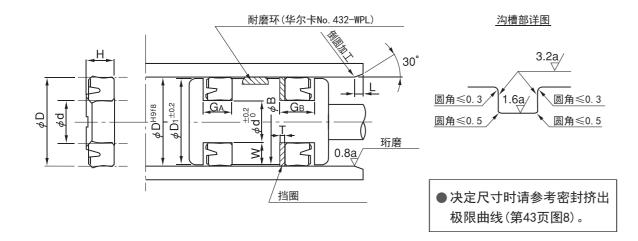
UHP系列

活塞密封

- 聚氨脂橡胶 (华尔卡 No.TE9625-UHP、E9625-UHP)
- 丁腈橡胶 (华尔卡 No.2060-UHP)
- (华尔卡 No.4060-UHP) ● 氟橡胶

订购特级橡胶制产品时请另行商议。



24	
ш,	1/m
-	<u> </u>

公称型号	D	d	Н	G	iA	G	В	Т	Dı	L	W	
UHP 40	40	30							39			
UHP 50	50	40							49		5	
UHP 63	63	53	6.5	7	+0.3	9	+0.3	2	62	2		
UHP 80	80	71							79		4.5	
UHP 90 ⁽¹⁾	90	80							89		5	
UHP100	100	85	9.5	10	+0.5	13			98		7.5	
UHP110 ⁽²⁾	110	95	9.5		0	0 13	13			108		7.0
UHP125	125	112	9.0	9.5	+0.3	12.5	_	3	123	3	6.5	
UHP140	140	125		10	+0.5	13			138		7.5	
UHP150	150	136	9.0	9.5	+0.3	12.5			148		7	
UHP160	160	145	9.5	10		13	+0.5		157		7.5	
UHP180	180	165	9.5	10		13			177		7.5	
UHP200	200	180			+0.5				197			
UHP220	220	200	12.5	13	0	16			217	4	10	
UHP224	224	204	12.3	13		10			221	4	10	
UHP250	250	230							247			

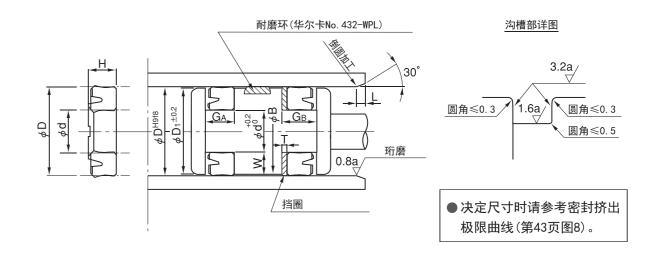
4

- 注(1) UHP90的材料为TOUGHRETHANE和氟橡胶。
- (2) UHP110的材料为TOUGHRETHANE。
- 备注 1. 密封圈带背压防止槽。
 - 2. 密封圈可以用于一体槽。

U形密封圈

UNP系列

● 聚氨脂橡胶 (华尔卡 No.TE9625-UNP、E9625-UNP) 订购丁腈橡胶、特级橡胶和氟橡胶制产品时请另行商议。



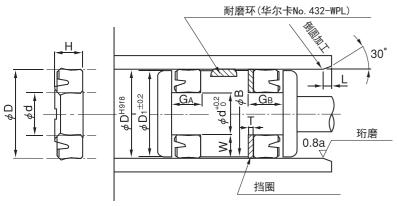
									平1Vmm
公称型号	D	d	Н	G _A +0.5	G _B + 0.5	T	D ₁	L	W
UNP180	180	155					177		
UNP190	190	165		16 17			187		
UNP200	200	175	1.0		00		197		
UNP205	205	180	16	17	20		202		
UNP215	215	190			2	212			
UNP224	224	199				3	221	5	12.5
UNP237	237	212			0.2		234		
UNP250	250	225					247		
UNP261	261	236			23		257		
UNP275	275	250					271		
UNP280	280	255	19	20			276		
UNP295	295	265					291	6	
UNP300	300	270	1		24	4	296		ır
UNP310	310	280	1				306		15
UNP330	330	300	1				326		

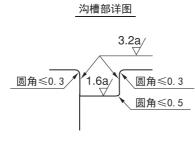
- 备注 1. 密封圈带背压防止槽。
 - 2. 高压用的标准材料为TOUGHRETHANE。
 - 3. 密封圈请在分体槽中使用。

MLP系列

活塞密封

- 聚氨脂橡胶 (华尔卡No.TE9625-MLP、E9625-MLP)
- 丁腈橡胶 (华尔卡 No.2060-MLP)
- 氟橡胶 (华尔卡 No.4060-MLP) 订购特级橡胶制产品时请另行商议。





●决定尺寸时请参考密封挤出 极限曲线(第43页图8)。

单位mm

公称型号	D	d	Н	G	ìΑ	G	В	Т	Dı	L	W								
MLP 40	40	30							39										
MLP 50	50	40	6.5	6.5 7	+0.3	9	+0.3	2	49	2	5								
MLP 63	63	53	6.5	/	/ 0	9	0	2	62	2									
MLP 80	80	71						79		4.5									
MLP100	100	85	9.5	10		13			98	3	7.5								
MLP125	125	105															123	4	10
MLP140	140	120									138	4	10						
MLP160	160	135	16(16.5)	17	+0.5	20	+0.5	3	158										
MLP180	180	155	10(10.3)	17	0	20			177										
MLP200	200	175							197	5	12.5								
MLP224	224	199							221										
MLP250	250	225	19(20)	21		24			247										

6

备 注 1. 密封圈带背压防止槽。

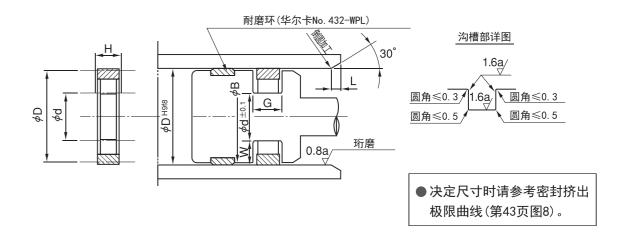
- 2. 是基于日本液压工业会标准JOHS-110 "制铁设备(重机械)"用液压缸"的尺寸。
- 3. MLP125以上请在分体槽中使用。
- 4. () 内尺寸为华尔卡No. 2060-MLP、4060-MLP的尺寸。
- 5. MLP40~MLP100与UHP系列共用。

滑动密封圈

APS系列

(华尔卡 No.7740-APS)

垫环的标准材料为丁腈橡胶。 订购氟橡胶制产品时请另行商议。



单位mm

	I					单位mm	
公称型号	D	d	Н	G ^{+0.1}	L	W	
APS 20	20	15.0	2.7	2.7	2	2.5	
APS 25	25	20.0	2.7	2.7		2.5	
APS 30	30	22.8					
APS 31.5	31.5	24.3					
APS 32	32	24.8					
APS 35	35	27.8					
APS 35.5	35.5	28.3					
APS 40	40	32.8					
APS 45	45	37.8					
APS 50	50	42.8					
APS 56	56	48.8	3.4	3.4		3.6	
APS 60	60	52.8					
APS 63	63	55.8			3		
APS 65	65	57.8					
APS 69	69	61.8					
APS 71	71	63.8					
APS 75	75	67.8					
APS 80	80	72.8					
APS 85	85	77.8					
APS 90	90	80.4					
APS100	100	90.4					
APS108	108	98.4	4.3	4.3		4.8	
APS112	112	102.4					
APS125	125	115.4					
APS140	140	130.0					
APS150	150	140.0					
APS160	160	150.0	1.0	4.6		5	
APS170	170	160.0	4.6	4.6		o o	
APS180	180	170.0					
APS190	190	180.0					
APS200	200	186.5					
APS224	224	210.5	5.6	5.6		6.75	
APS250	250	236.5					

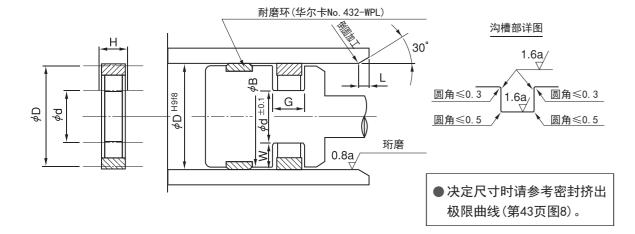
滑动密封圈

APL系列

活塞密封

(华尔卡No.7740-APL)

垫环的标准材料为丁腈橡胶。 订购氟橡胶制产品时请另行商议。



8

24	4	_		
₩	1	M	m	m
-	-		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	••

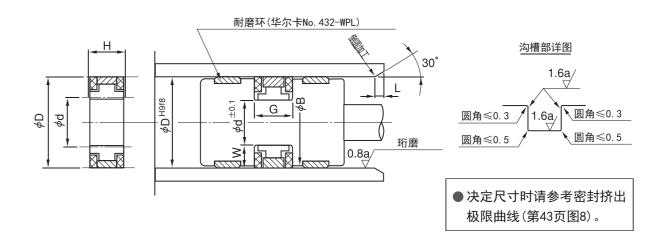
公称型号	D	d	Н	G ^{+0.1}	L	平1立mm W
APL 40	40	29		- U		
APL 50	50	39				
APL 60	60	49	5	5	2	
APL 70	70	59				5.5
APL 80	80	69				
APL 90	90	79	3			
APL100	100	86			2	7
APLII0	110	94	6	6		8
APL120	120	104				
APLI30	130	112				
APL140	140	122	8	8		9
APLI50	150	132	0	0	4	
APLI60	160	140	9 9	4		
APL180	180	160		9		10
APL200	200	180				

滑动密封圈

APT系列

(华尔卡 No.7740-APT)

垫环的标准材料为丁腈橡胶。 订购氟橡胶制产品时请另行商议。



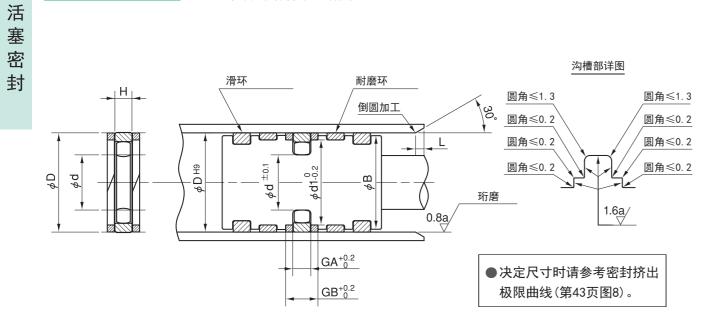
单位mm

公称型号	D	d	Н	G +0.1	L	W
APT 50	50	36	- 11	G 0		VV
APT 60	60	46	9	9		7
APT 70	70	55				
APT 80	80	65	11	11		
			11	11	3	
APT 90	90	75			_	7.5
APTI00	100	85	10.5	10.5		
APTII0	110	95	12.5	12.5		
APT120	120	105				
APTI30	130	107				11.5
APT140	140	117				
APT150	150	127				
APT160	160	137				
APT170	170	147				
APT180	180	157				
APT185	185	162	16	16	5	
APT190	190	167	10	10		
APT200	200	177				
APT210	210	187				
APT220	220	197				
APT225	225	202				
APT230	230	207				
APT240	240	217				
APT250	250	222				
APT260	260	232				
APT270	270	242	17.5	17.5		1.4
APT280	280	252		17.5	6	14
APT300	300	272				
APT320	320	292				

