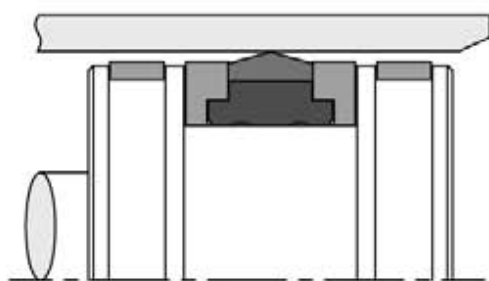


GZC型活塞密封



GZQ型活塞密封

活塞密封GZC/GZQ由密封环、弹性体及挡圈三部分组成，结构稳定，密封性能好。密封环采用特殊性能的TPU材料，它降低了起动和运动摩擦力，大大减低了密封件的磨损。其中GZQ型挡圈采用全闭形式，具有自动补偿作用，因而耐压性能更高。

应用范围：

工作压力： $P \leq 500\text{bar}$ (GZC)

$P \leq 1500\text{bar}$ (GZQ)

工作温度： -30°C 至 $+100^{\circ}\text{C}$

表面速度： $\leq 0.3\text{m/s}$

工作介质：HFA水基乳化液

双作用活塞密封，应用于液压支架和隧道机械。

安装：

可安装在整体活塞，安装时不要从锐边上通过。

材料：

密封环采用特殊高性能耐水解TPU材料，挡圈采用聚醚树脂，弹性体为NBR的材料制成。针对特殊要求(压力、温度、速度等)，请与我们的密封事业部联系，我们将推荐合适方案。

产品代号：

例：GZC/GZQ-0630A-ZTNP

挡圈材料代号，P表示POM

弹性体材料代号，N表示NBR

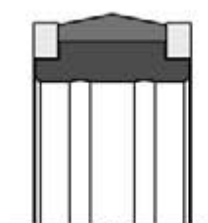
密封环材料代号，T表示TPU

表示产品结构为组合型式

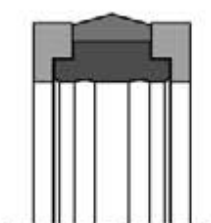
孔径相同的规格后面加字母以区分

孔径 $\times 10$

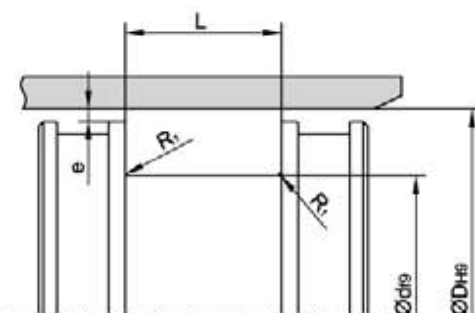
产品型式，GZC型活塞密封或GZQ型活塞密封



GZC型活塞密封



GZQ型活塞密封



有关表面光洁度、入口倒角及其它安装尺寸，请参看“沟槽表面加工精度”

