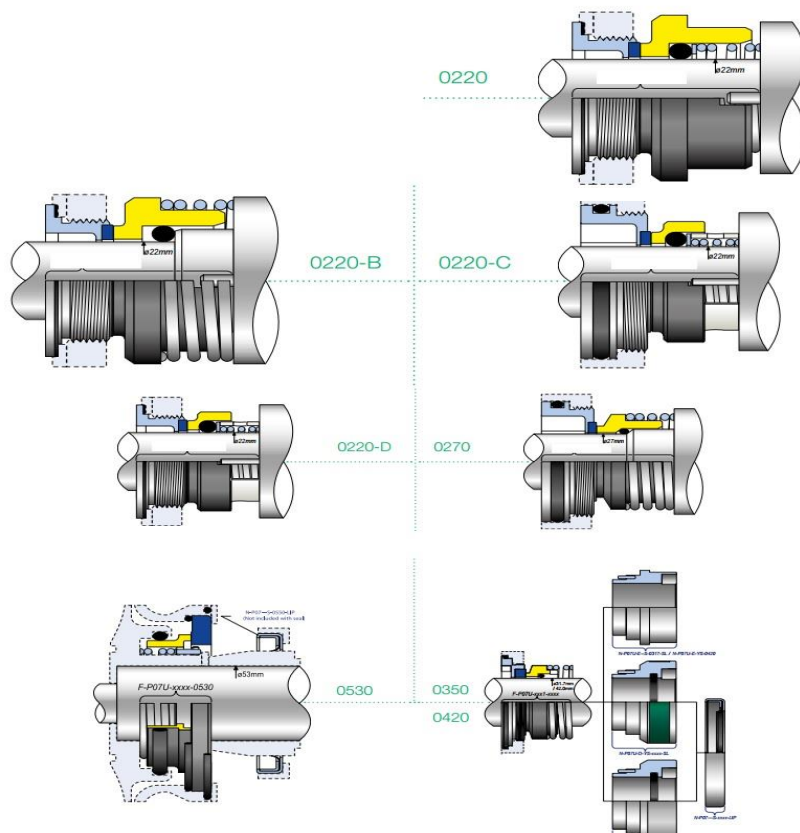


LIMITE DE TEMPERATURA DOS ELASTÔMEROS



SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA

SELO 6B



SELOS UTILIZADOS NAS BOMBAS ALFA LAVAL

size	d1	
	Metric	Inches
42	42	1.875
412	41,2	1.625
317	31,7	1.250

SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA

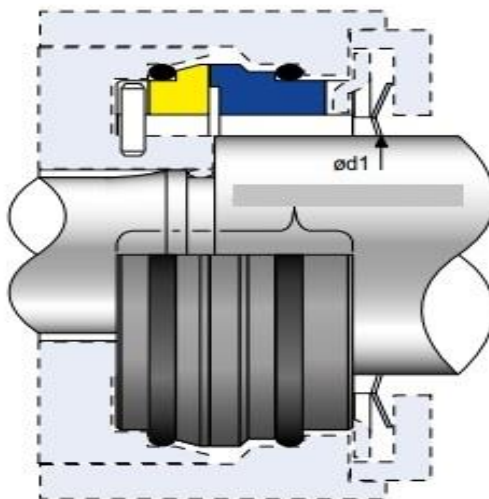
Bomba APV

Bombas sanitárias APV indicadas para as indústrias farmoquímicas; indústrias de bebidas Cervejarias, refrigerantes, cítricos e indústria de alimentos. Para os mais variados processos de produção. São aplicados os Selos Mecânicos Tipos: 6F, 6G, 6H e 6I; simples ou balanceados; nas disposições de vedações primárias em TC (Carbeto de Tungstênio), Sic (Carbeto de Silício), Carbono, e vedações secundárias em EPDM, Viton, PTFE.

SELO 6F



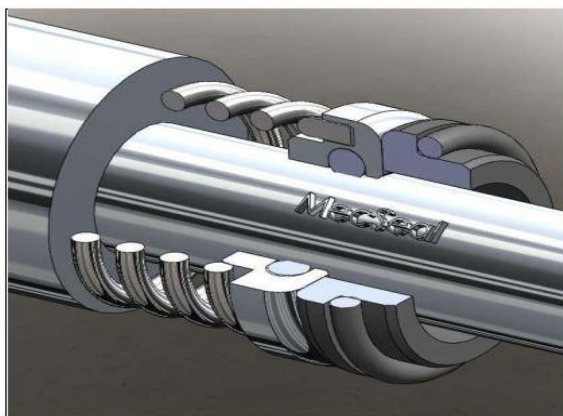
Size	d1	
	Metric	Inches
0310	31.0	1.220
0400	40.0	1.575
0480	48.0	1.889
0580	58.0	2.283
0750	75.0	2.953