滑动密封圈

CPL系列

(华尔卡 No.7740-CPL) 垫环的标准材料为丁腈橡胶。



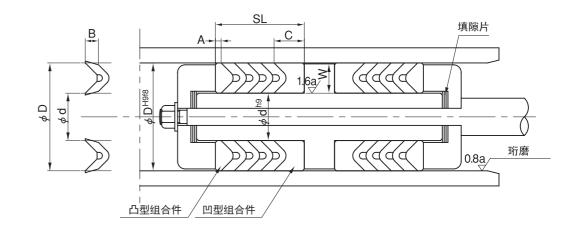
24	
ш,	1/mr
-	7/1111

							甲位mm
公称型号	D	d	d1	Н	GA	GB	L
CPL 80	80	64.5	75				
CPL 85	85	69.5	80				
CPL 90	90	74.5	85	6	6.3	11.6	
CPL 95	95	79.5	90	O	0.5	11.0	
CPL100	100	84.5	95				3
CPL105	105	89.5	100				
CPLII0	110	89	104				
CPL115	115	94	109				
CPL120	120	99	114			14.3	
CPL125	125	104	119				
CPL130	130	109	124				
CPL135	135	114	129				
CPL140	140	119	134				
CPL145	145	124	139	7.8	8		
CPL150	150	129	144				5
CPL165	165	144	159			8	3
CPL170	170	149	164			14.3	
CPL180	180	159	174				
CPL190	190	169	184			8	
CPL200	200	179	194			O	
CPL215	215	194	209				

V形密封圈

VNV系列

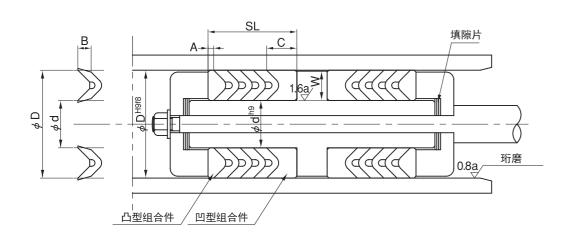
夹布橡胶V形密封圈(华尔卡 No.2630-VNV、4630-VNV) (华尔卡规格)



单位mm

八和刊口		公称尺寸		高度	组合		VNV 四件	组(1)	VNV 五件	组(2)		
公称型号	D	d	W	高度 B+0.5 B-0.2	凹型C	凸型A	组合公称高度	SL	组合公称高度	SL		
V 6	16	6										
V 7	17	7										
V 8	18	8							24	23.2		
V 9	19	9										
VI0	20	10	5	3			21	20.4				
VII	21	П										
VI2	22	12										
V14	24	14										
V15	25	15			6							
VI5A	30	15										
V16	31	16			_				25			
VI8	33	18						07.0		20.4		
V20	35	20										
V2I	36	21	7.5 5			29	27.8	36	32.4			
V22	37	22										
V24	39	24										
V25	40											
V25A	45	25				3						
V26	46	26										
V28	48	28										
V29	49	29										
V30	50	30										
V32	52	32										
V34	54	34										
V35	55	35										
V36	56	36										
V38	58	38	10	6	10		37	35.4	43	40.9		
V39	59	39										
V40	60	40										
V42	62	42										
V44	64	44										
V45	65	45										
V46	66	46										
V48	68	48										
V49	60	49										

- 注(1) SL为4个夹布V型密封圈与组合件组合后的长度。
- (2) SL为5个夹布V型密封圈与组合件组合后的长度。
- 备 注 SL(安装尺寸)为参考值。



× 1	/

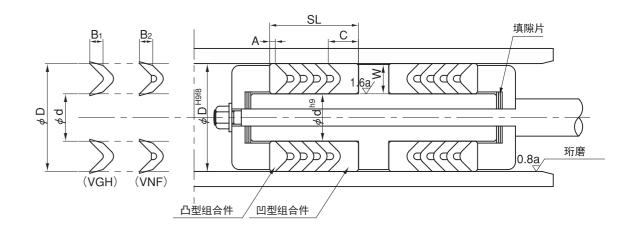
! - : -		公称尺寸		高度	组织	 合 件	VNV 四件	组 (l)	VNV 五件	型 年1 以 m m 组 ⁽²⁾
公称型号	D	d	W	В	凹型C	凸型A	组合公称高度	SL	组合公称高度	SL
V 50	70	50								
V 55	75	55								
V 60	80	60								
V 65	85	65	10	6 + 0.5 -0.2			37	35.4	43	40.9
V 70	90	70								
V 75	95	75								
V 80	100	80								
V 80A	110									
V 85	115	85								
V 90	120	90								
V 95	125	95								
V100	130	100								
V105	135	105								
V110	140	110								
V115	145	115								
V120	150	120								
V125	155	125			10					
V130	160	130			10					
V135	165	135				3				
V140	170	140				, ,				
V145	175	145	15	7 +0.8 -0.3			41	38.1	48	44.3
V150	180	150								
V160	190	160								
V170	200	170								
V180	210	180								
V190	220	190								
V200	230	200								
V210	240	210								
V220	250	220								
V230	260	230								
V240	270	240								
V250	280	250								
V275	305	275								
V300	330	300								
V325	325	365								
V350	350	390	20	8 + 1.2 -0.4	15		50	47.4	58	54.6
V375	375	415	20	0 -0.4	13		30	47.4	30	34.0
V400	400	440								

- 注(1) SL为4个夹布V型密封圈与组合件组合后的长度。
- (2) SL为5个夹布V型密封圈与组合件组合后的长度。
- 备 注 SL(安装尺寸)为参考值。

V形密封圈

VGH, VNF系列

橡胶V形密封圈 (华尔卡 No.2631-VGH、4631-VGH) 夹布橡胶V形密封圈(华尔卡 No.2630-VNF、4630-VNF) (JIS规格)



单位mm

		公称尺寸	-	高度	B1 (2)	高度	B ₂ (2)	组合	· }件	四件	·组 ⁽³⁾	五件	·组 ⁽⁴⁾
公称型号 (1)	内径	外径	幅	橡胶V形容	計圏 (H)	夹布橡胶V开	/密封圈 (F)	凹型C	凸型A	组合公	SL	组合公	CI
	D	d	W	基准尺寸	允差	基准尺寸	允差	日至し	口坐 A	称高度	SL	称高度	SL
H 6.3 或者 F 6.3	16.3	6.3											
H 7.I 或者 F 7.I	17.1	7.1											
H 8 或者 F 8	18	8											
H 9 或者 F 9	19	9	5	2.5				5		20	19.4	23	22.1
HIO 或者 FIO	20	10	5	2.5				J		20	13.4	23	۷۷.۱
HII.2 或者 FII.2	21.2	11.2											
HI2.5 或者 FI2.5	22.5	12.5											
HI4 或者 FI4	24	14											
HI5 或者 FI5	28	15	6.5	3				6.5		21.5	20.5	24.5	23.2
HI6 或者 FI6	26	16	5	2.5		3		5		20	19.4	23	22.1
HI8 或者 FI8	31	18											
HI8.5 或者 FI8.5	31.5	18.5											
H20 或者 F20	33	20											
H22.4 或者 F22.4	35.4	22.4											
H25 或者 F25	38	25	6.5	3				6.5		21.5	20.5	24.5	23.2
H27 或者 F27	40	27											
H28 或者 F28	41	28											
H31.5 或者 F31.5	44.5	31.5			±0.3		+0.5		3				
H32 或者 F32	45	32			_ 5.5		-0.2						
H34 或者 F34	50	34											
H35.5 或者 F35.5	51.5	35.5											
H40 或者 F40	56	40											
H45 或者 F45	61	45											
H47 或者 F47	63	47											
H50 或者 F50	66	50	8	3.5		4		8		27	25.8	31	29.4
H53 或者 F53	69	53	-										
H55 或者 F55	71	55											
H56 或者 F56	72	56											
H60 或者 F60	76	60											
H63 或者 F63	79	63											
H64 或者 F64	80	64											
H67 或者 F67	87	67											
H70 或者 F70	90	70	10							22	21.2	20	25.0
H7I 或者 F7I	91	71	10	4		5		10		33	31.3	38	35.8
H75 或者 F75	95	75											
H80 或者 F80	100	80											

- 注(1) 公称编号为H类的产品请采用V形密封圈的值,F类的产品请采用夹布V形密封圈的值。
- (2) B表示安装了密封圈后的每个的高度。
- (3) SL为4个夹布V型密封圈与组合件组合后的长度。
- (4) SL为5个夹布V型密封圈与组合件组合后的长度。
- 备 注 SL(安装尺寸)为参考值。

色位mm

														单位mr
			公称尺寸	t		B 1 (2)	高度	B 2 (2)	组台	}件	四件	组(3)	五件	组(4)
	公称型号 ①	内径	外径	幅	橡胶V形容		夹布橡胶V开		凹型C	凸型A	组合公	SL	组合公	SL
		D	d	W	基准尺寸	允差	基准尺寸	允差			称高度	OL.	称高度	02
	H 85 或者 F 85	105	85											
	H 90 或者 F 90	110	90											
	H 92 或者 F 92	112	92											
	H 95 或者 F 95 HI00 或者 FI00	115	95											
	HI00 或有 FI00 HI05 或者 FI05	120	100	10	4		5		10		33	31.3	38	35.8
	HI05 或有 FI05 HI06 或者 FI06	125 126	105											
	HII2 或者 FII2	132	112											
	HII8 或者 FII8	138	118											
	HI20 或者 FI20	140	120											
	HI25 或者 FI25	150	125											
	HI32 或者 FI32	157	132											
	HI35 或者 FI35	160	135											
	HI40 或者 FI40	165	140											
	HI45 或者 FI45	170	145			±0.3		+0.5						
	HI50 或者 FI50	175	150			±0.5		- 0.2						
	HI55 或者 FI55	180	155											
	HI60 或者 FI60	185	160											
	HI65 或者 FI65	190	165											
	HI70 或者 FI70	195	170	12.5	5		6		12.5		39.5	37.4	45.5	42.7
	HI75 或者 FI75	200	175											
	HI80 或者 FI80 HI90 或者 FI90	205	180											
	HI99 或者 FI99	215 224	190 199							3				
	H200 或者 F200	225	200											
	H2I2 或者 F2I2	237	212											
	H224 或者 F224	249	224											
	H225 或者 F225	250	225											
	H236 或者 F236	261	236											
	H250 或者 F250	275	250											
	H265 或者 F265	297	265											
	H280 或者 F280	312	280		6	± 0.4								
	H300 或者 F300	332	300											
	F 315	347	315		/	/								
	F 335	367	335		/	/								
	F 355	387	355	16	/	/	7	+0.8 -0.3	16		47	44.3	54	50.5
	F 375	407	375		/	/		-0.3						
	F 400 F 425	432 457	400 425		/	/								
	F 450	482	450		/	/								
	F 475	507	475		/	/								
	F 500	532	500		/	/								
	F 530	570	530		1 /									
	F 560	600	560	00	/			+1.2				F0.1		50.0
	F 600	640	600	20	/	/	8	-0.4	20		55	52.1	63	59.2
	F 630	670	630		/	/								
	F 670	710	670		/	/						52.1		59.2
	F 710	750	710		/	/						52.1		53.2
参	F 750	790	750		/	/								
-	F 800	840	800	20	/	/	8	+1.2	20	3	55		63	
考	F 850	890	850		/	/		-0.4				51.5		58.5
	F 900	940	900		/	/								
	F 950	990	950		/	/								
	F1000	1040	1000		/	/								