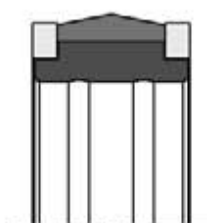
最大挤出间隙“e”见下表：

压力(bar)	160	250	500	700	1500
最大挤出间隙(mm)	1	0.8	0.4	0.25	0.1

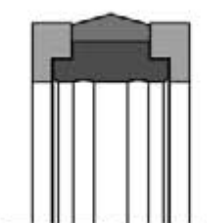
产品代号及沟槽尺寸：

ØD	H9	Ød	f9	L +0.3-0	R1max	产品代号
50	+0.06 0	38	-0.03 -0.09	11.5	0.2	GZC/GZQ-0500-ZTNP
60	+0.07 0	44	-0.03 -0.09	20.5	0.4	GZC/GZQ-0600-ZTNP
63	+0.07 0	50	-0.03 -0.09	14.5	0.2	GZC/GZQ-0630-ZTNP
75	+0.07 0	55	-0.03 -0.10	23	0.4	GZC/GZQ-0750-ZTNP
80	+0.07 0	66	-0.03 -0.10	17	0.2	GZC/GZQ-0800A-ZTNP
80	+0.07 0	64	-0.03 -0.10	22	0.4	GZC/GZQ-0800B-ZTNP
90	+0.09 0	75	-0.03 -0.10	13.5	0.2	GZC/GZQ-0900A-ZTNP
90	+0.09 0	76	-0.03 -0.10	16	0.2	GZC/GZQ-0900B-ZTNP
100	+0.09 0	80	-0.03 -0.10	28	0.4	GZC/GZQ-1000A-ZTNP
100	+0.09 0	82	-0.04 -0.12	22.5	0.4	GZC/GZQ-1000B-ZTNP
100	+0.09 0	85	-0.04 -0.12	13.5	0.2	GZC/GZQ-1000C-ZTNP
100	+0.09 0	86	-0.04 -0.12	22.5	0.2	GZC/GZQ-1000D-ZTNP
105	+0.09 0	80	-0.04 -0.12	22.5	0.4	GZC/GZQ-1050A-ZTNP
105	+0.09 0	91	-0.04 -0.12	16.5	0.2	GZC/GZQ-1050B-ZTNP
110	+0.09 0	90	-0.04 -0.12	28	0.4	GZC/GZQ-1100A-ZTNP
110	+0.09 0	95	-0.04 -0.12	16	0.2	GZC/GZQ-1100B-ZTNP
110	+0.09 0	95	-0.04 -0.12	18	0.2	GZC/GZQ-1100C-ZTNP
115	+0.09 0	90	-0.04 -0.12	21	0.8	GZC/GZQ-1150A-ZTNP
115	+0.09 0	97	-0.04 -0.12	22.5	0.4	GZC/GZQ-1150B-ZTNP
115	+0.09 0	97	-0.04 -0.12	30	0.4	GZC/GZQ-1150C-ZTNP
115	+0.09 0	100	-0.04 -0.12	16	0.2	GZC/GZQ-1150D-ZTNP
120	+0.09 0	100	-0.04 -0.12	28	0.4	GZC/GZQ-1200A-ZTNP
120	+0.09 0	105	-0.04 -0.12	16	0.2	GZC/GZQ-1200B-ZTNP

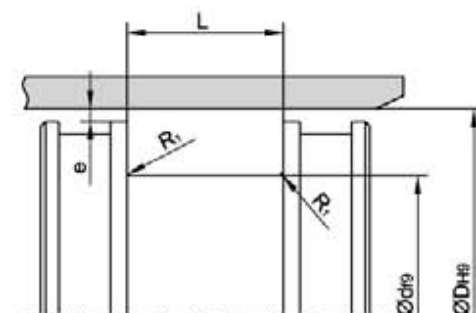
ØD	H9	Ød	f9	L +0.3-0	R1max	产品代号
125	+0.10 0	105	-0.04 -0.12	28	0.4	GZC/GZQ-1250A-ZTNP
125	+0.10 0	110	-0.04 -0.12	15.8	0.2	GZC/GZQ-1250B-ZTNP
130	+0.10 0	105	-0.04 -0.12	30	0.8	GZC/GZQ-1300-ZTNP
135	+0.10 0	110	-0.04 -0.12	30	0.8	GZC/GZQ-1350A-ZTNP
135	+0.10 0	118	-0.04 -0.12	20.5	0.4	GZC/GZQ-1350B-ZTNP
135	+0.10 0	120	-0.04 -0.12	16	0.2	GZC/GZQ-1350C-ZTNP
140	+0.10 0	120	-0.04 -0.12	28	0.4	GZC/GZQ-1400A-ZTNP
140	+0.10 0	123	-0.04 -0.14	16	0.4	GZC/GZQ-1400B-ZTNP
140	+0.10 0	125	-0.04 -0.14	16	0.2	GZC/GZQ-1400C-ZTNP
150	+0.10 0	130	-0.04 -0.14	16	0.4	GZC/GZQ-1500A-ZTNP
150	+0.10 0	133	-0.04 -0.14	20	0.4	GZC/GZQ-1500B-ZTNP
150	+0.10 0	135	-0.04 -0.14	16	0.2	GZC/GZQ-1500C-ZTNP
155	+0.10 0	135	-0.04 -0.14	20	0.4	GZC/GZQ-1550-ZTNP
160	+0.10 0	135	-0.04 -0.14	31	0.8	GZC/GZQ-1600A-ZTNP
160	+0.10 0	145	-0.04 -0.14	16	0.2	GZC/GZQ-1600B-ZTNP
165	+0.10 0	145	-0.04 -0.14	20	0.2	GZC/GZQ-1650A-ZTNP
165	+0.10 0	145	-0.04 -0.14	25.4	0.2	GZC/GZQ-1650B-ZTNP
165	+0.10 0	150	-0.04 -0.14	16	0.2	GZC/GZQ-1650C-ZTNP
170	+0.10 0	145	-0.04 -0.14	25	0.8	GZC/GZQ-1700A-ZTNP
170	+0.10 0	150	-0.04 -0.14	16	0.4	GZC/GZQ-1700B-ZTNP
170	+0.10 0	150	-0.04 -0.14	20	0.4	GZC/GZQ-1700C-ZTNP
175	+0.10 0	155	-0.04 -0.14	16	0.4	GZC/GZQ-1750A-ZTNP
175	+0.10 0	155	-0.04 -0.14	20	0.4	GZC/GZQ-1750B-ZTNP