UTILIZADOS NAS BOMBAS APV DW

SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA

SELO 6G



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

LIMITES DE TRABALHO

Dn: 10 a 100mm

Pressão: 10Kgf/cm² (142 psi)

Temperatura: -20 a +140 °C
-4 a +284 °F

Vg: 10 m/s - 33ft/s

APLICAÇÕES

Bombas monobloco, sanitárias e submersíveis, onde o produto não seja agressivo

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Selo não balanceado
Independente do sentido de rotação
Elastômero em fole e anel O'ring
Possibilita diversas combinações de vedação

OBSERVAÇÃO

O torque é transmitido pelo fole com o auxílio das travas do encosto da mola e dando proteção ao eixo

COMPONENTES

1. SEDE ESTACIONÁRIA
2. SEDE ROTATIVA
3. MOLA
4. FOLE
5. ANEL O'RING
6. ENCOSTO DE MOLA

CODIGO DOS MATERIAIS DE ACORDO COM DIN 24960

MATERIAIS

Vedações primárias

Carbureto de silício (Q1)
Carbono duro (A)
Aço CrMo (S)
Carbureto de tungstênio (U3)
Óxido de alumínio (V)

Vedações secundárias

Nitrílica (P)
Fluorcarbono (V)
Silicone (S)
Epdm (E)
Neoprene (N)

Demais componentes

Aço CrNiMo e outras ligas especiais

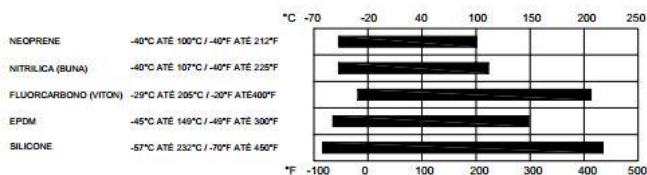


COMBINAÇÕES DE SEDES

SEDES ROTATIVAS	SEDES ESTACIONÁRIAS							
	B,D			N			J	Q
	Q1	S	V	Q1	S	V	V	Q1
A	●	●	●	●	●	●	●	●
Q1	●	●	●	●	●	●	●	●

*Consultar tabela de sedes

LIMITE DE TEMPERATURA DOS ELASTOMEROS



SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA

SELO 6H



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

LIMITES DE TRABALHO

Dn: 10 a 100mm

Pressão: 10Kgf/cm² (142 psi)

Temperatura: -20 a +140 °C
-4 a +284 °F

Vg: 10 m/s - 33ft/s

APLICAÇÕES

Bombas marca APV para todos os modelos W+35 W+55 duplo ou simples

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Selo balanceado
Independente do sentido de rotação
Elastômero anel O'ring
Possibilita diversas combinações de vedação

OBSERVAÇÃO

O torque é transmitido pelo suporte traseiro estacionário com o auxílio das travas do encosto da mola e dando proteção ao eixo

COMPONENTES

1. SEDE ESTACIONÁRIA
2. SEDE ROTATIVA
3. MOLA
4. FOLE
5. ANEL O'RING
6. ENCOSTO DE MOLA

CODIGO DOS MATERIAIS DE ACORDO COM DIN 24960

MATERIAIS

Vedações primárias	Vedações secundárias
Carbureto de silício (Q1)	Nitrila (P)
Carbono duro (A)	Fluorcarbono (V)
Aço CrMo (S)	Silicone (S)
Carbureto de tungstênio (U3)	Epdm (E)
Óxido de alumínio (V)	Neoprene (N)

