

纳克乐

蓄能器综合产品目录 2025

目 录 [INDEX]

前言

安全注意事项	3
使用注意事项	4
蓄能器是什么设备？	8
纳克乐蓄能器的特征	9
蓄能器成品的产品编号说明	13

蓄能器

碳素钢 / 铝材质 小型  P.17	碳素钢材质 中型  P.19	碳素钢材质 大型  P.21	碳素钢材质 特大型  P.25
J 系列 0.03 ~ 5L N 系列 1 ~ 4L	A 系列 5 ~ 16L H 系列 5 ~ 16L	H 系列 20 ~ 60L N 系列 20 ~ 60L U 系列 10 ~ 50L	H 系列 40 ~ 160L Y 系列 60L N 系列 80 ~ 175L A 系列 150L
脉动吸收器  P.31	低压型  P.33	不锈钢材质  P.35	活塞式  P.39
G · S 系列 0.1 ~ 0.6L J 系列 0.1 ~ 1L A 系列 5 ~ 16L H 系列 20 ~ 60L	E 系列 2 ~ 4L	J 系列 0.1 ~ 3L N 系列 1 ~ 160L A 系列 5 ~ 16L R 系列 20 ~ 63L Y 系列 60L	P 系列 0.4 ~ 100L

配件

常置式气阀  P.41	蓄能器固定夹  P.43	底部支撑基板  P.44
蓄能器总阀 /T 型阀块  P.45	蓄能器总阀 (销售欧洲)  P.47	蓄能器护具  P.49

工具



扳手

P.50



气体充填工具

P.51

备件



皮囊

P.53



达纳克阀

P.55

参考资料

制造编号与铭牌	57
形式→产品编号的说明	58

信息查询

海外销售网点	59
--------	----

前 言

皮囊式蓄能器
碳素钢/铝制小型

皮囊式蓄能器
碳素钢制中型

皮囊式蓄能器
碳素钢制大型

皮囊式蓄能器
碳素钢制特大型

皮囊式蓄能器
脉动吸收器

皮囊式蓄能器
低压型

皮囊式蓄能器
不锈钢制

活塞式蓄能器

配 件

工 具

备 件

参 考 资 料

信 息 查 询

安全注意事项

使用蓄能器时，为保证操作者及其周围人员的生命、身体及财产的安全，特用符号来表示几项必须严格遵守的安全事项。

在此，把违规操作所产生的危害及损害的程度等用符号分项表示如下。

 危険	: 危险状态标识…绝对禁止的事项，违规操作时，会导致死亡或重伤事故。
 警告	: 警告事项标识…违规操作时，可能会造成死亡或重伤事故。
 注意	: 注意事项标识…违规操作时，有可能发生轻伤及零部件损伤等故障。

 危険	<ul style="list-style-type: none"> ● 氧气，有引发爆炸的危险，严禁充填。蓄能器内，只能充填氮气。 ● 充氮气时，请在氮气瓶上安装压力调节器。 当蓄能器及压力表的最高使用压力低于氮气瓶压力时，有可能造成产品损坏。
--	---