GZC型活塞密封



GZQ型活塞密封



有关表面光洁度、入口倒角及其它安装尺寸，请参看“沟槽表面加工精度”

最大挤出间隙“e”见下表：

压力(bar)	160	250	500	700	1500
最大挤出间隙(mm)	1	0.8	0.4	0.25	0.1

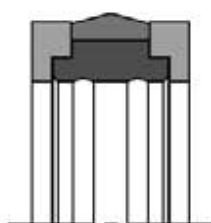
产品代号及沟槽尺寸：

ØD	H9	Ød	f9	L +0.3-0	R1max	产品代号
180	+0.10 0	155	-0.04 -0.14	31	0.8	GZC/GZQ-1800A-ZTNP
180	+0.10 0	160	-0.04 -0.14	16	0.4	GZC/GZQ-1800B-ZTNP
180	+0.10 0	160	-0.04 -0.14	18	0.4	GZC/GZQ-1800C-ZTNP
180	+0.10 0	163	-0.04 -0.14	20	0.4	GZC/GZQ-1800D-ZTNP
185	+0.12 0	165	-0.04 -0.14	16	0.4	GZC/GZQ-1850A-ZTNP
185	+0.12 0	165	-0.04 -0.14	20	0.4	GZC/GZQ-1850B-ZTNP
190	+0.12 0	160	-0.04 -0.14	30	0.8	GZC/GZQ-1900A-ZTNP
190	+0.12 0	170	-0.04 -0.14	16	0.4	GZC/GZQ-1900B-ZTNP
195	+0.12 0	175	-0.04 -0.14	16	0.4	GZC/GZQ-1950-ZTNP
200	+0.12 0	175	-0.04 -0.14	28	0.8	GZC/GZQ-2000A-ZTNP
200	+0.12 0	175	-0.04 -0.14	31	0.8	GZC/GZQ-2000B-ZTNP
200	+0.12 0	180	-0.04 -0.14	16	0.4	GZC/GZQ-2000C-ZTNP
200	+0.12 0	180	-0.04 -0.14	20	0.4	GZC/GZQ-2000D-ZTNP
200	+0.12 0	183	-0.05 -0.17	20	0.4	GZC/GZQ-2000E-ZTNP
210	+0.12 0	185	-0.05 -0.17	31	0.8	GZC/GZQ-2100A-ZTNP
210	+0.12 0	190	-0.05 -0.17	16	0.4	GZC/GZQ-2100B-ZTNP
210	+0.12 0	190	-0.05 -0.17	20	0.4	GZC/GZQ-2100C-ZTNP
215	+0.12 0	195	-0.05 -0.17	16	0.4	GZC/GZQ-2150A-ZTNP
215	+0.12 0	195	-0.05 -0.17	20	0.4	GZC/GZQ-2150B-ZTNP
220	+0.12 0	195	-0.05 -0.17	16	0.8	GZC/GZQ-2200A-ZTNP
220	+0.12 0	195	-0.05 -0.17	22	0.8	GZC/GZQ-2200B-ZTNP
220	+0.12 0	195	-0.05 -0.17	25	0.8	GZC/GZQ-2200C-ZTNP
220	+0.12 0	195	-0.05 -0.17	31	0.8	GZC/GZQ-2200D-ZTNP