Demais componentes

Aço CrNiMo e outras ligas especiais

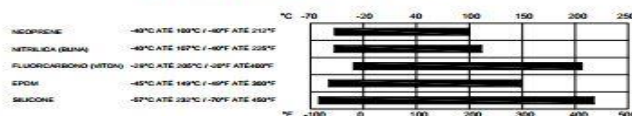


COMBINAÇÕES DE SEDES

SEDES ROTATIVAS	SEDES ESTACIONÁRIAS					
	B,D			N		
	Q1	S	V	Q1	S	V
A	●	●	●	●	●	●
Q1	●	—	—	●	—	—

*Consultar tabela de sedes

LIMITE DE TEMPERATURA DOS ELASTOMEROS

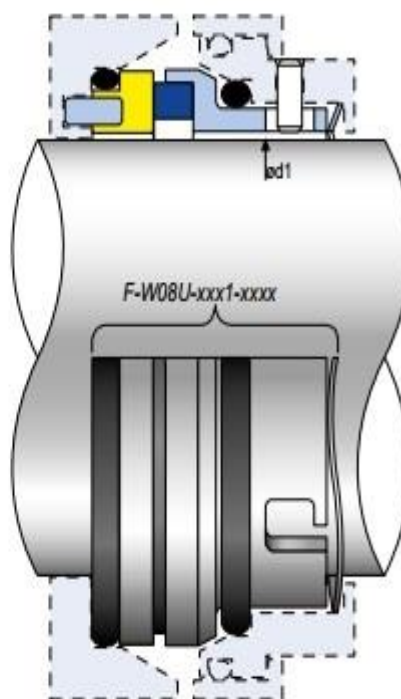


SELO MECÂNICO
FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA

SELO 6I



Size	d1	
	Metric	Inches
0480	48.0	1.899
0540	54.0	2.125



UTILIZADO NAS
BOMBAS APV ZMS-5

SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA

BOMBA INOXIL

Bombas sanitárias INOXIL indicadas para as indústrias farmoquímicas; indústrias de bebidas Cervejarias, refrigerantes, cítricos e indústria de alimentos. Para os mais variados processos de produção. São aplicados os Selos Mecânicos Tipos: 6L; simples ou balanceados; nas disposições de vedações primárias em TC (Carbeto de Tungstênio), Sic (Carbeto de Silício), Carbono, e vedações secundárias em EPDM, Viton, PTFE.

SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA

SELO 6L



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

LIMITES DE TRABALHO

Dn: 3/4" , 1.1/8" e 1.1/2"

Pressão: 10Kgf/cm² (142 psi)

Temperatura: -20 a +180 °C
-4 a +356 °F

Vg: 20 m/s - 66ft/s

APLICAÇÕES

Bombas sanitárias utilizadas em indústrias alimentícias, laticínios, cervejarias etc. Bombas das marcas Alfa Laval, Tribler, Reginox e outras.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Selo balanceado, simples ou duplo independente do sentido de rotação.

OBSERVAÇÃO

O torque é transmitido por pinomontado transversalmente ao eixo escalonado da bomba, onde aciona o estojo.

COMPONENTES

1. SEDE ESTACIONÁRIA
2. SEDE ROTATIVA
3. ANEL O-RING
4. ESTOJO
5. MOLLA

CODIGO DOS MATERIAIS DE ACORDO COM DIN 24960

MATERIAIS

Vedações primárias	Vedações secundárias
Carbureto de silício (Q1)	Nitrílica (P)
Carbono duro (A)	Fluorcarbono (V)
Aço CrMo (S)	Silicone (S)
	Epdm (E)
	Neoprene (N)