 警告	<ul style="list-style-type: none"> ● 本警告及注意事项，仅为警告以及注意事项的要点，未能涵盖所有方面内容，产品使用前，请详细阅读使用说明书中的相关内容，以保证作业安全。 ● 为了产品的使用安全，请按照当地的相关法律法规的要求进行作业。 ● 必须保证在最高使用压力以下使用。 <ul style="list-style-type: none"> · 使用压力超过最高使用压力值(使用可能的最高压力)时，可能导致蓄能器的损坏。 · 液压回路上要安装控压阀，保证在蓄能器及连接件的最高使用压力以下使用。 ● 禁止进行加工与改造。 <ul style="list-style-type: none"> · 对产品进行焊接等的热加工(不含焊接法兰)、切削及研削等的机械加工，有可能造成设备的损坏。 ● 必须保证螺纹型号一致。 <ul style="list-style-type: none"> · 螺纹型号(规格、公称直径、螺矩)不同的零件相接，压力上升时有可能损伤螺丝部。 ● 请用固定夹固定。 <ul style="list-style-type: none"> · 蓄能器要用复数个固定夹，确实地固定好 · 蓄能器要与配管和架台固定在同一振动带上。否则会有可能导致配管与给排油阀损坏。 · 使给排油阀与配管的中心线处于一条直线上，然后连接蓄能器壳体、配管，分别将各接续部适当固定。如果强行固定的话，会对配管连接部位及给排油阀造出负荷从而导致破损或泄漏。 ● 不得在腐蚀性的环境中使用。 <ul style="list-style-type: none"> · 在腐蚀性环境中使用时，有可能造成产品的损坏。 · 如果使用螺纹部生锈或有损坏的零件，压力上升时零件有可能损坏。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 使用说明书中记载的注意事项和产品上标记的注意事项，并不包含所有可预测的有可能发生的所有危险。因此，产品的动作、维护、点检请不要仅限于使用说明书的记载以及产品上标记的注意事项。 在操作人员的责任下，请充分进行安全分析后进行操作。 ● 产品分解时，必须在把液压、气压降低到大气压后进行。 <ul style="list-style-type: none"> · 在蓄能器内的压力高于大气压的状态下分解蓄能器时，飞散的液体、氮气及零件可能造成人员伤亡事故。 ● 禁止对蓄能器进行加热。 <ul style="list-style-type: none"> · 蓄能器内的氮气，因温度上升会形成高压。对蓄能器加热导致蓄能器内的氮气压力超过最高使用压力时，会造成蓄能器的损坏。 ● 吊起时，请使用专用吊装工具。 <ul style="list-style-type: none"> · 使用钢丝绳、缆绳等捆绑吊装蓄能器时，可能发生蓄能器脱落事故。 ● 排放氮气时，要使用手套、安全靴、防护眼镜、耳塞等劳保工具。 <ul style="list-style-type: none"> · 脸部要避开排气口，且要进行良好换气。 如在无法换气的空间，请通过连接三通阀和充气软管，将软管延伸到屋外释放氮气。 · 排放氮气时如果脸部靠近排气口，有可能会因高压气能、噪音、飞散的垃圾等受伤。 · 在密闭或狭小的房间里排放氮气，会引发缺氧症。 · 高压氮气排放时会引起周围气温下降，蓄能器、充气三通阀会发生冷却现象。 ● 要保证在完全分解，不能再组装的状态下废弃回收。 <ul style="list-style-type: none"> · 蓄能器废弃回收时，要将液体、氮气排至大气压，除去液体后再进行分解。确保在不可再组装的状态下交给处理产业废弃物的公司。
--	---	--

使用注意事项

使用前

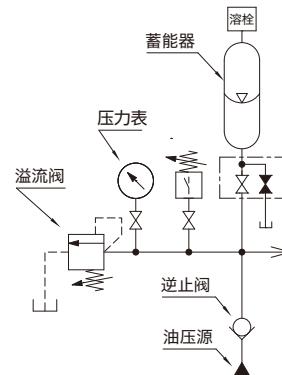
- 蓄能器使用前必须认真阅读使用说明书, 确保安全第一。
- 蓄能器是压力容器。
- 使用时要严格遵守使用说明书的注意事项。

安装的注意事项

- 蓄能器与配管连接时, 请选择符合所需流量口径的接头和阀门等。
- 皮囊式蓄能器最好给排口向下竖放。也可横放, 但不可以倒立使用。
- 活塞式蓄能器没有设置方向的限制。
- 皮囊式蓄能器横放使用时, 许容给排流量和许容压缩比会变小。
- 为了便于维护, 充气口上部(轴方向)需要留出300mm的空间。
- 如将蓄能器安装在回路配管末端, 则进出蓄能器的流体无法循环, 会造成蓄能器内的流体温度上升, 皮囊和密封件寿命缩短。请安装在循环流体回路中。