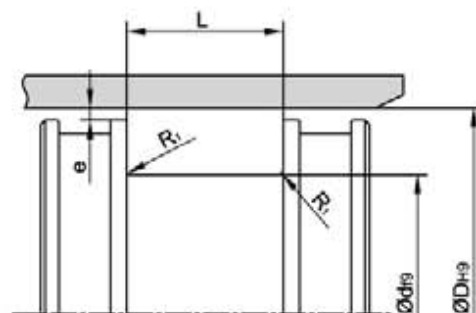
ØD	H9	Ød	f9	L +0.3-0	R1max	产品代号
220	+0.12 0	200	-0.05 -0.17	20.5	0.4	GZC/GZQ-2200E-ZTNP
220	+0.12 0	200	-0.05 -0.17	28.5	0.4	GZC/GZQ-2200F-ZTNP
224	+0.12 0	204	-0.05 -0.17	20.5	0.4	GZC/GZQ-2240-ZTNP
225	+0.12 0	205	-0.05 -0.17	16	0.4	GZC/GZQ-2250A-ZTNP
225	+0.12 0	205	-0.05 -0.17	20	0.4	GZC/GZQ-2250B-ZTNP
225	+0.12 0	205	-0.05 -0.17	25	0.4	GZC/GZQ-2250C-ZTNP
230	+0.12 0	205	-0.05 -0.17	25	0.8	GZC/GZQ-2300A-ZTNP
230	+0.12 0	205	-0.05 -0.17	31	0.8	GZC/GZQ-2300B-ZTNP
230	+0.12 0	210	-0.05 -0.17	16	0.4	GZC/GZQ-2300C-ZTNP
230	+0.12 0	210	-0.05 -0.17	20	0.4	GZC/GZQ-2300D-ZTNP
235	+0.12 0	210	-0.05 -0.17	30	0.8	GZC/GZQ-2350-ZTNP
240	+0.12 0	215	-0.05 -0.17	25	0.8	GZC/GZQ-2400A-ZTNP
240	+0.12 0	215	-0.05 -0.17	33	0.8	GZC/GZQ-2400B-ZTNP
240	+0.12 0	220	-0.05 -0.17	25	0.4	GZC/GZQ-2400C-ZTNP
245	+0.12 0	220	-0.05 -0.17	25	0.8	GZC/GZQ-2450-ZTNP
250	+0.12 0	225	-0.05 -0.17	31	0.8	GZC/GZQ-2500A-ZTNP
250	+0.12 0	225	-0.05 -0.17	25	0.8	GZC/GZQ-2500B-ZTNP
250	+0.12 0	225	-0.05 -0.17	33	0.8	GZC/GZQ-2500C-ZTNP
260	+0.13 0	230	-0.05 -0.17	30	0.8	GZC/GZQ-2600A-ZTNP
260	+0.13 0	235	-0.05 -0.17	25	0.8	GZC/GZQ-2600B-ZTNP
260	+0.13 0	235	-0.05 -0.17	31	0.8	GZC/GZQ-2600C-ZTNP
260	+0.13 0	235	-0.05 -0.17	35	0.8	GZC/GZQ-2600D-ZTNP
270	+0.13 0	245	-0.05 -0.17	24	0.8	GZC/GZQ-2700A-ZTNP



GZC型活塞密封



GZQ型活塞密封



有关表面光洁度、入口倒角及其它安装尺寸，请参看“沟槽表面加工精度”

最大挤出间隙“e”见下表：

压力(bar)	160	250	500	700	1500
最大挤出间隙(mm)	1	0.8	0.4	0.25	0.1

产品代号及沟槽尺寸：

ØD	H9	Ød	f9	$\frac{L}{+0.3-0}$	R1max	产品代号
270	$\frac{+0.13}{0}$	245	$\frac{-0.05}{-0.17}$	31	0.8	GZC/GZQ-2700B-ZTNP
275	$\frac{+0.13}{0}$	250	$\frac{-0.05}{-0.17}$	25	0.8	GZC/GZQ-2750-ZTNP
280	$\frac{+0.13}{0}$	255	$\frac{-0.06}{-0.19}$	25	0.8	GZC/GZQ-2800A-ZTNP
280	$\frac{+0.13}{0}$	255	$\frac{-0.06}{-0.19}$	31	0.8	GZC/GZQ-2800B-ZTNP
280	$\frac{+0.13}{0}$	255	$\frac{-0.06}{-0.19}$	33	0.8	GZC/GZQ-2800C-ZTNP
285	$\frac{+0.13}{0}$	260	$\frac{-0.06}{-0.19}$	25	0.8	GZC/GZQ-2850-ZTNP
290	$\frac{+0.13}{0}$	265	$\frac{-0.06}{-0.19}$	27	0.8	GZC/GZQ-2900A-ZTNP
290	$\frac{+0.13}{0}$	265	$\frac{-0.06}{-0.19}$	31	0.8	GZC/GZQ-2900B-ZTNP
290	$\frac{+0.13}{0}$	265	$\frac{-0.06}{-0.19}$	37	0.8	GZC/GZQ-2900C-ZTNP
300	$\frac{+0.13}{0}$	275	$\frac{-0.06}{-0.19}$	25	0.8	GZC/GZQ-3000A-ZTNP
300	$\frac{+0.13}{0}$	275	$\frac{-0.06}{-0.19}$	31	0.8	GZC/GZQ-3000B-ZTNP
300	$\frac{+0.13}{0}$	275	$\frac{-0.06}{-0.19}$	33	0.8	GZC/GZQ-3000C-ZTNP
305	$\frac{+0.13}{0}$	280	$\frac{-0.06}{-0.19}$	25	0.8	GZC/GZQ-3050-ZTNP
310	$\frac{+0.13}{0}$	285	$\frac{-0.06}{-0.19}$	25	0.8	GZC/GZQ-3100-ZTNP
320	$\frac{+0.14}{0}$	290	$\frac{-0.06}{-0.19}$	30	0.8	GZC/GZQ-3200A-ZTNP
320	$\frac{+0.14}{0}$	290	$\frac{-0.06}{-0.19}$	35	0.8	GZC/GZQ-3200B-ZTNP
320	$\frac{+0.14}{0}$	295	$\frac{-0.06}{-0.19}$	31	0.8	GZC/GZQ-3200C-ZTNP
330	$\frac{+0.14}{0}$	300	$\frac{-0.06}{-0.19}$	35	0.8	GZC/GZQ-3300A-ZTNP
330	$\frac{+0.14}{0}$	305	$\frac{-0.06}{-0.19}$	25	0.8	GZC/GZQ-3300B-ZTNP