Demais componentes
Aço CrNiMo e outras ligas especiais

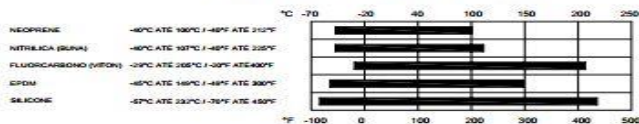


COMBINAÇÕES DE SEDES

SEDE ROTATIVA	SEDES ESTACIONÁRIAS	
	Q1	S
A	●	●

*Consultar tabela de sedes

LIMITE DE TEMPERATURA DOS ELASTÔMEROS

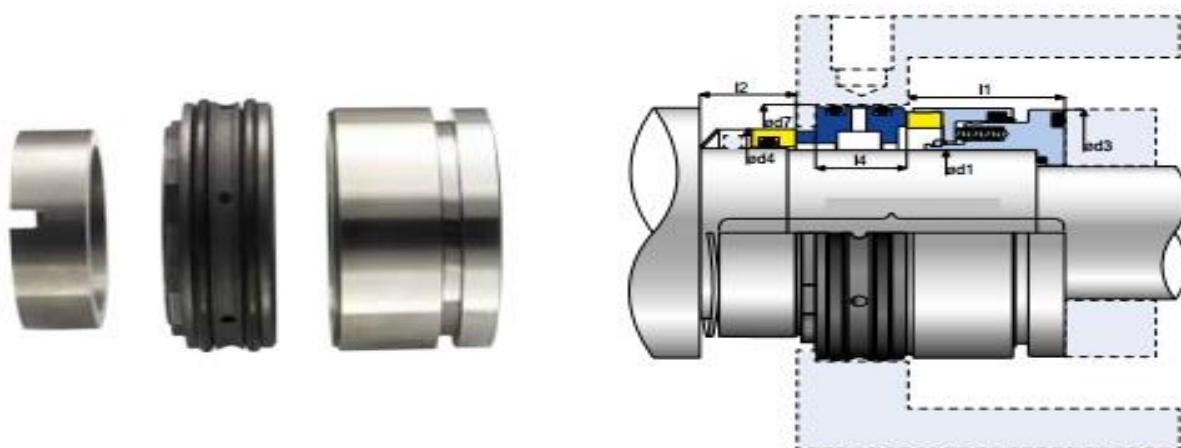


SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA

BOMBA FRISTAN

Bombas sanitárias FRISTAN indicadas para as indústrias farmoquímicas; indústrias de bebidas Cervejarias, refrigerantes, cítricos e indústria de alimentos. Para os mais variados processos de produção. São aplicados os Selos Mecânicos Tipos: 6N; simples ou balanceados; nas disposições de vedações primárias em TC (Carbeto de Tungstênio), Sic (Carbeto de Silício), Carbono, e vedações secundárias em EPDM, Viton, PTFE.

