



静密封

静密封

Site de production - 1, rue Xavier Latty - 28160 BROU - FRANCE
Tél. +33 (0)2 37 44 77 77 - Fax +33 (0)2 37 44 77 99
customerservice@latty.com



T +450 °C P 13 MPa (130 bar)

LATTY® carb 96

芳纶碳纤维板材

碳纤维芳纶板材柔韧而又易切割

本品精选碳纤维和芳纶纤维，混以特殊丙烯腈弹性体，经压缩成张，并对其双面进行了防粘处理。

高性能的材料，适用范围极广，可适用于：蒸汽系统、高压系统及所有的碳氢化合物。

注意：强腐蚀介质，推荐使用 **LATTY® gold 5 ACID**。

通过认证：BAM（氧），KTW（饮用水），WRC（饮用水）。

货号	厚度	规格
46630	0.5 mm	1 m x 1.5 m
43948	1.0 mm	1 m x 1.5 m
43949	1.5 mm	1 m x 1.5 m
43950	2.0 mm	1 m x 1.5 m
43951	3.0 mm	1 m x 1.5 m
67475	0.5 mm	1.5 m x 2 m
47859	1.0 mm	1.5 m x 2 m
48651	1.5 mm	1.5 m x 2 m
47860	2.0 mm	1.5 m x 2 m
47068	3.0 mm	1.5 m x 2 m
69766	1.0 mm	1.5 m x 1.5 m
69767	1.5 mm	1.5 m x 1.5 m
50172	2.0 mm	1.5 m x 1.5 m
51421	3.0 mm	1.5 m x 1.5 m



T +450 °C P 13 MPa (130 bar)

LATTY® carb 96 G2F

芳纶碳纤维板材

碳纤维芳纶板材柔韧而又易切割

与 **LATTY® carb 96** 相比，本品采用特殊的石墨涂层对其表面进行了防粘处理，从而保证方便快捷地拆卸并最大限度地减少其对法兰面的腐蚀。

高性能的材料，适用范围极广，可适用于：蒸汽系统、高压系统及所有的碳氢化合物。

注意：强腐蚀介质，推荐使用 **LATTY® gold 5 ACID**。

货号	厚度	规格
43953	1.0 mm	1 m x 1.5 m
43954	1.5 mm	1 m x 1.5 m
43955	2.0 mm	1 m x 1.5 m
43956	3.0 mm	1 m x 1.5 m
50026	1.0 mm	1.5 m x 2 m
50027	1.5 mm	1.5 m x 2 m
49924	2.0 mm	1.5 m x 2 m
49925	3.0 mm	1.5 m x 2 m



T +450 °C P 15 MPa (150 bar)

LATTY® carb 96S

芳纶碳纤维板材

碳纤维芳纶板材柔韧而又易切割

本品精选碳纤维和芳纶纤维，混以特殊丙烯腈弹性体，经压缩成张，并对其双面进行了防粘处理，同时采用金属丝加强。表面涂以特殊石墨，从而保证方便快捷地拆卸并最大限度地减少其对法兰面的腐蚀。

高性能的材料，适用范围极广，可适用于：蒸汽系统、高压系统及所有的碳氢化合物。特别适用制作大尺寸垫片。

注意：强腐蚀介质，推荐使用 **LATTY® gold 5 ACID**。

货号	厚度	规格
43961	1.0 mm	1 m x 1.5 m
43962	1.5 mm	1 m x 1.5 m
43963	2.0 mm	1 m x 1.5 m
43964	3.0 mm	1 m x 1.5 m
49194	1.0 mm	1.5 m x 2 m
49512	1.5 mm	1.5 m x 2 m
47253	2.0 mm	1.5 m x 2 m
47861	3.0 mm	1.5 m x 2 m



T +440 °C P 10 MPa (100 bar)