△警告 · 蓄能器出厂时只进行了简易防锈处理, 请按照放置场所的环境进行恰当的防锈处理。

△警告 · 如右图回路: 请在蓄能器、逆止阀和传动机构之间设置溢流阀, 保证回路压力不超过蓄能器或接头等的最高使用压力。

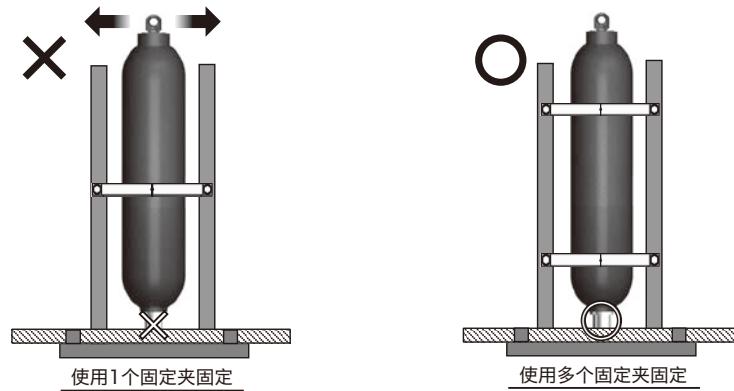


使用注意事项

固定夹使用时的注意事项

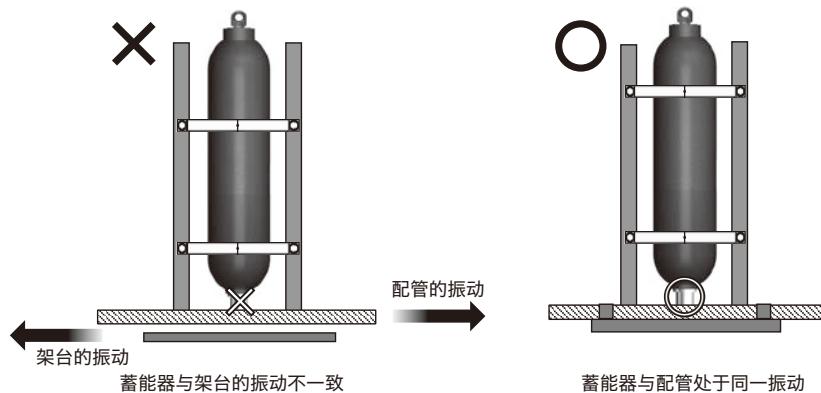
1. 请使用固定夹固定好产品。

- 蓄能器要用多个固定夹，确实地固定好。
使用过度的力强行固定会是导致产品破损或泄漏的原因。



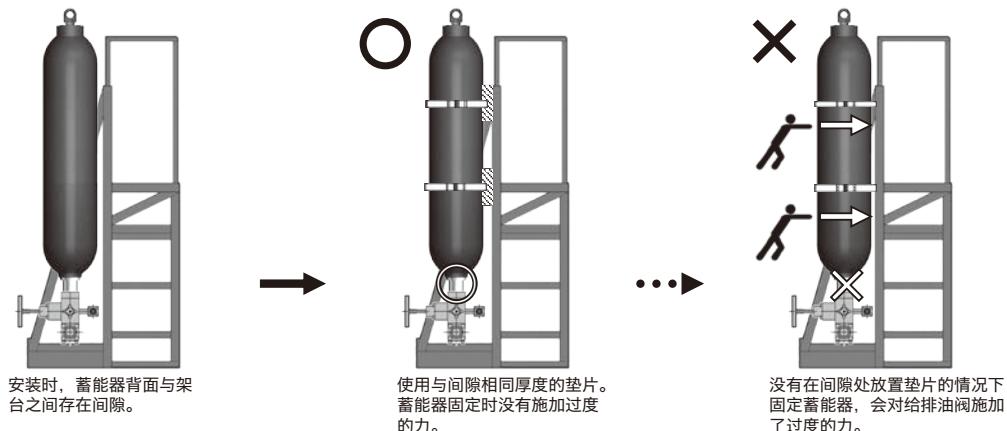
2. 请将蓄能器以及与蓄能器连接的配管，安装在同一牢固的架台上并固定好。

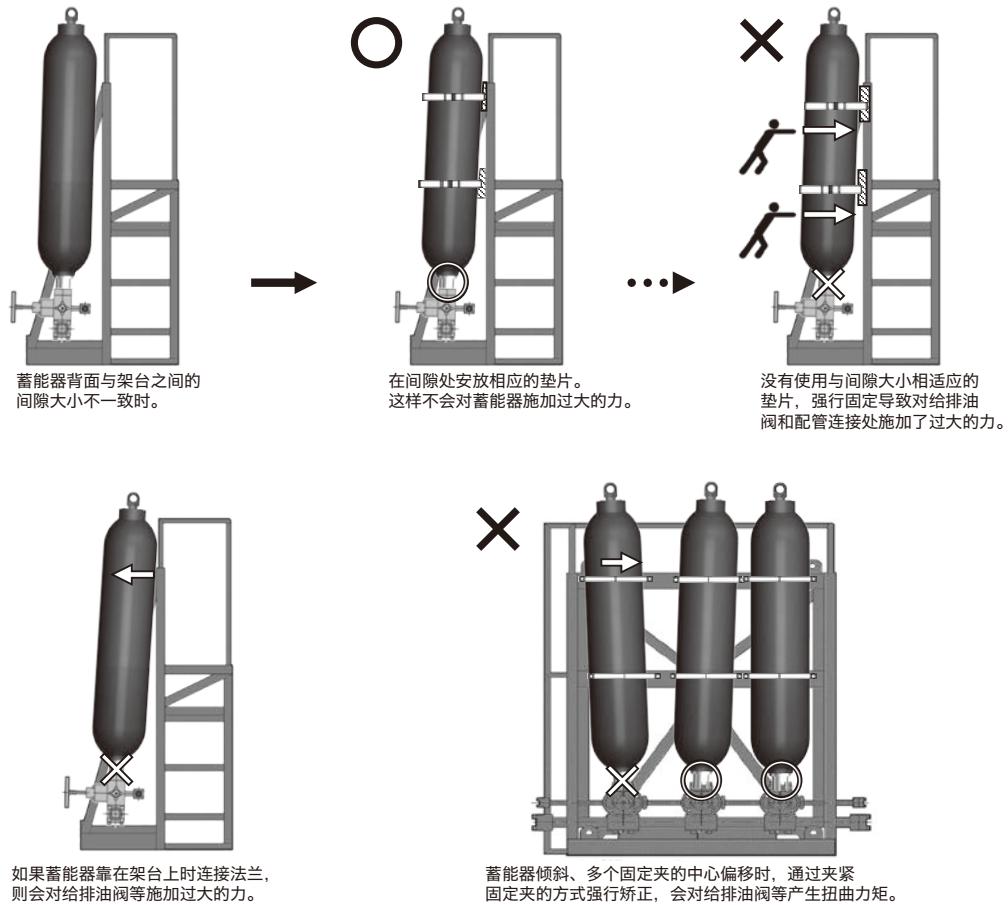
- 如果蓄能器和配管发生不一致的振动，将会是对配管连接部位及给排油阀造成负荷从而破損或泄漏的原因。请使用能提供足够承重，并且足够牢固的架台。



3. 在将蓄能器安装到架台上时，请注意固定夹的安装方法。

- 如果架台和蓄能器之间出现间隙时，请在固定蓄能器时不要用固定夹强行将间隙去除。
请用如添加垫片夹在里面等方式，不要施加过度的力。