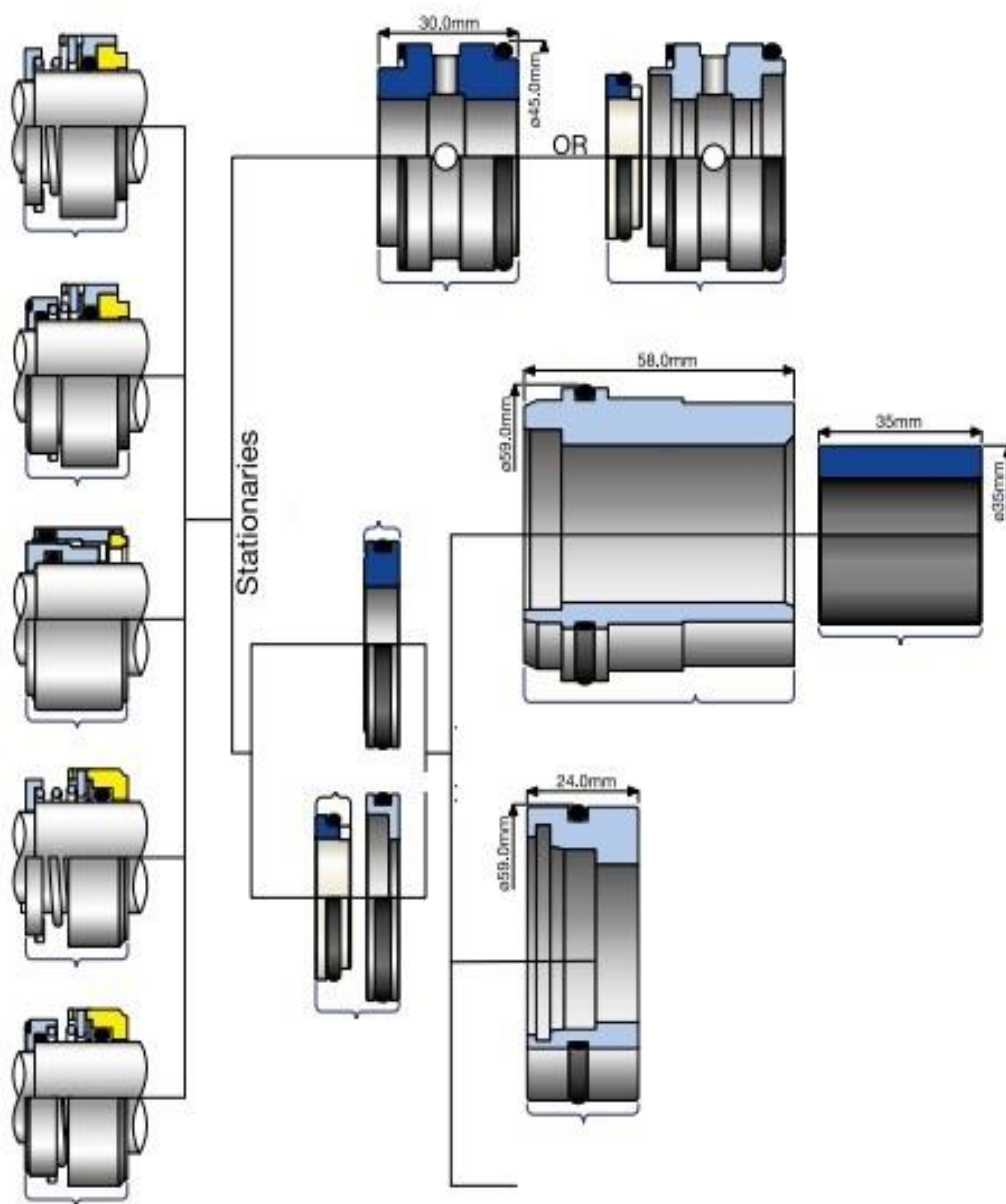
SELO 6N



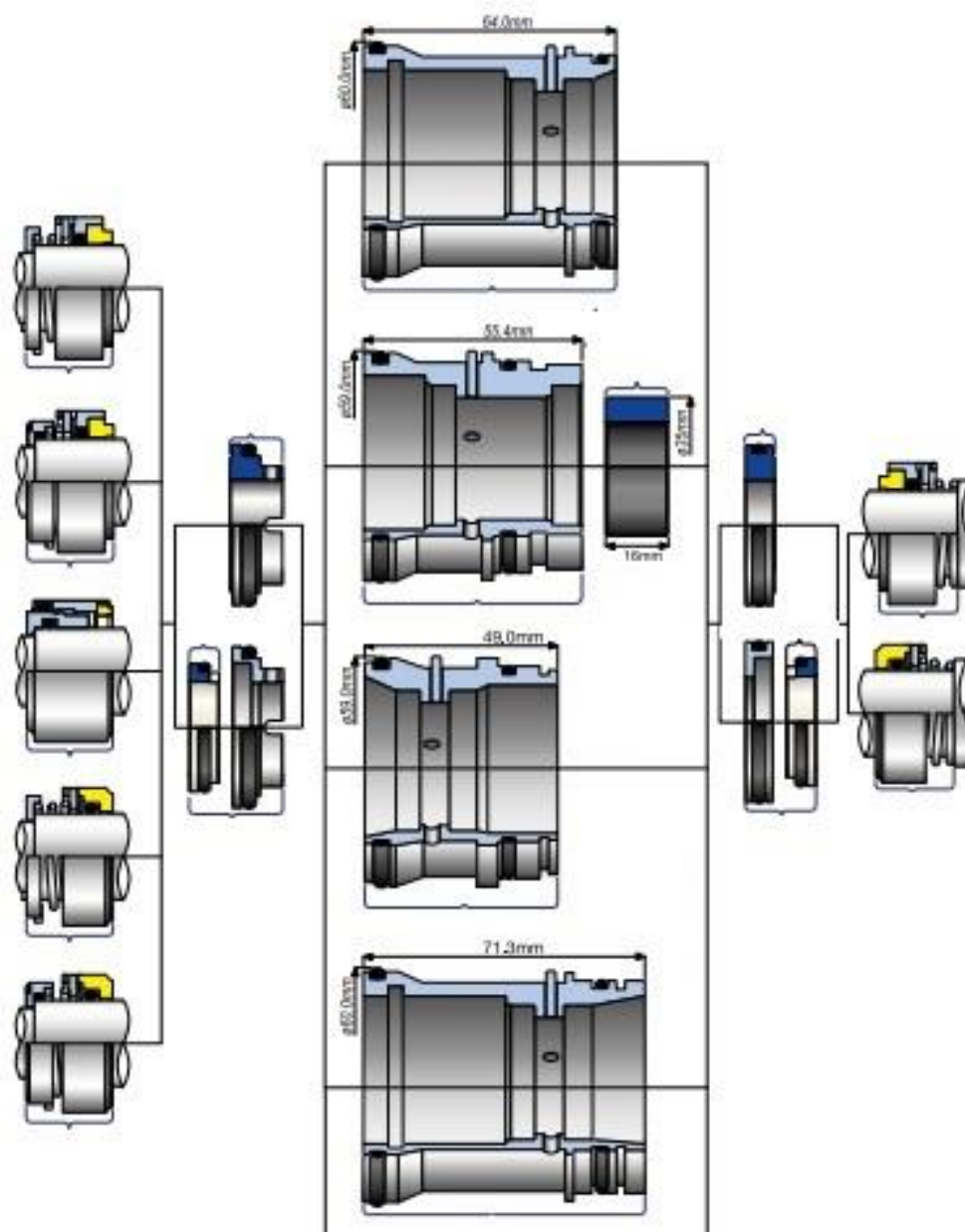
Size	d1		d3		d7		I1		I2		I4	
	Metric	Inches	Metric	Inches	Metric	Inches	Metric	Inches	Metric	Inches	Metric	Inches
0375	37.5	1.476	56.5	2.224	58.0	2.283	26.0	1.024	15.7	0.616	15.2	0.600