LATTY® gold 92

芳纶板材

有效、可靠、多用途

本品精选合成芳纶纤维和矿物纤维，混以特殊丙烯腈弹性体，经压缩成张，并对其双面进行了防粘处理。

适用行业：化工、石化、电站。

注意：高温蒸气，建议采用 **LATTY® carb 96**，强腐蚀流体，建议采用 **LATTY® gold 5 ACID**。

通过认证：BAM（氧），DVGW（煤气），KTW（饮用水），LNE（食品工业），WRC（饮用水），PMUC 17-053（核电）。

货号	厚度	规格
21734	0.5 mm	1 m x 1.5 m
26221	0.8 mm	1 m x 1.5 m
21411151	1.0 mm	1 m x 1.5 m
21471151	1.5 mm	1 m x 1.5 m
21421151	2.0 mm	1 m x 1.5 m
21431151	3.0 mm	1 m x 1.5 m
24821	4.0 mm	1 m x 1.5 m
46349	0.5 mm	1.5 m x 2 m
27688	0.8 mm	1.5 m x 2 m
28898	1.0 mm	1.5 m x 2 m
27689	1.5 mm	1.5 m x 2 m
26041	2.0 mm	1.5 m x 2 m
27690	3.0 mm	1.5 m x 2 m
50025	4.0 mm	1.5 m x 2 m
40210	1.0 mm	1.5 m x 1.5 m
40337	1.5 mm	1.5 m x 1.5 m
40338	2.0 mm	1.5 m x 1.5 m
39897	3.0 mm	1.5 m x 1.5 m



T +440 °C P 10 MPa (100 bar)

LATTY® gold 92 G2F

芳纶板材

有效、可靠、多用途

与 **LATTY® gold 92** 相比，本品采用特殊的石墨涂层对其表面进行了防粘处理，从而保证方便快捷地拆卸并最大限度地减少其对法兰面的腐蚀。

适用行业：化工、石化、电站。

注意：高温蒸气，建议采用 **LATTY® carb 96 G2F**，强腐蚀流体，建议采用 **LATTY® gold 5 ACID**。

通过认证：PMUC 17-235（核电）。

货号	厚度	规格
43019	1.0 mm	1 m x 1.5 m
43020	1.5 mm	1 m x 1.5 m
43021	2.0 mm	1 m x 1.5 m
43022	3.0 mm	1 m x 1.5 m
50436	1.0 mm	1.5 m x 2 m
50437	1.5 mm	1.5 m x 2 m
46655	2.0 mm	1.5 m x 2 m
46656	3.0 mm	1.5 m x 2 m

注：板材的储存。我们建议所有的板材需要平整放置，即使在运输过程采用绕卷方式，同时，可咨询我们合理的储存方式。

任何时候，本样本所述的最高温度 压力不能同时存在。



T +440 °C P 13 MPa (130 bar)

LATTY®gold 925

芳纶板材

有效、可靠、多用途

本品精选合成芳纶纤维和矿物纤维，混以特殊丙烯腈弹性体，经压缩成张，并对其双面进行了防粘处理，同时采用金属丝加强。表面涂以特殊石墨，从而保证方便快捷地拆卸并最大限度地减少其对法兰面的腐蚀。

适用行业：化工、石化、电站。特别适用制作大尺寸垫片。

注意：高温蒸气，建议采用**LATTY® carb 965**，强腐蚀流体，建议采用**LATTY® gold 5 ACID**

通过认证：PMUC 17-237（核电）。

货号	厚度	规格
21511151	1.0 mm	1 m x 1.5 m
21571151	1.5 mm	1 m x 1.5 m
21521151	2.0 mm	1 m x 1.5 m
21531151	3.0 mm	1 m x 1.5 m
34706	1.0 mm	1.5 m x 2 m
48236	1.5 mm	1.5 m x 2 m
46348	2.0 mm	1.5 m x 2 m
46347	3.0 mm	1.5 m x 2 m



T +300 °C P 6 MPa (60 bar)

LATTY®gold 32

芳纶板材

经济型板材

本品由有机纤维，混以NBR-SBR弹性体，经压缩成张，并对其双面进行了防粘处理。

可应用于所有轻度腐蚀性介质（空气、水、煤气等）。

通过认证：LNE（食品工业）。

货号	厚度	规格
23488	1.0 mm	1 m x 1.5 m
23489	1.5 mm	1 m x 1.5 m
23490	2.0 mm	1 m x 1.5 m
23491	3.0 mm	1 m x 1.5 m
46928	1.0 mm	1.5 m x 2 m
27692	1.5 mm	1.5 m x 2 m
26492	2.0 mm	1.5 m x 2 m
27693	3.0 mm	1.5 m x 2 m



T +200 °C P 6 MPa (60 bar)