如果固定时强行将间隙去除，会对配管连接部位及给排油阀造成负荷从而导致破損或泄漏。





如果安装时架台和蓄能器之间没有适当的间隙，请勿将蓄能器强行押到架台上。请重新安装蓄能器。

如果强行固定的话，会对配管连接部位及给排油阀造出负荷从而导致破损或泄漏。

请定期确认固定夹、环形螺母、配管的固定有没有松动，并加固。

使用注意事项

充填氮气的注意事项

- 蓄能器出厂时，考虑到运输安全和皮囊疲劳，没有充入氮气。使用前请考虑温度变化，充入氮气。
- 为了防止垃圾异物混入，导致漏气，请先用干净的气体冲洗气体充填工具，去除垃圾后再使用。
- 使用后一定要将气体充填工具从蓄能器上卸下，放入有盖的箱中保管，不然也有可能造成漏气。

作动时的注意事项

- △警告** · 装有蓄能器的液压回路在运转停止时，要将蓄能器中的液压自动排出，或将蓄能器从回路隔离。

(根据JIS B8361 油压系统通则)

- 频繁地将液压降到气体充填压力以下的零压作动、一个月以上在气体充填状况下放置不动的零压放置等会造成机器故障，需要注意。
- 发生以下情况时，请停止运转，将回路压力降到大气压后，进行气体充填压力的点检。
 - 蓄能器回路中的压力表指针摇摆开始大于平常时。
 - 蓄压时间比平常短时。
 - 传动机构的作动速度比平常慢时。
 - 配管振动或噪音比平常大时。
 - 油箱液面比平常显著上升或下降时。