UTILIZADOS NAS BOMBAS FRISTAN

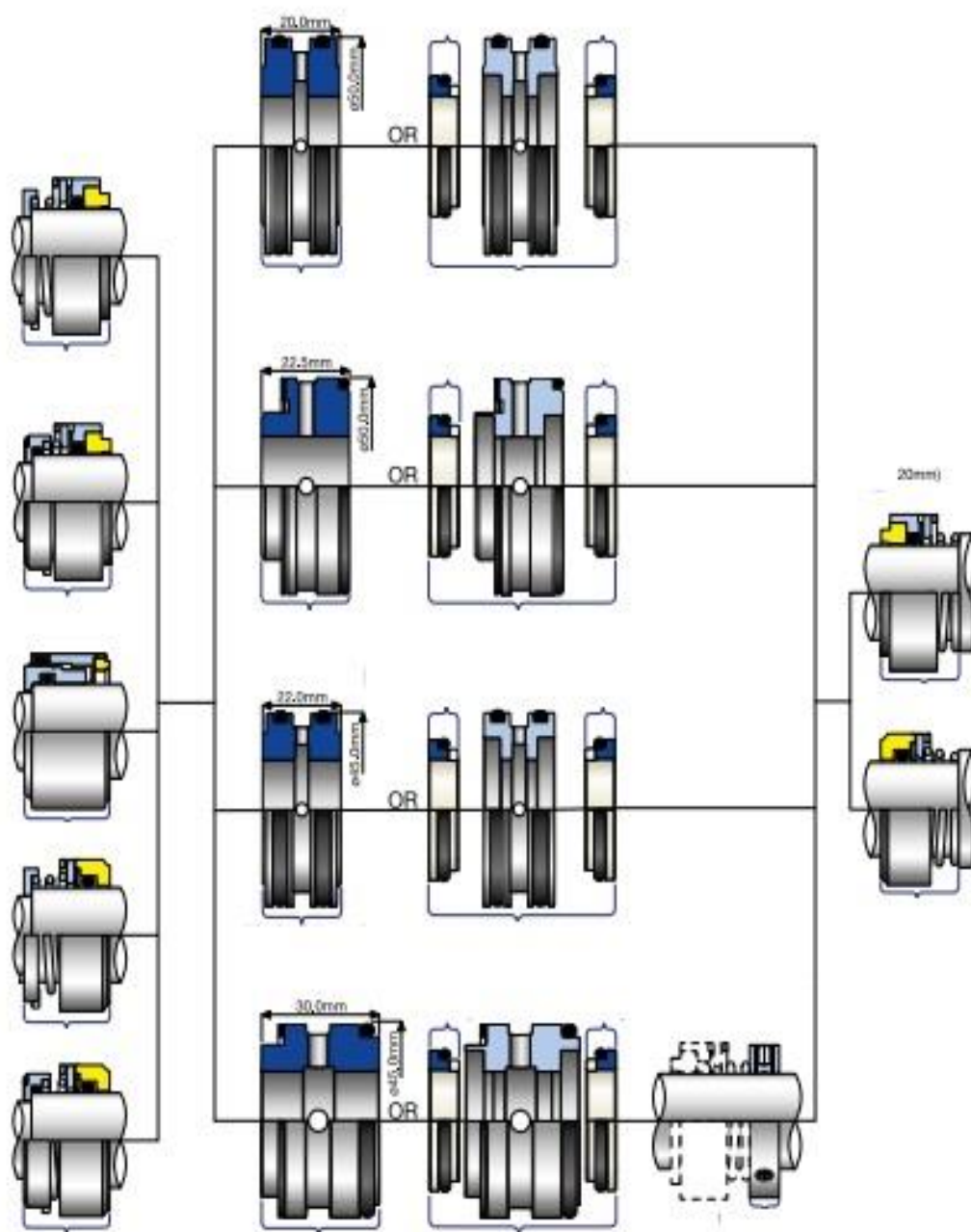
SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA



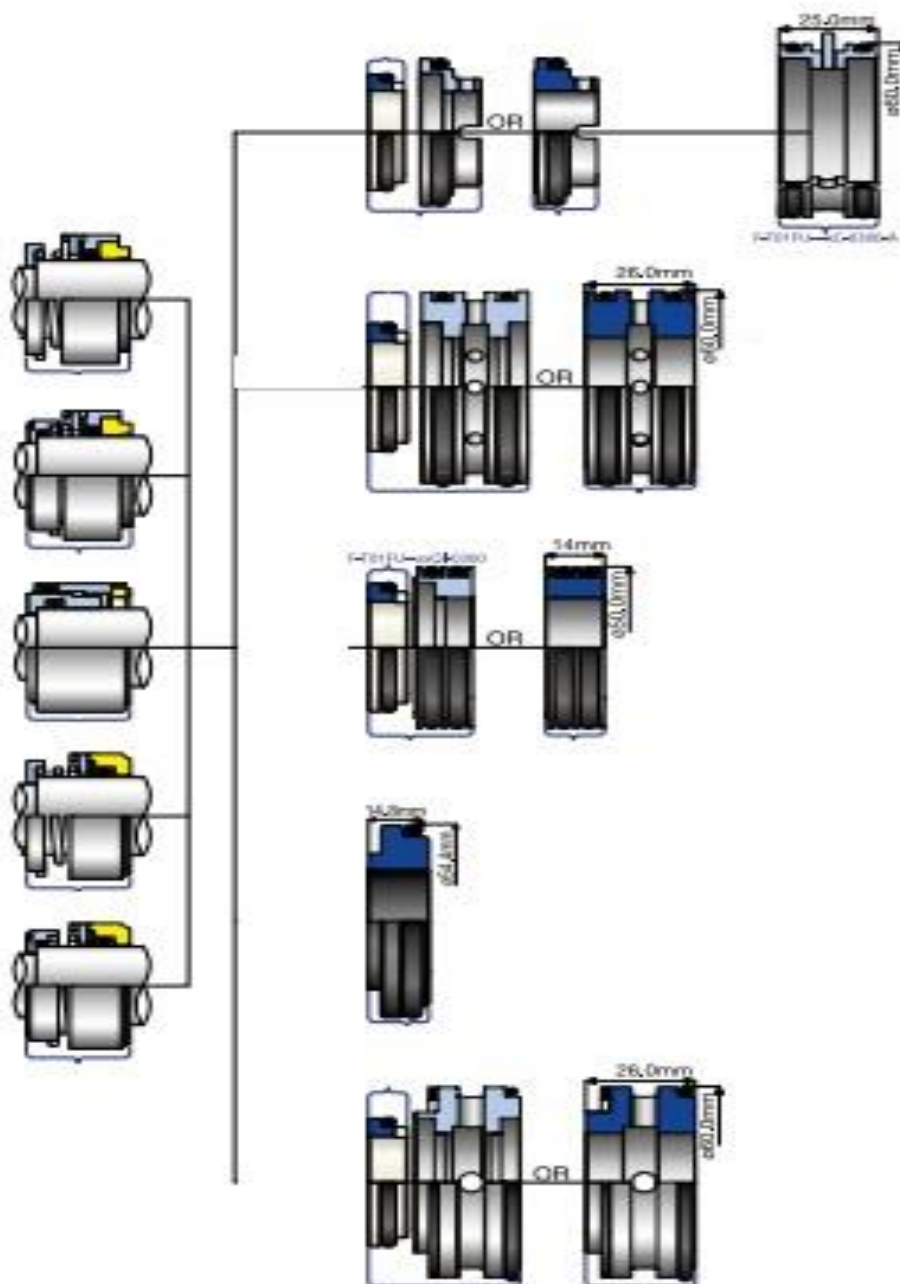
SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA



SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA



SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA

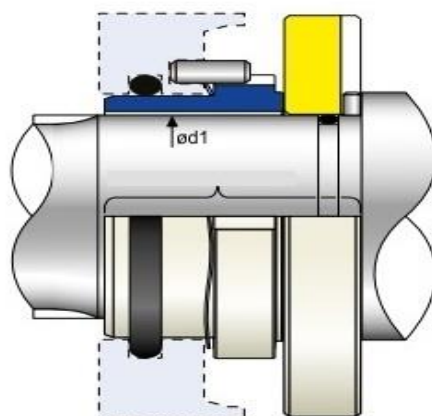
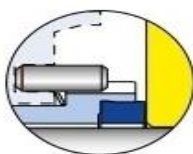


SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA

BOMBAS WAUKESHA

Bombas sanitárias WAUKESHA indicadas para as indústrias farmoquímicas; indústrias de bebidas Cervejarias, refrigerantes, cítricos e indústria de alimentos. Para os mais variados processos de produção. São aplicados os Selos Mecânicos Tipos: 6P; simples ou balanceados; nas disposições de vedações primárias em TC (Carbeto de Tungstênio), Sic (Carbeto de Silício), Carbono, e vedações secundárias em EPDM, Viton, PTFE.