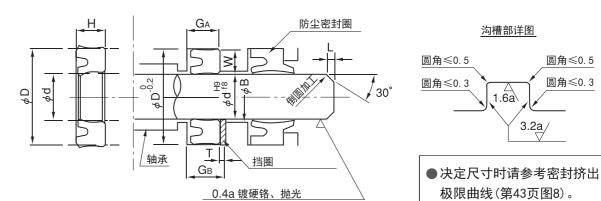
14

- 注(1) 公称编号为H类的产品请采用V形密封圈的值,F类的产品请采用夹布V形密封圈的值。
- (2) B表示安装了密封圈后的每个的高度。
- (3) SL为4个夹布V型密封圈与组合件组合后的长度。
- (4) SL为5个夹布V型密封圈与组合件组合后的长度。
- 备 注 SL(安装尺寸)为参考值。

U形密封圈

UHR系列

- 聚氨脂橡胶 (华尔卡 No.TE9625-UHR、E9625-UHR)
- 丁腈橡胶 (华尔卡 No.2060-UHR)
- 氟橡胶 (华尔卡 No.4060-UHR) 订购特级橡胶制产品时请另行商议。



里	1	V	m	

公称型号	d	D	Н	G	A	G	ìВ	Т	L	W
UHR 18	18	26						•	_	
UHR 20 ⁽¹⁾	20	28	-							4
UHR 22.4	22.4	30	5.2	5.7		7.2		1.5	2	3.8
UHR 28	28	35.5	1				+0.3			3.75
UHR 35.5	35.5	45					1		+	4.75
UHR 40	40	50	6.5	7		9				_
UHR 45A	45	55	1		+0.3					5
UHR 45	45	56	7.5	8	0	10	+0.5			5.5
UHR 50	50	60						2		
UHR 56	56	66						2		E
UHR 63	63	73	6.5	7		9	+0.3			5
UHR 67	67	77	6.5	/		9	0			
UHR 7I	71	80								4.5
UHR 80	80	90							3	5
UHR 85	85	100								
UHR 90	90	105	9.5	10	+0.5	13				7.5
UHR100	100	115								
UHR112	112	125	9.0	9.5	+0.3	12.5				6.5
UHR125	125	140					+0.5	3		
UHR140	140	155	0.5	10		13	0)		7.5
UHR160	160	175	9.5	10	+0.5	13				7.3
UHR165 (2)	165	180			+0.5					
UHR180	180	200	12.5	13		16			А	10
UHR200 (3)	200	220	12.3	13		10			4	10

- 注(1) UHR20的材料为丁腈橡胶、氟橡胶。
- (2) UHP165的材料仅为TOUGHRETHANE。
- (3) UHR200为参考尺寸。
- 备 注 密封圈可以用于一体槽。

UNR系列

活塞杆密封

● 聚氨脂橡胶(华尔卡 No.TE9625-UNR、E9625-UNR) 订购丁腈橡胶、特级橡胶和氟橡胶制产品时请另行商议。

里1	<u>⊽</u> m

公称型号	d	D	Н	G _A +0.5	G _B + 0.5	T	L	W
UNR160	160	185						
UNR170	170	195						
UNR180	180	205	16	17	20			
UNR190	190	215						
UNR200	200	225				3	5	12.5
UNR212	212	237				3	5	12.3
UNR224	224	249						
UNR230	230	255			23			
UNR236	236	261	19	20				
UNR250	250	275	19	20				
UNR265	265	295						
UNR270	270	300			24	4	6	15
UNR280	280	310						

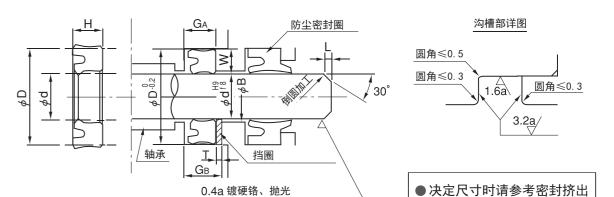
16

备 注 密封圈请在分体槽中使用。

U形密封圈

MLR系列

- 聚氨脂橡胶 (华尔卡 No.TE9625-MLR、E9625-MLR)
- 丁腈橡胶 (华尔卡 No.2060-MLR)
- 氟橡胶 (华尔卡 No.4060-MLR) 订购特级橡胶制产品时请另行商议。



单位mm

极限曲线(第43页图8)。

								+ 1711111
公称型号	d	D	Н	G _A + 0.5	G _B + 0.5	T	L	W
MLR 22.4	22.4	35.4	10(10.5)	11	12.5	1.5	3	6.5
MLR 28	28	41	10(10.5)	11	12.3	1.5	3	0.0
MLR 35.5	35.5	51.5						
MLR 45	45	61	12(12.5)	13	15		4	8
MLR 56	56	72				2		
MLR 7I	71	91			18			
MLR 80	80	100	15(15.5)	16	10		5	10
MLR 90	90	110	13(13.3)	10	19	3		10
MLR100	100	120			19	3		

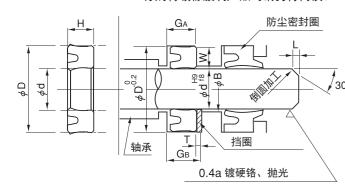
- 备 注 1. 是基于日本液压工业会标准JOHS-110"制铁设备(重机械)"用液压缸"的尺寸。
 - 2. () 内尺寸为华尔卡No. 2060-MLR、4060-MLR的尺寸。
 - 3. 密封圈请在分体槽中使用。

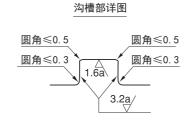
UHS系列

活塞杆密封

- 聚氨脂橡胶 (华尔卡 No.TE9625-UHS、E9625-UHS)
- 丁腈橡胶 (华尔卡 No.2060-UHS)
- 氟橡胶 (华尔卡 No.4060-UHS)

订购特级橡胶制产品时请另行商议。





●决定尺寸时请参考密封挤出 极限曲线(第43页图8)。

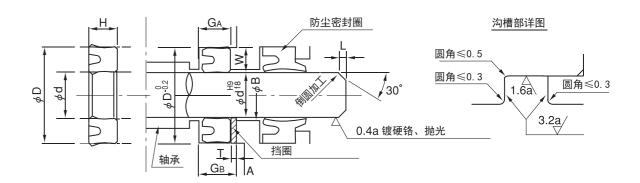
										单位mm
公称型号	d	D	Н	G	iΑ	G	В	Т	L	W
UHS 11.2	11.2	19.2								
UHS 14	14	22	1							
UHS 16	16	24								4
UHS 18	18	26								
UHS 20	20	28	5	5.7		7.2		1.5	2	
UHS 22.4	22.4	30								3.8
UHS 23.5	23.5	31.5								4
UHS 25	25	33								
UHS 28	28	35.5					+0.3			3.75
UHS 30	30	40								
UHS 31.5	31.5	41.5								5
UHS 32	32	42								
UHS 35	35	45	6	7		9				
UHS 35.5	35.5	45		′						4.75
UHS 38	38	48								
UHS 40	40	50			+0.3					5
UHS 45A	45	55			0					
UHS 45		56	7	8		10	+0.5			5.5
UHS 50	50	60								
UHS 53	53	63								
UHS 55	55	65	6	7		9	+0.3	2	3	5
UHS 56	56	66		'			0			
UHS 58	58	68								
UHS 60A	60	70					105			
UHS 60		71	7	8		10	+0.5			5.5
UHS 63	63	73	1							
UHS 65	65	75	1							5
UHS 67	67	77	_	_		_	±03			
UHS 70	70	80	6	7		9	+0.3			
UHS 71	71		1							4.5
UHS 75	75	85	1							5
UHS 80	80	90								
UHS 85	85	100	1							
UHS 90	90	105	1							7.5
UHS 95	95	110	1							
UHS 98	98	112	1							7
UHS100	100	115	_	10	+0.5	12	+0.5	2	A	7.5
UHS112	112	125	9	10	+0.5	13	+0.5 0	3	4	6.5
UHS115(1)	115	130	+							7.5
UHS125	125	140	+							
UHS136	136	150	1						7	
UHS140	140	155	1							7.5
UHS145	145	160								

- 注(1) UHS115的材料为TOUGHRETHANE。
- 备 注 1.UHS14以下请在分体槽中使用。
 - 2. 将该密封圈用于活塞时,建议安装支撑圈(详情请咨询)。

U形密封圈

UNS系列

● 聚氨脂橡胶 (华尔卡 No.TE9625-UNS、E9625-UNS) 订购丁腈橡胶、特级橡胶和氟橡胶制产品时请另行商议。



●决定尺寸时请参考密封挤出 极限曲线(第43页图8)。

单位mm

L	W

公称型号	d	D	Н	G	iA	G	В	T	L	W
UNS 6.3	6.3	16.3								
UNS 7.1	7.1	17.1								
UNS 8	8	18								
UNS 9	9	19								
UNS10	10	20								
UNS11.2	11.2	21.2								
UNS12.5	12.5	22.5	8	9	+0.3	10.5			3	5
UNS14	14	24	0	9	0	10.3		1.5) 	ິນ
UNS15	15	25								
UNS16	16	26								
UNS18	18	28								
UNS20	20	30					+0.5			
UNS22.4	22.4	32.4					0			
UNS25	25	35								
UNS28	28	43				12.5				
UNS30	30	45								
UNS31.5	31.5	46.5								
UNS35	35	50								
UNS35.5	35.5	50.5	10.2	11	+0.5	12			4	7.5
UNS40	40	55			0	13		2		
UNS45	45	60								
UNS48	48	63								
UNS50	50	65								
UNS53	53	73	12	13		15]		5	10

- 备注 1. 高压用的标准材料为TOUGHRETHANE。
 - 2. 密封圈请在分体槽中使用。
 - 3. 订购原US系列(华尔卡No. P9625)时,请另行商谈。