维护点检的注意事项

- 在使用1周后，以及之后每1年对蓄能器进行“气体压力测量”，检查泄漏及外观，并保留记录。

气体压力测量后，请考虑温度变化的基础上对气体压力的过高或不足进行调整。

根据实际使用条件（如使用流体、使用温度和工作循环），可以缩短测量周期。

请根据气体压力的测量记录，重新评估测量周期。

蓄能器是什么设备？

蓄能器是储存液体（油、水等）能量的压力容器。

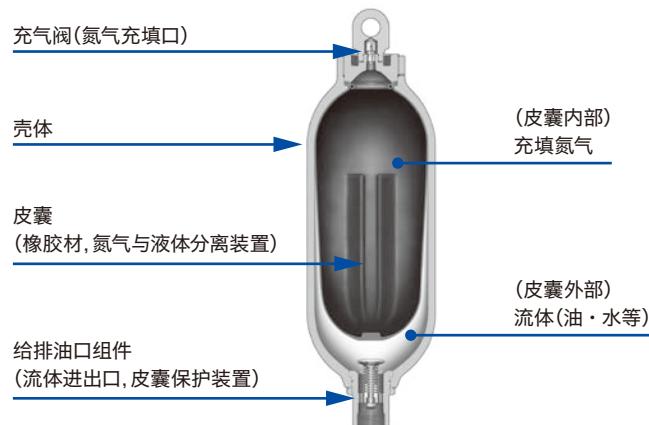
蓄能器的工作原理

蓄能器是利用气体的可压缩性与液体的非压缩性，进行流体的存储与吐出。

在各种工业机械上广泛应用，主要的用途有以下4种分类。

1. 能量存储	提高速度，减小油泵尺寸，节能降耗。
2. 压力保持	泄漏补偿，温差补偿，保持压力平衡。
3. 脉动吸收	吸收油泵等产生的回路脉动。
4. 缓冲冲击	缓冲阀门开闭时产生的冲击。

皮囊式蓄能器的结构



皮囊式蓄能器的作动过程

① 准备阶段

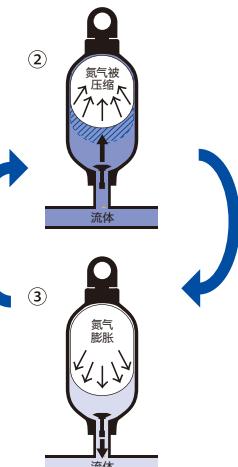
氮气充填的状态。

液压回路内的压力较蓄能器内的氮气充填压力低时，皮囊内氮气膨胀，充满整个蓄能器。



② 蓄压

当液体压力高于氮气充填压力时，皮囊内的气体受到压缩，被压缩部分气体体积量的液体能量被存储起来。
(斜线部为可利用的储蓄能量)