Selo 6P



Size	d1	
	Metric	Inches
0301	30.1	1.185
0381	38.1	1.500
0476	47.6	1.875
0698	69.8	2.750

**Utilizados nas
bombas waukesha**

*SELO MECÂNICO
FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA*

BOMBAS APV LÓBULO

Bombas sanitárias APV LÓBULO indicadas para as indústrias farmoquímicas; indústrias de bebidas Cervejarias, refrigerantes, cítricos e indústria de alimentos. Para os mais variados processos de produção. São aplicados os Selos Mecânicos Tipos: 6Q; simples ou balanceados; nas disposições de vedações primárias em TC (Carbeto de Tungstênio), Sic (Carbeto de Silício), Carbono, e vedações secundárias em EPDM, Viton, PTFE.

SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA

SELO 6Q



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

LIMITES DE TRABALHO

Dn: 10 a 100mm
Pressão: 10Kgf/cm² (142 psi)
Temperatura: -20 a +140 °C
-4 a +284 °F
Vg: 10 m/s - 33ft/s

APLICAÇÕES

Bombas monobloco, sanitárias e submersíveis, onde o produto não seja agressivo

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Selo não balanceado
Independente do sentido de rotação
Elastômero em fole e anel O'ring
Possibilita diversas combinações de vedação

OBSERVAÇÃO

O torque é transmitido pelo fole com o auxílio das travas do encosto da mola e dando proteção ao eixo

COMPONENTES

1. SEDE ESTACIONÁRIA
2. SEDE ROTATIVA
3. MOLA
4. FOLE
5. ANEL O'RING
6. ENCOSTO DE MOLA

CODIGO DOS MATERIAIS
DE ACORDO COM DIN 24960

MATERIAIS

Vedações primárias

Carbureto de silício (Q1)
Carbono duro (A)
Aço CrMo (S)
Carbureto de tungstênio (U3)
Óxido de alumínio (V)

Vedações secundárias

Nitrílica (P)
Fluorcarbono (V)
Silicone (S)
Epdm (E)
Neoprene (N)

Demais componentes

Aço CrNiMo e outras ligas especiais

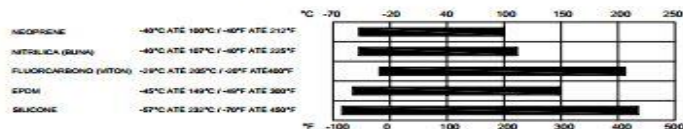


COMBINAÇÕES DE SEDES

SEDES ROTATIVAS	SEDES ESTACIONÁRIAS							
	B, D				N			
	Q1	S	V	Q1	S	V	V	Q1
A	●	●	●	●	●	●	●	●
Q1	●	—	—	●	—	—	—	●

*Consultar tabela de sedes

LIMITE DE TEMPERATURA DOS ELASTOMEROS



SELO MECÂNICO FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA BOMBA INOXPA

Bombas sanitárias INOXIPA indicadas para as indústrias farmoquímicas; indústrias de bebidas Cervejarias, refrigerantes, cítricos e indústria de alimentos. Para os mais variados processos de produção. São aplicados os Selos Mecânicos Tipos: 6R; simples ou balanceados; nas disposições de vedações primárias em TC (Carbeto de Tungstênio), Sic (Carbeto de Silício), Carbono, e vedações secundárias em EPDM, Viton, PTFE.

Selo 6R



Size	d1		d3		d7		l1		l4	
	Metric	Inches	Metric	Inches	Metric	Inches	Metric	Inches	Metric	Inches
0280	28.0	1.102	40.0	1.575	46.0	1.811	19.1	0.752	10.1	0.398
0350	35.0	1.378	45.5	1.791	53.0	2.087	19.1	0.752	12.0	0.472
0500	50.0	1.969	61.9	2.437	70.0	2.756	23.0	0.906	12.0	0.472
0650*	65.0	2.559	86.0	3.386	92.2	3.630	-	-	14.0	0.551

**Utilizados nas
bombas Inoxpa**

SELO MECÂNICO
FARMOQUIMICA/ALIMENTICIA



MSvedações
SELOS MECÂNICOS

www.msvedacoes.com.br
vendas@msvedacoes.com.br
(0XX11) 4778-0236

www.msvedacoes.com.br
vendas@msvedacoes.com.br
(0XX11) 4778-0236