24	
ш 1	1/ m
-	3/_111

公称型号	d	D	Н	G	ìΑ	G	iВ	Т	L	W
UNS 55	55	75								
UNS 56	56	76								
UNS 60	60	80								
UNS 63	63	83								
UNS 65	65	85				15		2		
UNS 67	67	87				10				
UNS 70	70	90	12	13						
UNS 71	71	91	12	13						
UNS 75	75	95								
UNS 80	80	100					-		5	
UNS 85	85	105								
UNS 90	90	110			+0.5	16	+0.5			10
UNS 95	95	115			0	10	0			10
UNS100	100	120								
UNS105	105	125								
UNS106	106	126								
UNSI10	110	130						3		
UNS112	112	132								
UNS118	118	138	16	17		20				
UNS120	120	140		'/		20				
UNS125	125	145								
UNS130	130	150								
UNS140	140	160								
UNS150	150	170								

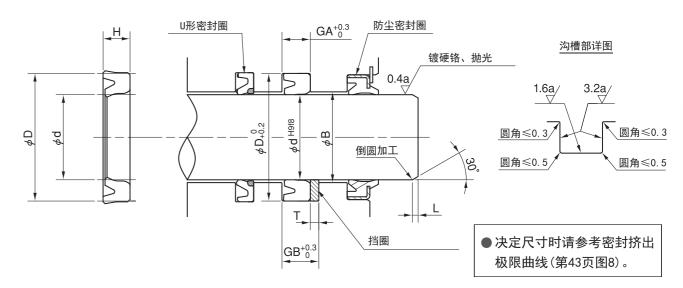
20

- 备注 1. 高压用的标准材料为TOUGHRETHANE。
 - 2. 密封圈请在分体槽中使用。
 - 3. 订购原US系列(华尔卡No. P9625)时,请另行商谈。

U形密封圈

URHP系列

● 聚氨脂橡胶 (华尔卡 No.E9625-URHP) 标准材料为TOUGHRETHANE材料记号R6390。

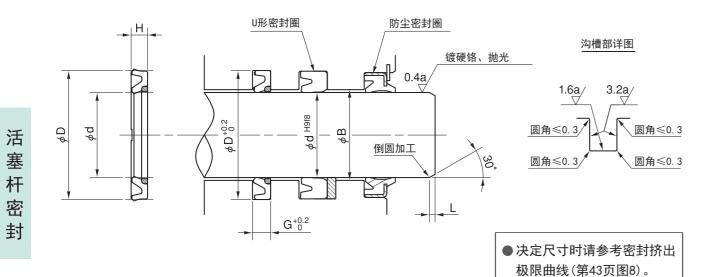


单位mm

							半位Ⅲ
公称型号	d	D	Н	GA	GB	Т	L
URHP 40	40	55					
URHP 45	45	60					
URHP 50	50	65					
URHP 55	55	70					
URHP 60	60	75					
URHP 65	65	80					
URHP 70	70	85					
URHP 75	75	90	9.5	10	13		
URHP 80	80	95					
URHP 85	85	100					
URHP 90	90	105				3	3
URHP 95	95	110				3	3
URHP100	100	115					
URHP105	105	120					
URHP120K	120	135					
URHPI10	110	130					
URHP115	115	135					
URHP120	120	140					
URHP125	125	145	12.5	13	16		
URHP130	130	150	1				
URHP140	140	160					
URHP150	150	170					

活塞杆密封

● 聚氨脂橡胶 (华尔卡 No.E9625-URBF) 标准材料为TOUGHRETHANE材料记号R6395。



~~	1-	
ш٠	111	mn
+	1.7	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

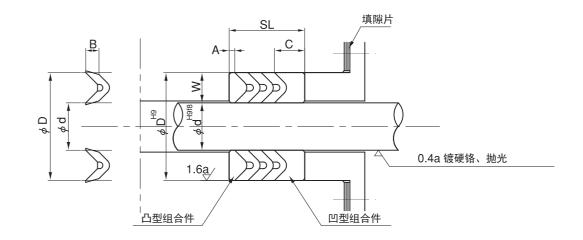
		_		_	+ 121111
公称型号	d	D	Н	G	L
URBF 40	40	55.5			
URBF 45	45	60.5			
URBF 50	50	65.5			
URBF 55	55	70.5			
URBF 60	60	75.5			
URBF 65	65	80.5			
URBF 70	70	85.5			
URBF 75	75	90.5			
URBF 80	80	95.5			
URBF 85	85	100.5			
URBF 90	90	105.5	5.8	6.4	3
URBF 95	95	110.5			
URBF100	100	115.5			
URBF105	105	120.5			
URBFI10	110	125.5			
URBF115	115	130.5			
URBF120	120	135.5			
URBF125	125	140.5			
URBF130	130	145.5			
URBF140	140	155.5			
URBF150	150	165.5			

备 注 密封圈带背压防止槽。

V形密封圈

VNV系列

夹布橡胶密封圈 (华尔卡 No.2630-VNV、4630-VNV) (华尔卡规格)

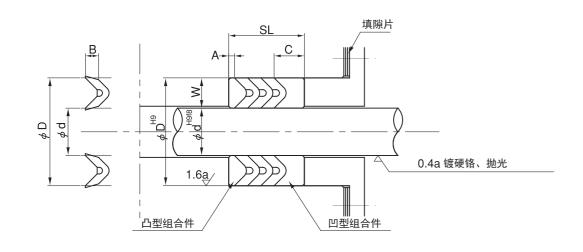


单位mm

八华町口		公称尺寸		高度_	组合	<u></u> 合件	VNV 四件	组(1)	VNV 五件	组(2)
公称型号	d	D	W	高度 B +0.5 B-0.2	凹型C	凸型A	组合公称高度	SL	组合公称高度	SL
V 6	6	16								
V 7	7	17								
V 8	8	18								
V 9	9	19								
VI0	10	20	5	3			21	20.4	24	23.2
VII	П	21								
VI2	12	22								
VI4	14	24								
VI5	15	25			6					
VI5A	15	30								
VI6	16	31								
VI8	18	33								
V20	20	35	7.5	5			29	27.8	36	32.4
V2I	21	36	7.5	5			29	27.0	30	32.4
V22	22	37								
V24	24	39								
V25	25	40								
V25A	25	45				3				
V26	26	46								
V28	28	48								
V29	29	49								
V30	30	50								
V32	32	52								
V34	34	54								
V35	35	55								
V36	36	56	10	6	10		37	35.4	43	40.9
V38	38	58	10	U	10		37	55.4	40	40.9
V39	39	59								
V40	40	60								
V42	42	62								
V44	44	64								
V45	45	65								
V46	46	66								
V48	48	68								
V49	49	69								

注(1) SL为4个夹布V型密封圈与组合件组合后的长度。 (2) SL为5个夹布V型密封圈与组合件组合后的长度。

备 注 SL(安装尺寸)为参考值。



单位mm

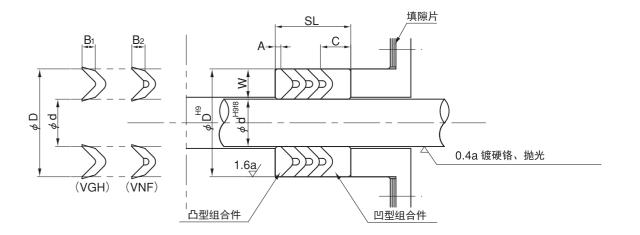
! -! -		公称尺寸		高度	组织	 合件	VNV 四件	组 ⁽¹⁾	VNV 五件	·组 ⁽²⁾
公称型号	d	D	W	В	凹型C	凸型A	组合公称高度	SL	组合公称高度	SL
V 50	50	70								
V 55	55	75								
V 60	60	80								
V 65	65	85	10	6 + 0.5 -0.2			37	35.4	43	40.9
V 70	70	90		0.2						
V 75	75	95								
V 80	80	100								
V 80A	00	110								
V 85	85	115								
V 90	90	120								
V 95	95	125								
V100	100	130								
V105	105	135								
VIIO	110	140								
V115	115	145								
V120	120	150								
V125	125	155			10					
V130	130	160			10					
V135	135	165				3				
V140	140	170				3				
V145	145	175	15	7 +0.8 -0.3			41	38.1	48	44.3
V150	150	180								
V160	160	190								
V170	170	200								
V180	180	210								
V190	190	220								
V200	200	230								
V210	210	240								
V220	220	250								
V230	230	260								
V240	240	270								
V250	250	280								
V275	275	305								
V300	300	330								
V325	325	365								
V350	350	390	20	8 + 1.2 -0.4	15		50	47.4	58	54.6
V375	375	415	20	° − 0.4	13		30	47.4	30	54.0
V400	400	440								

- 注(1) SL为4个夹布V型密封圈与组合件组合后的长度。
- (2) SL为5个夹布V型密封圈与组合件组合后的长度。
- 备 注 SL(安装尺寸)为参考值。

V形密封圈

VGH, VNF系列

橡胶V形密封圈 (华尔卡 No.2631-VGH、4631-VGH) 夹布橡胶V形密封圈 (华尔卡 No.2630-VNF、4630-VNF) (JIS规格)



			公称尺寸	<u> </u>	高度	B1 (2)	亭	B ₂ (2)	组台	<u>`</u>	四件	·组 ⁽³⁾	五件	单位m :组 ⁽⁴⁾
公和	尔型号 (I)	内径	外径	幅			夹布橡胶V开				组合公		组合公	
24	0· 2 5 ··	d d	D D	W	基准尺寸	允差	基准尺寸	允差	凹型C	凸型A	称高度	SL	称高度	SL
H 6.3	或者 F 6.3	6.3	16.3											
H 7.1	或者 F 7.I	7.1	17.1											
H 8	或者 F 8	8	18											
H 9	或者 F 9	9	19	5	2.5				5		20	19.4	23	22.1
	或者 FIO	10	20	5	2.5				5		20	19.4	23	22.1
	或者 FII.2	11.2	21.2											
H12.5	或者 FI2.5	12.5	22.5											
HI4	或者 FI4	14	24											
HI5	或者 FI5	15	28	6.5	3				6.5		21.5	20.5	24.5	23.2
	或者 FI6	16	26	5	2.5		3		5		20	19.4	23	22.1
	或者 FI8	18	31											
H18.5	或者 FI8.5	18.5	31.5											
H20	或者 F20	20	33											
H22.4	或者 F22.4	22.4	35.4	6.5							21.5	20.5	24.5	23.2
H25	或者 F25	25	38	6.5	3				6.5					
H27	或者 F27	27	40											
H28	或者 F28	28	41											
H31.5	或者 F3I.5	31.5	44.5			±0.3		+0.5		3				
H32	或者 F32	32	45					-0.2		3				
H34	或者 F34	34	50											
H35.5	或者 F35.5	35.5	51.5											
H40	或者 F40	40	56											
H45	或者 F45	45	61											
H47	或者 F47	47	63	8										
H50	或者 F50	50	66	ŏ	2.5				0		27	25.8	21	20.4
H53	或者 F53	53	69		3.5		4		8		27	25.8	31	29.4
H55	或者 F55	55	71											
H56	或者 F56	56	72											
H60	或者 F60	60	76											
H63	或者 F63	63	79											
H64	或者 F64	64	80		1									
H67	或者 F67	67	87											
H70	或者 F70	70	90	10.0										
H71	或者 F7I	71	91	10.0	4		5		10		33	31.3	38	35.8
H75	或者 F75	75	95											
H80	或者 F80	80	100											