LATTY®gold 5 ACID

芳纶板材

耐腐蚀新材料可部分替代PTFE

本品精选合成芳纶纤维和矿物纤维，混以特殊的树脂丙烯腈弹性体，经压缩成张，可耐强腐蚀流体介质。

针对强腐蚀介质专门设计的高性能材料，可耐无机酸，碱及强氧化剂。

货号	厚度	规格
43970	1.0 mm	1 m x 1.5 m
43971	1.5 mm	1 m x 1.5 m
43972	2.0 mm	1 m x 1.5 m
43973	3.0 mm	1 m x 1.5 m
46099	1.0 mm	1.5 m x 2 m
49403	1.5 mm	1.5 m x 2 m
46100	2.0 mm	1.5 m x 2 m
46101	3.0 mm	1.5 m x 2 m



T -210 °C ~ +260 °C
P 真空 ~ 8 MPa (80 bar) pH 0 - 14

LATTY®flon 94 L

PTFE 板材

改性填充PTFE 广泛的工业应用

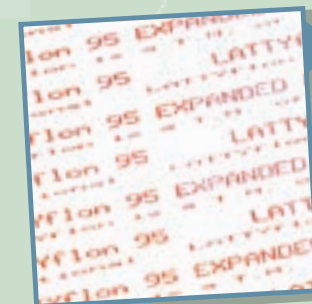
LATTY® flon 94 L 是改性填充PTFE板材。由于 **LATTY® flon 94 L** 的结构各向同性并具有良好的回弹性，因此它具有很高的抗蠕变性能以及优良的密封性能。

适用绝大部分的化学介质。

注意：不可用于含氟盐或熔融的碱（碱金属）。

通过认证：BAM（氧），LNE（食品工业），FDA：177-1550 du CFR 21.

货号	厚度	规格
72477	0.5 mm	1.5 m x 1.5 m
69536	1.0 mm	1.5 m x 1.5 m
56306	1.5 mm	1.5 m x 1.5 m
56307	2.0 mm	1.5 m x 1.5 m
58754	3.0 mm	1.5 m x 1.5 m



T -240 °C ~ +270 °C
P 真空 ~ 21 MPa (210 bar) pH 0 - 14

LATTY®flon 95

PTFE 板材

极具竞争力的膨体PTFE 用于强腐蚀环境

LATTY® flon 95 为纯膨体PTFE，由于其组织结构具有良好的延展性，在载荷下表现出极低的松弛现象，因此 **LATTY® flon 95** 能有效地补偿不规则或已损坏的法兰密封面，适用于各种法兰密封，并保证其长期可靠的密封性。

LATTY® flon 95 只需较低的预紧力，因此可用于玻璃衬里或塑料法兰的密封。同时，因其极好的化学稳定性，因而可无限期保存。

适用绝大部分的化学介质。

注意：不可用于含氟盐或熔融的碱（碱金属）。

通过认证：FDA：CFR 21 的 177-1550

货号	厚度	规格
50353	1.0 mm	1.5 m x 1.5 m
50354	1.5 mm	1.5 m x 1.5 m
50355	2.0 mm	1.5 m x 1.5 m
50190	3.0 mm	1.5 m x 1.5 m
69979	6.0 mm	1.5 m x 1.5 m

超出本样本所列规格的，请直接联系我们。



LATTY®flon 97

模具成型垫片

强度来自金属、耐腐蚀源于PTFE

模压成型的PTFE，中间采用ISO1.4306冲孔不锈钢加强。由于采用了特殊设计的冲孔金属盘用于加强，LATTY®flon 97具有了杰出的抗冷流性能。同时，由于PTFE本身不吸湿，因此能很好地用于潮湿环境。

所有化学工业，机器制造业，航空航天行业，食品加工工业。

适用于大部分的化学介质，强酸。

注意：不可用于含氟盐或熔融的碱（碱金属）。

通过认证：TüV（煤气），FDA：CFR 21 的 177-1550。

T -100 °C ~ +250 °C
P 10 MPa (100 bar) pH 0 - 14

货号	公称直径	PN10	PN16	PN25	PN40
43442	DN 15	●	●	●	●
43443	DN 20	●	●	●	●
43444	DN 25	●	●	●	●
43445	DN 32	●	●	●	●
43446	DN 40	●	●	●	●
42996	DN 50	●	●	●	●
43447	DN 65	●	●	●	●
43448	DN 80	●	●	●	●
43449	DN 100	●	●	●	●
54803	DN 100			●	●
45653	DN 125	●	●		
58531	DN 125			●	●
43450	DN 150	●	●		