ØD	H9	Ød	f9	$\frac{L}{+0.3-0}$	R1max	产品代号
345	$\frac{+0.14}{0}$	315	$\frac{-0.06}{-0.19}$	30	0.8	GZC/GZQ-3450A-ZTNP
345	$\frac{+0.14}{0}$	315	$\frac{-0.06}{-0.19}$	31	0.8	GZC/GZQ-3450B-ZTNP
350	$\frac{+0.14}{0}$	320	$\frac{-0.06}{-0.20}$	30	0.8	GZC/GZQ-3500A-ZTNP
350	$\frac{+0.14}{0}$	320	$\frac{-0.06}{-0.20}$	35	0.8	GZC/GZQ-3500B-ZTNP
360	$\frac{+0.14}{0}$	330	$\frac{-0.06}{-0.20}$	30	0.8	GZC/GZQ-3600A-ZTNP
360	$\frac{+0.14}{0}$	330	$\frac{-0.06}{-0.20}$	31.5	0.8	GZC/GZQ-3600B-ZTNP
360	$\frac{+0.14}{0}$	330	$\frac{-0.06}{-0.20}$	35	0.8	GZC/GZQ-3600C-ZTNP
360	$\frac{+0.14}{0}$	330	$\frac{-0.06}{-0.20}$	41.5	0.8	GZC/GZQ-3600D-ZTNP
370	$\frac{+0.14}{0}$	340	$\frac{-0.06}{-0.20}$	30	0.8	GZC/GZQ-3700-ZTNP
380	$\frac{+0.14}{0}$	350	$\frac{-0.06}{-0.20}$	32	0.8	GZC/GZQ-3800A-ZTNP
380	$\frac{+0.14}{0}$	350	$\frac{-0.06}{-0.20}$	35	0.8	GZC/GZQ-3800B-ZTNP
400	$\frac{+0.14}{0}$	370	$\frac{-0.06}{-0.20}$	32	0.8	GZC/GZQ-4000A-ZTNP
400	$\frac{+0.14}{0}$	370	$\frac{-0.06}{-0.20}$	35	0.8	GZC/GZQ-4000B-ZTNP
420	$\frac{+0.16}{0}$	390	$\frac{-0.06}{-0.20}$	35	0.8	GZC/GZQ-4200A-ZTNP
420	$\frac{+0.16}{0}$	385	$\frac{-0.06}{-0.20}$	38	0.8	GZC/GZQ-4200B-ZTNP
440	$\frac{+0.16}{0}$	405	$\frac{-0.07}{-0.22}$	38	0.8	GZC/GZQ-4400A-ZTNP
440	$\frac{+0.16}{0}$	410	$\frac{-0.07}{-0.22}$	35	0.8	GZC/GZQ-4400B-ZTNP
460	$\frac{+0.16}{0}$	425	$\frac{-0.07}{-0.22}$	38	0.8	GZC/GZQ-4600A-ZTNP
460	$\frac{+0.16}{0}$	430	$\frac{-0.07}{-0.22}$	35	0.8	GZC/GZQ-4600B-ZTNP