- 注(1) 公称编号为H类的产品请采用V形密封圈的值,F类的产品请采用夹布V形密封圈的值。
- (2) B表示安装了密封圈后的每个的高度。
- (3) SL为4个夹布V型密封圈与组合件组合后的长度。
- (4) SL为5个夹布V型密封圈与组合件组合后的长度。
- 备 注 SL(安装尺寸)为参考值。

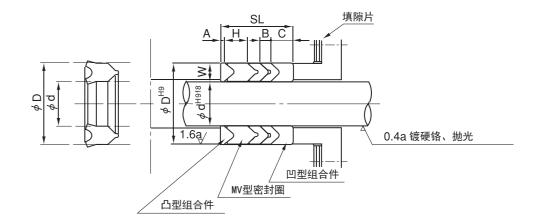
MV形密封圈

● 聚氨脂橡胶 (华尔卡No.2632-MVF)

● 丁腈橡胶 (华尔卡 No.2632-MVF)

● 氟橡胶 (华尔卡 No.4632-MVF)

与JIS B 2403的V形密封圈(华尔卡No. 2630-VNF)的组合



里位	7mm
里位	7mm

/\	d	D	Н	H B W		组1	合件	SL			
公称型号	u	D	"		,	VV	凹型C	凸型A	JL .		
F 25	25	38	6	3		6.5	6.5		21.5		
F 28	28	41	U	3		0.0	0.5		21.5		
F 35.5	35.5	51.5									
F 40	40	56									
F 45	45	61	8	4		8	8		27		
F 50	50	66		-		O			27		
F 55	55	71									
F 63	63	79									
F 67	67	87									
F 70	70	90									
F 71	71	91									
F 75	75	95									
F 80	80	100	10	5		10	10		22		
F 85	85	105	10)	+0.5	-0.5 -0.2	10		33		
F 90	90	110			-0.2						
F100	100	120									
F112	112	132									
F120	120	140						2	2	3	
F125	125	150						3			
F140	140	165									
F145	145	170									
F160	160	185									
F165	165	190				10.5	10.5		00.5		
F180	180	205	- 12	6		12.5	12.5		39.5		
F190	190	215									
F200	200	225									
F236	236	261									
F250	250	275									
F280	280	312									
F300	300	332	-								
F315	315	347	1	_	+08						
F335	335	367	14	7	+0.8 -0.3	16	16		47		
F475	475	507									
F500	500	532									
F630	630	670		_	+1.2						
F670	670	710	16	8	-0.4	20	20		55		

备 注 密封圈的标准材料为丁腈橡胶。要订购特级橡胶、氟橡胶产品时请另行商谈。

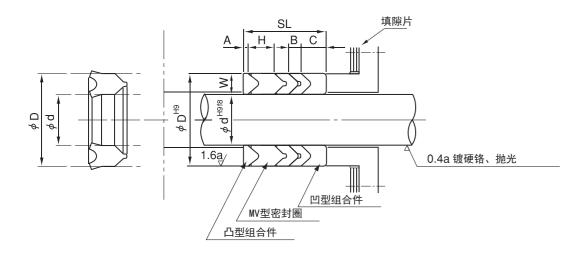
														单位mn
			公称尺寸	†		₹ B 1 (2)		₹B 2 (2)	组合	}件		组(3)		组(4)
	公称型号①	内径	外径	幅			夹布橡胶V开		凹型C	凸型A	组合公	SL	组合公	SL
	11 05 D to 5 05	d	D	W	基准尺寸	允差	基准尺寸	允差			称高度		称高度	
	H 85 或者 F 85	85	105	-										
	H 90 或者 F 90	90	110	-										
	H 92 或者 F 92 H 95 或者 F 95	92 95	112	<u> </u> 										
	HI00 或者 FI00	100	120											
	HI05 或者 FI05	105	125	10	4		5		10		33	31.3	38	35.8
	HI06 或者 FI06	106	126	-										
	HII2 或者 FII2	112	132											
	HII8 或者 FII8	118	138											
	HI20 或者 FI20	120	140											
	HI25 或者 FI25	125	150			1		1						
	HI32 或者 FI32	132	157	-										
	HI35 或者 FI35	135	160											
	HI40 或者 FI40	140	165											
	HI45 或者 FI45	145	170			100		+0.5						
	HI50 或者 FI50	150	175			±0.3		-0.2						
	HI55 或者 FI55	155	180											
	HI60 或者 FI60	160	185											
	HI65 或者 FI65	165	190											
	HI70 或者 FI70	170	195	10 5	5		6		10 5		20 E	27.4	4E E	42.7
	HI75 或者 FI75	175	200	12.5	5		6		12.5		39.5	37.4	45.5	42.7
	HI80 或者 FI80	180	205											
	HI90 或者 FI90	190	215							3				
	HI99 或者 FI99	199	224							3				
	H200 或者 F200	200	225											
	H2I2 或者 F2I2	212	237											
	H224 或者 F224	224	249											
	H225 或者 F225	225	250											
	H236 或者 F236	236	261											
	H250 或者 F250	250	275											
	H265 或者 F265	265	297		_									
	H280 或者 F280	280	312		6	±0.4								
	H300 或者 F300	300	332	-			1							
	F 315	315	347	-	/	1 /								
	F 335	335	367		/	/								
	F 355	355	387	16	/	/	7	+0.8 -0.3	16		47	44.3	54	50.5
	F 375 F 400	375	407	-	/	/		0.3						
	F 400 F 425	400 425	432 457		/	/								
	F 450	425	482	-	/	/								
	F 475	475	507	-	/	/								
	F 500	500	532	-	/	/								
-	F 530	530	570		1 /	/								
	F 560	560	600	-	/	/		+1.2						
	F 600	600	640	20	/	/	8	-0.4	20		55	52.1	63	59.2
	F 630	630	670		/	/								
	F 670	670	710		/	/						-c ·		
	F 710	710	750		/	/						52.1		59.2
参	F 750	750	790		/	/							1	
少	F 800	800	840	00	/	/		+1.2	00	_			60	
	F 850	850	890	20	/	/	8	-0.4	20	3	55	EIF	63	EOF
考	F 900	900	940		/	/						51.5		58.5
	F 950	950	990		/	/								
	F1000	1000	1040		/	/								

- 注(1) 公称编号为H类的产品请采用V形密封圈的值,F类的产品请采用夹布V形密封圈的值。
- (2) B表示安装了密封圈后的每个的高度。
- (3) SL为4个夹布V型密封圈与组合件组合后的长度。
- (4) SL为5个夹布V型密封圈与组合件组合后的长度。
- 备 注 SL(安装尺寸)为参考值。

MV形密封圈

- 聚氨脂橡胶 (华尔卡 No.2632-MVV)
- 丁腈橡胶 (华尔卡No.2632-MVV)
- 氟橡胶 (华尔卡No.4632-MVV)

与华尔卡标准的V形密封圈(华尔卡No. 2630-VNV)的组合



单位mm

八布刑口	d	D	Н	Е	,	W		合件	SL
公称型号	u	D	П		,	VV	凹型 C	凸型A	3L
V 40	40	60	12	6		10			37
V 95	95	125							
V100	100	130							
VIIO	110	140							
V120	120	150							
V125	125	155							
V130	130	160							
V135	135	165							
V140	140	170							
V145	145	175							
V150	150	180			+0.5 -0.2		10	3	
V160	160	190	14	7	-0.2	15	10	3	41
V170	170	200							
V180	180	210							
V190	190	220							
V200	200	230							
V210	210	240							
V220	220	250							
V230	230	260							
V240	240	270							
V250	250	280							
V300	300	330							

备 注 密封圈的标准材料为丁腈橡胶。要订购特级橡胶、氟橡胶产品时请另行商谈。

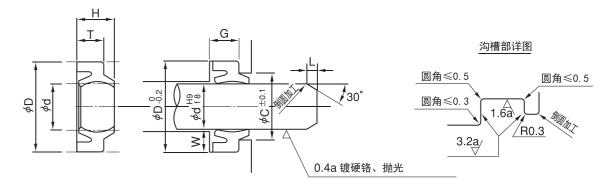
防尘密封圈

DHS系列

● 聚氨脂橡胶 (华尔卡No.E9625-DHS)

● 丁腈橡胶 (华尔卡No.2060-DHS)

● 氟橡胶 (华尔卡No.4060-DHS)



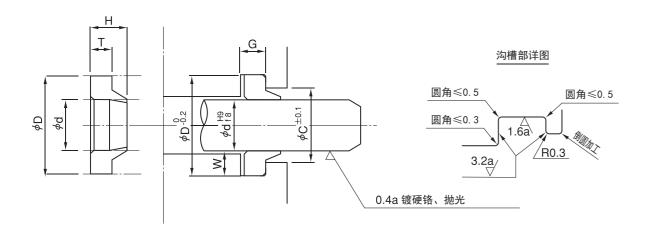
单位mm

公称型号	d	D	Н	Т	С	G ^{+0.3}	L	W
*DHS 11.2	11.2	19.2			15.5			
*DHS 14	14	22			18.3			
DHS 16	16	24			20.3			
DHS 18	18	26			22.3			
DHS 20	20	28	6	4.5	24.3	5		
DHS 22.4	22.4	30.4			26.7			
*DHS 23.5	23.5	31.5			27.8			
DHS 25	25	33			29.3			
DHS 28	28	36			32.3			
DHS 30	30	38			34			
*DHS 31.5	31.5	39.5			35.5			
*DHS 32	32	40			36			
DHS 35	35	43			39		2	4
DHS 35.5	35.5	43.5			39.5			
*DHS 38	38	46			42			
DHS 40	40	48	-		44			
DHS 45	45	53	1	_	49			
DHS 50	50	58	6.5	5	54	6		
*DHS 53	53	61	-		57	-		
*DHS 55	55	63			59	-		
DHS 56	56	64			60	-		
*DHS 60	60	68	-		64	-		
DHS 63	63	71	-		67			
*DHS 65	65	73	-		69	-		
DHS 67	67	75	-		71			
*DHS 70	70	80			75			
DHS 71	71	81	-		76			
*DHS 75	75	85	-		80	-		
DHS 80	80	90	-		85	-		
DHS 85	85	95	8	6	90	7		5
DHS 90	90	100			95	-		
*DHS 98	98	108			103	-		
DHS100	100	110	-		105	-		
DHS112	112	122	-		117	-		
DHS125	125	138			132		3	
*DHS136	136	149	-		143	-		
DHS140	140	153	1		147			6.5
*DHS145	145	158	1		152	1		
DHS160	160	174	1	_	167	1		
*DHS165	165	179	9.5	7	172	- 8		
DHS180	180	194	1		187			
*DHS200	200	214	-		207	-		7
*DHS204	204	218	1		211			
*DHS230	230	244	1		237	1		