货号	公称直径	PN10	PN16	PN25	PN40
56533	DN 150			●	●
61344	DN 200	●	●		
61345	DN 200			●	
61346	DN 200				●
61347	DN 250	●			
61348	DN 250		●		
61349	DN 250				●
61835	DN 250			●	
61351	DN 300		●		
61352	DN 300				●
61354	DN 350		●		
61355	DN 350				●

超出本样本所列规格的，请直接联系我们。



LATTY®graf EFA

膨化石墨板材

极高的压力温度等级

采用 ISO 1.4404 不锈钢冲孔板增强的石墨复合板，双层的石墨纯度≥98%。无任何粘合剂，直接由压缩复合。

LATTY®graf EFA 在高温高压场合具有极其优异的密封性能；由于其良好的刚性，可用于盲板的制作。

管件法兰垫片，阀体箱盖垫片，人孔垫片。

除强氧化剂 之外的一切介质。化学和石化工业，能源工业，所有工业的一般用途。

建议：对于需要快速拆卸的法兰，优选选用 LATTY®graf EFA G2F 或 LATTY®graf EFAI。

通过认证：BAM（氧）

货号	厚度	规格
38799	1.5 mm	1 m x 1 m
38797	2.0 mm	1 m x 1 m
38798	3.0 mm	1 m x 1 m
77600	1.5 mm	1.5 m x 1.5 m
71836	2.0 mm	1.5 m x 1.5 m
71837	3.0 mm	1.5 m x 1.5 m



LATTY®graf EFA G2F

膨化石墨板材

极高的压力温度等级

LATTY®graf EFA G2F 的结构与 LATTY®graf EFA 相同，双面涂有特种石墨涂层，便于快速拆卸。

管件法兰垫片，阀体箱盖垫片，人孔垫片。

除强氧化剂外的一切场合。

化学和石化工业，能源工业，所有一般工业用途。

货号	厚度	规格
43815	1.5 mm	1 m x 1 m
39654	2.0 mm	1 m x 1 m
44840	3.0 mm	1 m x 1 m



LATTY®graf EFAI

膨化石墨板材

最高的压力温度等级

LATTY®graf EFAI 的结构与 LATTY®graf EFA 相同，双面注入特种有机涂层，可迅速拆卸。

在较低的预紧力情况下，能有效的降低泄漏率。

管件法兰垫片，阀体箱盖垫片，人孔垫片。

除强氧化剂外的一切场合。化学和石化工业，能源工业，所有一般工业用途。

通过认证：API 589（氧）

货号	厚度	规格
24287	1.5 mm	1 m x 1 m
24285	2.0 mm	1 m x 1 m
24288	3.0 mm	1 m x 1 m

T -200 °C ~ +650 °C
P 65 MPa (650 bar) pH 0 - 14

任何时候，本样本所述的最高温度 压力不能同时存在。



容易切割

T -210 °C ~ +650 °C

P 65 MPa (650 bar)

pH 0 - 14

LATTY® graf EFMC @

膨化石墨板材

至纯的性能

该垫片板材经过特殊设计，不采用任何胶水，直接由多层膨化石墨和不锈钢箔复合而成。这种特殊的多层结构使得该垫片材料保持了柔性石墨原本的特性，同时，更加容易切割成各种成型垫片。

用于管道法兰、阀体以及人孔等密封垫片。

除强氧化性化学介质外，满足能源、石化等一般工业的几乎所有流体的密封。

经过 API 589 耐火试验。

货号	厚度	规格
82762	1.5 mm	1 m x 1 m
82763	2.0 mm	1 m x 1 m
82764	3.0 mm	1 m x 1 m
82765	4.0 mm	1 m x 1 m
84373	1.5 mm	1.5 m x 1.5 m
84374	2.0 mm	1.5 m x 1.5 m
84375	3.0 mm	1.5 m x 1.5 m
84376	4.0 mm	1.5 m x 1.5 m