- 备 注 1. 防尘密封圈可用于一体槽。但是,DHS 22. 4以下的产品请在分体槽中使用。
 - 2. 带*号的材料仅限于TOUGHRETHANE。

防尘密封圈

● 聚氨脂橡胶 (华尔卡No.TP9625-DRL) 订购丁腈橡胶、特级橡胶和氟橡胶制产品时请另行商议。



															单位mr
公称型号	d	D	T	Н	С	G +0.3	W	公称型号	d	D	Т	Н	С	G ^{+0.3}	W
DRL 6.3	6.3	14.9			10.5		4.3	DRL 92	92	105.1	7.2	П	97.9	7.4	6.55
DRL 7.I	7.1	15.9			11.5		4.4	DRL 95	95	108.2			101.1		6.6
DRL 8	8	16.9			12.5			DRL100	100	113.2			106.1		0.0
DRL 9	9	17.9			13.5		4.45	DRL105	105	120.2			111.9		
DRL10	10	18.9			14.2			DRL106	106	121.2			112.9		7.6
DRL11.2	11.2	19.9			15.5		4.35	DRLII0	110	125.2	5.2	8	116.9	5.4	7.0
DRL12.5	12.5	21.9	4.2	7	17.5	4.4	4.7	DRL112	112	127.2	3.2		118.9	3.4	
DRL14	14	22.9			18.5			DRL115	115	126.2			120.3		5.6
DRL15	15	23.9			19.5		4.45	DRL118	118	133.2			124.9		
DRL16	16	24.9			20.5			DRL120	120	135.2			126.9		7.6
DRL18	18	28.9			22.9		5.45	DRL125	125	140.2			131.9		
DRL20	20	30.9			24.9		3.43	DRL130	130	145			136.9		7.5
DRL21.5	21.5	30.4			26		4.45	DRL132	132	147			138.9		7.5
DRL22.4	22.4	33.3	5.2	9	27.3	5.4		DRL135	135	154			143.5		
DRL25	25	35.9	4.2	7	29.9	4.4		DRL140	140	159			148.5		9.5
DRL27	27	37.9	5.2	9	31.9	5.4	5.45	DRL145	145	164			153.5		3.5
DRL28	28	38.9			32.9			DRL150	150	169			158.5		
DRL30	30	40.9	4.2	7	34.9	4.4		DRL155	155	170			161.9		7.5
DRL31.5	31.5	42.9			36.8		5.7	DRL160	160	179	7	11	168.5	7.2	
DRL32	32	43	6.2	10	37	6.4		DRL165	165	184	,	''	173.5	7.2	9.5
DRL35	35	46	5.2	8	40	5.4		DRL170	170	189			178.5		3.3
DRL35.5	35.5	46.5		0	40.5	3.4		DRL175	175	194			183.5		
DRL38	38	49	6.2	10	43	6.4	5.5	DRL180	180	204			190.3	1	12
DRL40	40	51	5.2	8	45	5.4		DRL190	190	214.2			200.5		12.1
DRL45	45	56			50			DRL200	200	224.2			210.6		
DRL47	47	58	6.2	10	52	6.4		DRL204	204	219.2			211.2		7.6
DRL48	48	59			53			DRL210	210	234.2			220.6		
DRL50	50	61			57			DRL212	212	236.2	П	17	222.6	11.2	12.1
DRL53	53	66			58.8			DRL220	220	244.2	7	П	230.6	7.2	
DRL55	55	68	5.2	8	60.8	5.4		DRL224	224	247.2		17	233.6	11.2	11.6
DRL56	56	69			61.8		6.5	DRL225	225	248.2			234.6		
DRL60	60	73			65.8			DRL230	230	254.2	7	П	240.6	7.2	12.1
DRL63	63	76			68.8			DRL236	236	259.2	Ш	17	245.6	11.2	11.6
DRL64	64	77.1	7.2	11	69.9	7.4	6.55	DRL240	240	264.2	7	11	250.6	7.2	12.1
DRL65	65	78			70.8			DRL250	250	274.2			260.6		
DRL67	67	80			72.8			DRL260	260	279	8.8	14	268.6	9	9.5
DRL70	70	83			75.8		6.5	DRL265	265	288.8	10.8	17	275.2	П	11.9
DRL71	71	84	5.2	5.2 8	76.8	5.4	0.5	DRL270	270	289			278.6		9.5
DRL75	75	88	J.Z		80.8	J.4		DRL280	280	309			293.4		14.5
DRL80	80	93			85.8			DRL290	290	309	8.8	14	298.6	9	9.5
DRL85	85	98.2			91		6.6	DRL300	300	329			313.4		14.5
DRL90	90	103.2			96		0.0	DRL315	315	334			323.6		9.5

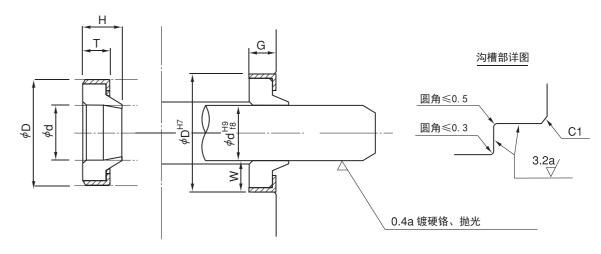
30

备注 标准材料为TOUGHRETHANE。

防尘密封圈

DSL系列

● 聚氨脂橡胶 (华尔卡 No.TP9625-DSL) 订购丁腈橡胶、特级橡胶和氟橡胶制产品时请另行商议。



单位mm

					1								单位mm	
公称型号	d	D	Т	Н	G +0.3	W	公称型号	d	D	Т	Н	G +0.3	W	
DSL 6.3	6.3	16				4.65	DSL 92	92	106	8	П	8		
DSL 7.I	7.1	17				4.95	DSL 95	95	109				7	
DSL 8	8	18					DSL100	100	114					
DSL 9	9	19				5	DSL105	105	121					
DSL10	10	20					DSL106	106	122				8	
DSL11.2	11.2	21				4.9	DSL110	110	126	6	8	6	0	
DSL12.5	12.5	23	5	7	5	5.25	DSL112	112	128	0	0	0		
DSL14	14	24					DSL115	115	127				6	
DSL15	15	25				5	DSL118	118	134					
DSL16	16	26					DSL120	120	136					
DSL18	18	30				6	DSL125	125	141				8	
DSL20	20	32				0	DSL130	130	146					
DSL21.5	21.5	31.5				5	DSL132	132	148					
DSL22.4	22.4	34.4	6	9	6		DSL135	135	155					
DSL25	25	37	5	7	5		DSL140	140	160				10	
DSL27	27	39	6	9	6	6	DSL145	145	165				10	
DSL28	28	40					DSL150	150	170					
DSL30	30	42	5	7	5		DSL155	155	171				8	
DSL31.5	31.5	4.4				6.25	DSL160	160	180			0		
DSL32	32	44	7	10	7		DSL165	165	185	8	11	8	10	
DSL35	35	47	_	0	_	1	DSL170	170	190		1		10	
DSL35.5	35.5	47.5	6	8	6		DSL175	175	195					
DSL38	38	50	7	10	7		DSL180	180	205			-		
DSL40	40	52	_	0	_	6	DSL190	190	215				12.5	
DSL45	45	57	6	8	6		DSL200	200	225					
DSL47	47	59	7	10	7		DSL204	204	220		i		8	
DSL48	48	60					DSL210	210	235					
DSL50	50	62					DSL212	212	237	12	17	12		
DSL53	53	67					DSL220	220	245	8	11	8		
DSL55	55	69	6	8	6		DSL224	224	249					
DSL56	56	70					DSL225	225	250	12	17	12	12.5	
DSL60	60	74					DSL230	230	255	8	П	8		
DSL63	63	77					DSL236	236	261	12	17	12		
DSL64	64	78	8	П	8		DSL240	240	265					
DSL65	65	79				_	DSL250	250	275	8	- 11	8		
DSL67	67	81				7	DSL260	260	280	10	14	10	10	
DSL70	70	84					DSL265	265		12	17	12	12.5	
DSL71	71	85	_				DSL270	270	290				10	
DSL75	75	89	6	8	6		DSL280	280	010	1			15	
DSL80	80	94				-		DSL290	290	310	10	14	10	10
DSL85	85	99					DSL300	300	330				15	
DSL90	90	104					DSL315	315	335	1			10	
Ø 32 ±34±14±				I	1	I	DOLUID	010	555	1	1	1	1.0	

31

备注 标准材料为TOUGHRETHANE。

防尘密封圈

耐磨环

● 聚氨脂橡胶 (华尔卡 No.E9625-DSB)

标准材料为TOUGHRETHANE材料记号R559-S。

						单位mm
公称型号	d	D	Т	Н	G	L
DSB 40	40	52				
DSB 45	45	57	7	10	$7^{+0.5}_{+0.3}$	
DSB 50	50	62				
DSB 55	55	69				
DSB 60	60	74				
DSB 65	65	79				
DSB 70	70	84				
DSB 75	75	89	8	11	o ±0.6	
DSB 80	80	94	0	11	8 ^{+0.6} _{+0.4}	
DSB 85	85	99				
DSB 90	90	104				3
DSB 95	95	109				
DSB100	100	114				
DSB105	105	121				
DSB110	110	126				
DSB115	115	131	9	12	0.40.6	
DSB120	120	136	9	12	9 +0.6	
DSB125	125	141				
DSB130	130	146				
DSB140	140	160	10	14	10 +0.6	
DSB150	150	170	10	14	10 +0.6	

单位mm

公称型号						单位mn	
WPL 32 32 28 8 WPL 35.5 35.5 31.5 10 2 WPL 40 40 36 10 2 10 WPL 45 45 41 12 12 12 WPL 50 50 46 12 12 12 WPL 56 56 50 16 16 16 WPL 63 63 57 20 20 20 WPL 71 71 65 20 20 20 WPL 80 80 74 25 25 25 WPL 90 90 84 25 25 25 WPL100 100 94 25 30 30 WPL112 112 106 30 30 30 WPL125 125 119 30 30 40 WPL160 160 154 40 40 40 WPL170 170 164 40 40 40 WPL180 180 174 50 50 </th <th>公称型号</th> <th>D</th> <th>d</th> <th>Н</th> <th>t</th> <th>G ^{+0.1}</th>	公称型号	D	d	Н	t	G ^{+0.1}	
WPL 32 32 28 WPL 40 40 36 WPL 45 45 41 WPL 50 50 46 WPL 56 56 50 WPL 63 63 57 WPL 71 71 65 WPL 80 80 74 WPL 90 90 84 WPL100 100 94 WPL112 112 106 WPL125 125 119 WPL140 140 134 WPL150 150 144 WPL160 160 154 WPL170 170 164 WPL180 180 174 WPL190 190 184 WPL200 200 194 WPL224 224 218	WPL 31.5	31.5	27.5	0		0	
WPL 40 40 36 10 2 10 WPL 45 45 41 12 12 WPL 50 50 46 12 12 WPL 56 56 50 16 16 WPL 63 63 57 20 20 WPL 80 80 74 20 20 WPL 90 90 84 25 25 WPL100 100 94 25 25 WPL125 125 119 30 30 WPL140 140 134 40 40 WPL150 150 144 40 40 WPL160 160 154 50 50 WPL180 180 174 50 50 WPL190 190 184 50 50 WPL200 200 194 60 60	WPL 32	32	28	0		0	
WPL 40 40 36 WPL 45 45 41 WPL 50 50 46 WPL 56 56 50 WPL 63 63 57 WPL 71 71 65 WPL 80 80 74 WPL 90 90 84 WPL100 100 94 WPL112 112 106 WPL125 125 119 WPL140 140 134 WPL150 150 144 WPL160 160 154 WPL170 170 164 WPL180 180 174 WPL190 190 184 WPL200 200 194 WPL224 224 218	WPL 35.5	35.5	31.5	10	2	10	
WPL 50 50 46 12 12 WPL 56 56 50 16 16 WPL 63 63 57 20 20 WPL 71 71 65 20 20 WPL 80 80 74 25 25 WPL 90 90 84 25 25 WPL100 100 94 25 25 WPL112 112 106 30 30 WPL125 125 119 30 3 WPL140 140 134 40 40 WPL150 150 144 40 40 WPL160 160 154 50 50 WPL180 180 174 50 50 WPL200 200 194 50 60 WPL224 224 218 60 60	WPL 40	40	36	10		10	
WPL 50 50 46 WPL 56 56 50 WPL 63 63 57 WPL 71 71 65 WPL 80 80 74 WPL 90 90 84 WPL100 100 94 WPL112 112 106 WPL125 125 119 WPL140 140 134 WPL150 150 144 WPL160 160 154 WPL170 170 164 WPL180 180 174 WPL190 190 184 WPL200 200 194 WPL224 224 218	WPL 45	45	41	12		12	
WPL 63 63 57 16 16 WPL 71 71 65 20 20 WPL 80 80 74 20 WPL 90 90 84 25 WPL100 100 94 25 WPL112 112 106 30 WPL125 125 119 30 WPL140 140 134 40 WPL150 150 144 40 WPL160 160 154 WPL170 170 164 WPL180 180 174 WPL190 190 184 WPL200 200 194 WPL224 224 218	WPL 50	50	46	12		12	
WPL 63 63 57 WPL 71 71 65 WPL 80 80 74 WPL 90 90 84 WPL100 100 94 WPL112 112 106 WPL125 125 119 WPL140 140 134 WPL150 150 144 WPL160 160 154 WPL170 170 164 WPL180 180 174 WPL190 190 184 WPL200 200 194 WPL224 224 218	WPL 56	56	50	16		16	
WPL 80 80 74 20 WPL 90 90 84 25 WPL100 100 94 25 WPL112 112 106 30 WPL125 125 119 30 WPL140 140 134 40 WPL150 150 144 40 WPL160 160 154 WPL170 170 164 WPL180 180 174 WPL190 190 184 WPL200 200 194 WPL224 224 218 60 60	WPL 63	63	57	10		10	
WPL 80 80 74 WPL 90 90 84 WPL100 100 94 WPL112 112 106 WPL125 125 119 WPL140 140 134 WPL150 150 144 WPL160 160 154 WPL170 170 164 WPL180 180 174 WPL190 190 184 WPL200 200 194 WPL224 224 218	WPL 7I	71	65	20		20	
WPL100 100 94 25 WPL112 112 106 30 WPL125 125 119 30 WPL140 140 134 40 WPL150 150 144 40 WPL160 160 154 WPL170 170 164 WPL180 180 174 WPL190 190 184 WPL200 200 194 WPL224 224 218 60 60	WPL 80	80	74	20		20	
WPL100 100 94 WPL112 112 106 WPL125 125 119 WPL140 140 134 WPL150 150 144 WPL160 160 154 WPL170 170 164 WPL180 180 174 WPL190 190 184 WPL200 200 194 WPL224 224 218 60 60	WPL 90	90	84	25		25	
WPL125 125 119 30 30 WPL140 140 134 40 40 WPL150 150 144 40 40 WPL160 160 154 40 WPL170 170 164 50 WPL180 180 174 50 WPL190 190 184 50 WPL200 200 194 WPL224 224 218 60	WPL100	100	94	23		23	
WPL125 125 119 WPL140 140 134 WPL150 150 144 40 WPL160 160 154 WPL170 170 164 WPL180 180 174 WPL190 190 184 WPL200 200 194 WPL224 224 218 60 60	WPL112	112	106	30		30	
WPL150 150 144 40 40 WPL160 160 154 WPL170 170 164 WPL180 180 174 WPL190 190 184 WPL200 200 194 WPL224 224 218 60 60	WPL125	125	119	30		30	
WPL160 160 154 WPL170 170 164 WPL180 180 174 WPL190 190 184 WPL200 200 194 WPL224 224 218 60 60	WPL140	140	134		3		
WPL170 170 164 WPL180 180 174 WPL190 190 184 WPL200 200 194 WPL224 224 218 60 60	WPL150	150	144	40		40	
WPL180 180 174 50 WPL190 190 184 WPL200 200 194 WPL224 224 218 60 60	WPL160	160	154				
WPL190 190 184 WPL200 200 194 WPL224 224 218 60 60	WPL170	170	164				
WPL190 190 184 WPL200 200 194 WPL224 224 218 60 60	WPL180	180	174			50	
WPL224 224 218 60 60	WPL190	190	184			30	
60 60	WPL200	200	194				
WPL250 250 244	WPL224	224	218			60	
	WPL250	250	244	00		00	

耐磨

滑

环

耐磨环

(华尔卡-No.432-WPG)

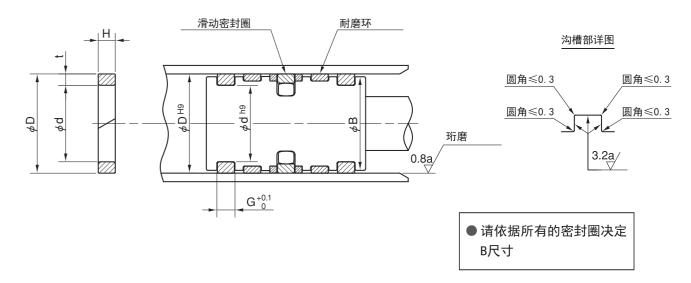
标准材料为玻璃纤维增强聚酰胺。

沟槽部详图 圆角≤0.3 圆角≤0.3 / 圆角≤0.3 圆角≤0.3 珩磨 3.2a/

> ● 请依据所有的密封圈决定 B尺寸

里	17	m	m

公称型号	D	d	Н	t	G	
WPG 80	80	75				
WPG 85	85	80				
WPG 90	90	85	6		6	
WPG 95	95	90	0		0	
WPG100	100	95				
WPG105	105	100				
WPG110	110	105				
WPG115	115	110	8	2.5		
WPG120	120	115			8	
WPG125	125	120			0	
WPG130	130	125				
WPG135	135	130				
WPG140	140	135				
WPG145	145	140				
WPG150	150	145				
WPG165	165	159	9.5		9.5	
WPG170	170	164				
WPG180	180	174	20	3		
WPG190	190	184		3		
WPG200	200	194			20	
WPG215	215	209	20		20	



単位mm

公称型号	D	d	Н	t	G
SRPG 80	80	72			
SRPG 85	85	77			
SRPG 90	90	82			
SRPG 95	95	87	6		6
SRPG100	100	92	0		
SRPG105	105	97			
SRPG110	110	102			
SRPG115	115	107			
SRPG120	120	112			
SRPG125	125	117			
SRPG130	130	122		4	
SRPG135	135	127	8	7	8
SRPG140	140	132			
SRPG145	145	137			
SRPG150	150	142			
SRPG160	160	152			
SRPG165	165	157			
SRPG170	170	162			
SRPG180	180	172	9.5		9.5
SRPG190	190	182			
SRPG200	200	192			
SRPG215	215	207			

环

回转用X形图

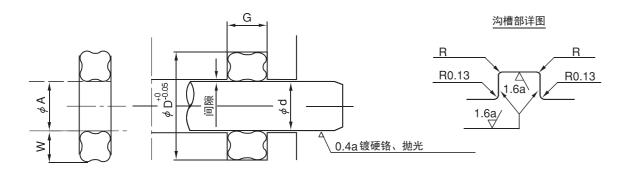
- 丁腈橡胶(华尔卡-No.641)
- 氟橡胶 (华尔卡-No.4641)

订购特级橡胶制产品时请另行商议。

种类和使用极限

华尔卡产品编号	材 料	使 用 极 限
641	丁腈橡胶 橡胶硬度 A80/S	压力≤3. 9Mpa 速度≤3m/S 温度≤80°C
4641	氟橡胶 橡胶硬度 A80/S	压力≤3. 9Mpa 速度≤3m/S 温度≤150° C

备注 表中的数值为一般条件下的压力、温度的极限参考值。 详细内容请另行商议。



(R55以上仅限于丁腈橡胶。)

单位mm

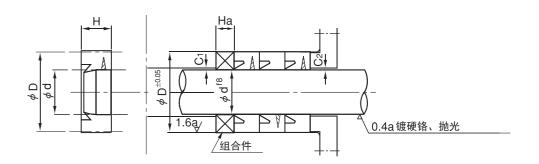
公称型号	轴	径		密封	圈尺寸			沟槽尺寸		直径游隙
公孙至亏	(d	1	W	1	A	D _0_05	G +0.13	R	且证册限
R 7	7				7.4		10.7			
R 8	8	+0	2.1		8.4		11.7	2.6		
R 9	9	-0.015	2.1		9.4		12.7	2.0		
R 10	10				10.4		13.7			
RII	- 11				11.5		15.9			
R 12	12				12.5		16.9			
R 13	13				13.6		17.9			
R 14	14	+0		±0.1	14.6		18.9		0.4	0.18以下
R 15	15	-0.018		(± 0.2)	15.6		19.9			0.1012
R 16	16		2.7		16.8		20.9	3.2		
R 17	17		2.7		17.8		21.9	3.2		
R 18	18				19.0	±0.15	22.9			
R 19	19				20.0	(± 0.3)	23.9			
R 20	20				21.2		24.9			
R 2I	21	_		-	22.2		25.9			
R 22	22	+0			23.2		26.9			
R 24	24	-0.021			25.2		31.9			
R 25	25	0.02.			26.2		32.9			
R 26	26				27.2		33.9			
R 28	28				29.2		35.9			
R 30	30				31.2		37.9			
R 32	32				33.2		39.9			
R 35	35		4.3	±0.15 (±0.3)	36.3		42.9	5. l		0.22以下
R 38	38			(=0.0)	39.3		45.9			
R 40	40	+0			41.4		47.9			
R 42	42	-0.025			43.5	±0.25	49.9			
R 45	45				46.5	(± 0.25)	52.9		0.8	
R 48	48				49.6	(=0.0)	55.9			
R 50	50				51.7		57.9			
R 55	55				56.7		65.6			
R 60	60				61.8	±0.25	70.6			
R 65	65	+0			67.0		75.6			
R 70	70	-0.030	5.7	±0.15	72.0		80.6	6.5		0 251375
R 75	75	-0.030	5.7	-0.10	77.5		85.6	0.5		0.25以下
R 80	80				82.4	±0.4	90.6			
R 90	90	+0	+		92.7		100.6			
R100	100	-0.035			103.0		110.6			