LATTY® graf EFMC.BS

膨化石墨板材

核级产品

API 589 燃烧试验；
核级认证：PMUC 17-184

请直接联系我们。



T -200 °C ~ +600 °C

P 65 MPa (650 bar)

pH 0 - 14

LATTY® graf EFI

膨化石墨板材

膨化石墨不锈钢增强板

98%的双层纯膨化石墨箔片，中间采用50 μm的IS01.4401不锈钢箔增强。中等刚度，容易切割，便于在那些不易安装且要求垫片可弯曲的位置快速安装。

管件法兰垫片，阀体箱盖垫片，人孔垫片。

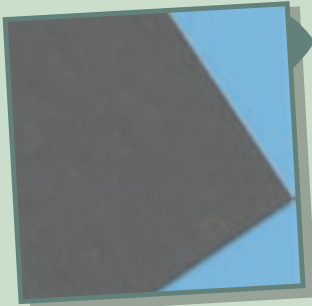
除强氧化剂之外的一切介质。

化学和石化工业，能源工业，所有一般工业用途。

建议：对于高压高温介质，优选 LATTY® graf EFA，对于氯化物介质 优选 LATTY® graf EFN。

通过认证：DVGW (煤气)。

货号	厚度	规格
05050401	1.0 mm	1 m x 1 m
05050400	1.5 mm	1 m x 1 m
05050402	2.0 mm	1 m x 1 m
05050303	3.0 mm	1 m x 1 m



LATTY® graf EFN

膨化石墨板材

膨化石墨镍箔增强板

98%的双层纯膨化石墨箔片，采用厚度为13 μm或25 μm的高纯镍箔(99.95%)增强

中等刚度，容易切割，便于在那些不易安装且要求垫片可弯曲的位置快速安装。

管件法兰垫片，阀座箱盖垫片，人孔垫片。

除强氧化剂之外的一切介质，特别适合于氯化物介质。

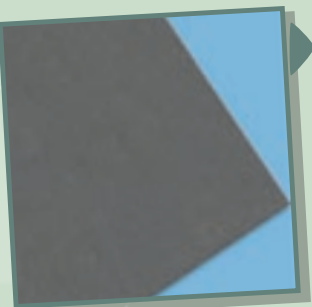
建议：对于高温高压介质，建议采用 LATTY® graf EFA。

货号	厚度	规格
28073	1.0 mm	1 m x 1 m
28074	1.5 mm	1 m x 1 m
49072011	2.0 mm	1 m x 1 m
49073011	3.0 mm	1 m x 1 m

T -200 °C ~ +600 °C

P 65 MPa (650 bar)

pH 0 - 14



LATTY® graf E2

膨化石墨板材

高纯度膨化石墨垫片材料

98%纯膨化石墨，可直接制压缩密封环，无需粘结剂。

良好的化学惰性，高热导率，自润滑。

密度：1 厚度：0.3~4mm。

所有工业用途。

货号	厚度	规格
25362	1.5 mm	1 m x 1 m
25363	2.0 mm	1 m x 1 m

T 最高达 +3 000 °C

P 45 MPa (450 bar)

pH 0 - 14



T +350 °C

P 10 MPa (100 bar)

LATTY® pack 960

锅炉密封件

锅炉专用密封垫片

成型石墨填充垫片。该垫片由石墨填充的有机纤维和Ni-Cr丝混编后，经模压而成型。

各向同性，良好的回弹性，极低的松弛性能和较高的安全性。在保证采用合适的预紧方式和程序的前提下，可用于温度250 °C和压力48Bar的工况条件。该垫片可加工成圆形和椭圆形。

工业锅炉，人孔，手孔。

在水和蒸汽系统中，不水解，具有极佳的行为性能。

货号	厚度	规格 允许气 泡数
47465	100 x 150 x 15 x 6 mm	5
47467	220 x 320 x 25 x 8 mm	2
47468	280 x 380 x 25 x 8 mm	2
47471	300 x 400 x 25 x 8 mm	2
47472	300 x 400 x 30 x 8 mm	2
47473	300 x 400 x 30 x 10 mm	2
47474	300 x 400 x 35 x 8 mm	2
47475	305 x 405 x 25 x 8 mm	2
47476	305 x 405 x 30 x 8 mm	2
47477	320 x 420 x 25 x 8 mm	2