36

备 注 ()内的尺寸公差适用于华尔卡NO. 4641。

液压唇形密封圈

- ●夹布天然橡胶(华尔卡-No.710)
- ●夹布丁腈橡胶(华尔卡 -No.2710)



华尔卡 产品编号 材 料 用 使用机器 流体的种类 温度 压 力 天然 橡胶 水压机 的压头 29.4MPa 水、温水 {300kgf/cm²} 水压机 水、温水、 29.4MPa {300kgf/cm²} 丁腈 或 石油类 工作油 80°C 2710 压机的 橡胶 压头

备 注 表中的数值为一般条件下的压力、温度的极限参考值。 详细内容请另行商议。

单位mm 种类及用途

 C_2

H 50	50	80				
H 75	75	105	00	0 47117	0.001).	
H100	100	130	22	0.17以下	0.03以下	
H125	125	155				
H150	150	190				
H175	175	215				
H200	200	240	30	0.20以下	0.10以下	
H225	225	265				
H250	250	290				
H275	275	325				
H300	300	350				
H325	325	375				
H350	350	400				
H375	375	425		0.30以下	0. 15以下	
H400	400	450		0.3012	0. 1312	
H425	425	475				
H450	450	500				
H475	475	525				
H500	500	550				
H525	525	575				
H550	550	600	37			
H575	575	625				
H600	600	650				
H625	625	675				
H650	650	700				
H675	675	725		0.50以下	0. 25以下	
H700	700	750		U. 3UK N	0. 23以下	
H725	725	775				
H750	750	800				
H800	800	850				
H850	850	900				
H900	900	950				

D

d

Н

C₁

组合件详细尺寸表

公称型号

单位mm

			- 1 <u></u>
d	D	高度 Ha	过盈量 δ 2
50~125	d+30	15 ⁺ 1	2.2
150~250	d+40	20 +2	3.0
275~500	d+50	25 ⁺³	3.7
525~900	u + 30	23 0	3.7

备 注 组合件使用填料密封圈 (华尔卡No. 61)。

夹布U形密封圈

夹 布

U

形

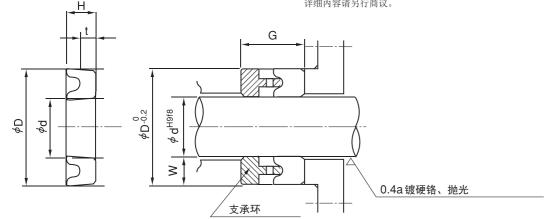
密封

- ●夹布丁腈橡胶(华尔卡-No.2625U)
- ●夹布氟橡胶 (华尔卡 No.4625U)

种类及用途

华尔卡		用 途	<u> </u>		
产品编号	使用机器	流体	温度	压	カ
2625	各种缸体 的活塞杆	水、温水、 石油类 工作油	80°C	20.6	6MPa
4625	密封以及 活塞密封	磷酸酯类 工作油	150°C	{210kg	gf/cm ² }

备注 表中的数值为一般条件下的压力、温度的极限参考值。 详细内容请另行商议。



													单位mm
公称型号	d	D	Н	t	G	W	公称型号	d	D	Н	t	G	W
U 18	18	33					U140	140	170				
U 20	20	35	7.5	3	15 ^{+0.3}	7.5	U145	145	175				
U 22	22	37	7.5	3	15 0	7.5	U150	150	180				
U 25	25	40					U160	160	190				
U 25A	25	45					U170	170	200				
U 28	28	48					U180	180	210	15	6	26 + 0.6	15
U 30	30	50					U190	190	220				
U 32	32	52					U200	200	230				
U 35	35	55					U210	210	240				
U 38	38	58					U220	220	250				
U 40	40	60					U230	230	260				
U 42	42	62					U230A	230	270				
U 45	45	65	10	4	19 + 0.4	10	U240	240	280				
U 48	48	68					U250	250	290				
U 50	50	70					U275	275	315				
U 55	55	75					U300	300	340	20	8	32 +0.8 0	20
U 60	60	80					U325	325	365				
U 65	65	85					U350	350	390				
U 70	70	90					U375	375	415				
U 75	75	95					U400	400	440				
U 80	80	100					U425	425	465				
U 80A	00	110					U450	450	490				
U 85	85	115					U475	475	515				
U 90	90	120					U500	500	540				
U 95	95	125					U525	525	565				
U100	100	130					U550	550	590				
U105	105	135	15	6	26 ^{+0.6}	15	U575	575	615				
UII0	110	140	10	0	20 0	10	U600	600	640				
U115	115	145					U625	625	665				
U120	120	150					U650	650	690				
U125	125	155					U675	675	715				
U130	130	160					U700	700	740				
U135	135	165											

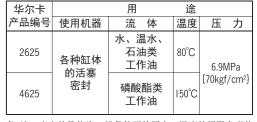
38

备 注 上述尺寸表包含未成形型产品的情况,订购时请另行商议。

夹布L形密封圈

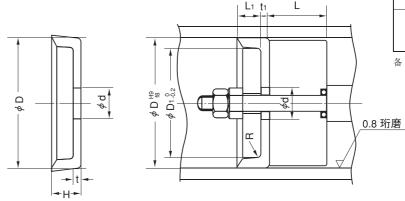
● 夹布丁腈橡胶(华尔卡 - No.2625L)

● 夹布氟橡胶 (华尔卡 - No.4625L)



种类及用途

备 注 表中的数值为一般条件下的压力、温度的极限参考值。 详细内容请另行商议。

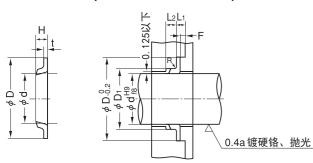


单位mr	1

		1	1			1	I		单位mm		
公称型号	D	d	Н	t	tı	L	Lı	Dı	R		
L 25	25							17			
L 28	28	10	10			20以上	5.5	20	2.5		
L 30	30							22			
L 32	32							24			
L 35	35							27			
L 38	38							30			
L 40	40	12						32			
L 42	42	12						34			
L 45	45			3	2.7			37			
L 48	48		12			24以上	7.5	40	3		
L 50	50	- 16	12			24以工	7.5	42	J		
L 55	55							47			
L 60	60							52			
L 65	65							57			
L 70	70							62			
L 75	75							67			
L 80	80							72			
L 85	85	20						74			
L 90	90		_	20						79	
L 95	95									84	
L100	100									89	
L105	105			16	4	3.6	32以上	10.0	94	3.5	
LII0	110								99		
LII5	115								104		
L120	120			25						109	
L125	125							114			
L130	130	- 40 - 50 - 65	40						116	<u> </u>	
L135	135			40						121	
L140	140									126	
L145	145							131			
L150	150		20	5	4.5	40以上	12.5	136	4		
L160	160							146	.		
L170	170							156			
L180	180							166			
L190	190							176			
L200	200							186			
L210	210	80						193			
L220	220							203			
L230	230		25			50以上	16.0	213	_		
L240	240	100		6	5.4			223	5		
L250	250			-				233			
L275	275	125	32			64以上	23.0	258			
L300	300	. 20	"			>-		283			

备 注 上述尺寸表包含未成形型产品的情况,订购时请另行商议。

● 夹布丁腈橡胶(华尔卡-No.2625J)● 夹布氟橡胶 (华尔卡-No.4625J)



种类及用途

华尔卡		用	途	
产品编号	使用机器	流体	温度	压力
2625	各种缸体的活塞杆	水、温水、 石油类 工作油	80°C	3.4MPa
4625	密封	磷酸酯类 工作油	150°C	{35kgf/cm ² }

备 注 表中的数值为一般条件下的压力、温度的极限参考值。 详细内容请另行商议。

畄 イthmm			
	24	1-	
	ш	111	mn

		_						_	単1以mm 一			
公称型号	d	D	Н	t	F	Lı	L ₂	Dı	R			
J 6	6	-						14				
J 8	8	30						16				
J 10	10		1					18				
J 10A J 12	12	40						20				
J 15	12	40		2	4	6.7	10	20	2			
J 15A	15		<u> </u> 	3	4	0.7	10	23	3			
J 18	18	-	10					26				
J 20	20	50	10					28				
J 22	22							30				
J 25	٥٢							33				
J 25A	25		Ī					36				
J 28	28							39				
J 30	30	60						41				
J 32	32							43				
J 35	25							16				
J 35A	35							46				
J 38	38	80						49				
J 40	40								51			
J 42	42			4	5	8.6	12	53	3.5			
J 45	45										56	
J 48	48		12					59				
J 50	50		12					61				
J 50A	50		100						61			
J 55	55			100	100						66	
J 60	60										71	
J 65	65									76		
J 70	70								81			
J 70A	70	-		-							83.5	
J 75	75										88.5]
J 80	80	120						93.5				
J 85	85										98.5	
J 90	90							103.5				
J 90A												
J 95	95							108.5				
J100A	100	145						113.5				
J105	105							118.5				
JII0	110		16	5	6	10.5	16	123.5	4			
JIIOA						1 3.0						
J115	115	_						128.5				
J120	120	165						133.5				
J125	125							138.5				
J130	130							143.5				
J130A		_										
J135	135	_						148.5				
J140	140	185						153.5				
J145	145	_						158.5				
J150	150							163.5				

备 注 上述尺寸表包含未成形型产品的情况,订购时请另行商议。

考 资 料

1 液压用密封圈的名称

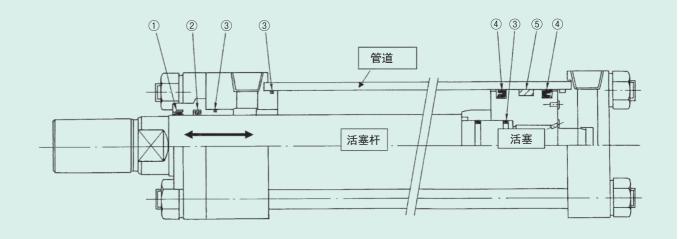


图1 液压缸密封圈安装图

①防尘密封圈 ②活塞杆密封圈 ③0形密封圈 ④活塞密封圈 ⑤耐磨环