任何时候，本样本所述的最高温度 压力不能同时存在。



LATTY®graf REFLEX 高性能垫片

极品密封件，终极的密封性能

专利复合垫片，采用 **LATTY®graf E** 膨化石墨，由专门的凹凸模将其成型，并十分恰当地嵌在不锈钢环之间，该环作为压缩限幅器。

该垫片的主要特征是金属与金属接触。在运行过程中，压缩限幅器通过吸收所有来自管件、热震载荷等的机械应力来保障 **LATTY®graf E** 的密封性能。

LATTY®graf REFLEX 绝对保证在苛刻和多变的情况下仍具有杰出的密封性能。

适用于所有螺栓连接：阀盖，阀门法兰，泵法兰，人孔等。

性能优异的垫片，可用于任何场合，包括要求极高的核电系统和其他工业系统。

PMUC 17-185 (核电)

T -200 °C ~ +600 °C

P < 50 MPa (< 500 bar)



LATTY®flon UNISEAL 服务和维护产品

通用接口密封带

100%微观纤维组织结构的纯PTFE接口密封。具有自粘性和极好的耐化学介质性能。

法兰，管子，罐盖，泵和压缩机箱体，齿轮盖，风扇，吹风机，干燥机，反应器（含玻璃）。釉、玻璃、塑料、陶瓷表面。

特点：抗拉强度高，弹性好。
柔性垫片：不腐蚀。用于已腐蚀表面的效果和新表面一样。

特别适于与食品和药品接触的部件。

通过认证：BAM（氧），DVGW（煤气），TüV（TA-Luft）。

货号	□	规格
49040011	3.0 x 1.5 mm	15 m
49040018	5.0 x 2.0 mm	20 m
49040010	7.0 x 2.5 mm	20 m
49040012	10.00 x 3.0 mm	12 m
49040013	14.00 x 5.0 mm	15 m
49040023	17.00 x 6.0 mm	10 m
49040014	20.00 x 7.0 mm	8 m
50446	28.00 x 5.0 mm	10 m
72476	40.00 x 5.0 mm	10 m

T -240 °C ~ +290 °C

P 20 MPa (200 bar) pH 0 - 14



工具 服务和维护产品

垫片切割工具

- 用于切割圆形垫片，可切割最大厚度为8mm的所有材料，手动型或电动型。切割轻巧、快速，可切割垫片直径：80~1250mm。
- 垫片切割配件：配备多种尺寸（直径）冲模（冲头），直接冲剪垫片，以最快捷的方式切割垫片。
- 切割工具箱。

货号	□	描述
49060012	LI 12	手动垫片切割
49061222	LI 12M	电动垫片切割器
49060014	LI 14	更换用切刀
49060013	LI 13	切割工具箱



LATTY®service 服务和维护产品

工业用维修产品

气雾剂（采用CO2），罐装或桶装

DL 101 Reducer 6	防卡润滑剂	
CF 103 Transmecca HT 260	传动链润滑剂	
GC 104 ISO 3790	开式齿轮润滑剂	
GF 105 GALVA +	冷镀锌剂	
HD 107 Textisol	清洗油	
SL 108 Silicone 800	硅树脂润滑剂	
HC 110 Starcoup MM	切削油	
PN 111 TE 213 A	带电清洗剂	
GT 112 Alco 280	PTFE 润滑剂	
FE 115 VG 262	PTFE 润滑脂	

货号	描述
40040201	12支400 ml 喷罐
40040203	12支400 ml 喷罐
40040204	12支400 ml 喷罐
40040205	12支400 ml 喷罐
40040207	12支400 ml 喷罐
40040208	12支400 ml 喷罐
40040210	12支400 ml 喷罐
40040211	12支400 ml 喷罐
40047112	12 罐430ml装
40040215	12支400 ml 喷罐



LATTY®LLS 服务和维护产品

至纯的性能

LATTY® 灵活预设系统是根据盘根密封腔所需的设计密封载荷，利用金属弹性体隔膜簧片的作用，始终保持盘根密封所需的密封比压，从而保证其长久的密封效果。用于管道法兰、阀体以及人孔等密封垫片。

可用于阀门，低转速设备和法兰用盘根，无需任何测量工具即能确定所需的设计载荷。

可靠性高，极佳的密封效率，从而保证了设备长期的无泄漏和免维护性。

LATTY® Live Loading System

任何时候，本样本所述的最高温度 压力不能同时存在。