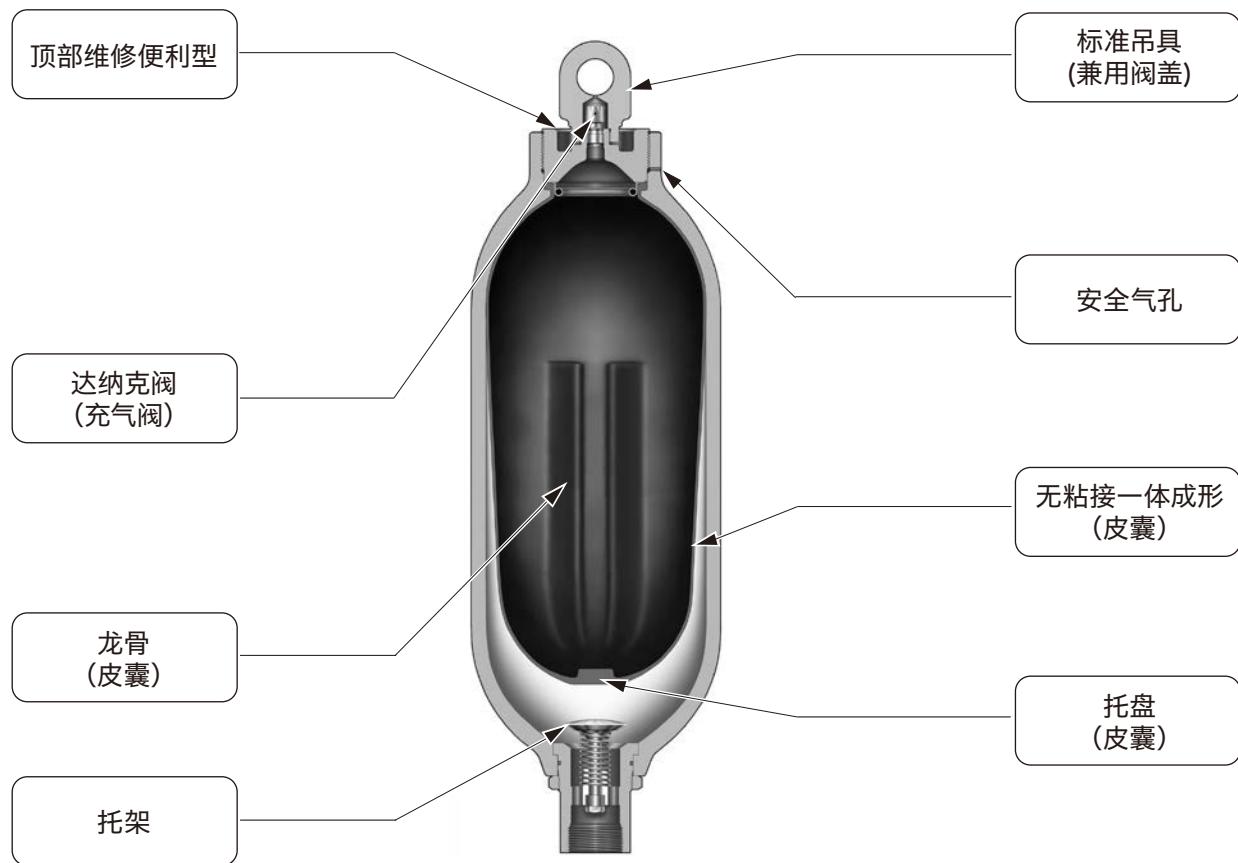


③ 流体吐出

流体压力下降氮气体积膨胀，存储的能量被释放出来。

②和③反复运作

纳克乐蓄能器的特征



顶部维修便利型蓄能器

顶部维修便利型蓄能器，可以从顶部开口处更换皮囊。

零部件数量少，作业简便易行。

无需将蓄能器卸离液压系统即可进行皮囊更换。

维修作业时间大大缩短，减短设备的停机时间。

流体不会四处飞溅，有益于保护环境。

从蓄能器顶部开口处可以方便地确认皮囊的安装状态。

能够消除由皮囊安装不当（折叠、扭曲等）导致损坏的因素。



(皮囊更换作业)

达纳克阀

达纳克阀是带有“溶栓”功能的充气阀。

溶栓功能

在火灾或是极度发热的情况下，达纳克阀的密封件会在蓄能器温度上升到设计温度 ($160\pm20^{\circ}\text{C}$) 时熔化，排出蓄能器内的氮气。

充气阀的功能

达纳克阀上连接充气三通阀，即可实现向蓄能器中充填氮气、密封、排放氮气的功能。

比芯式气阀在气密性、持久性、耐高低温性等性能上更为优良。

安全气孔

安全气孔是一个能通过气体喷射音提示蓄能器内部存在残余气体的安全装置。

万一在蓄能器中仍残留有氮气时错误地进行了蓄能器的分解作业，安全气孔可保证蓄能器在彻底分解前，释放出内部残余氮气。并且会通过气体喷射音提示残余气体的存在。



标准吊具(兼用阀盖)

标准吊具是为了安全方便地设置蓄能器而设计的专用吊具。

重量为20kg以上的蓄能器标准配置中带有标准吊具。

蓄能器设置完毕后，为保护达纳克阀，带有气孔的标准吊具可以兼用阀盖安装在蓄能器的顶部，不必另找保管标准吊具的场所。



皮囊

我公司的标准型纳克乐皮囊是无粘接一体成形皮囊。

NACOL皮囊式蓄能器的皮囊，除了部分型号(R/U/H系列的一部分)以外无粘接一体成形。

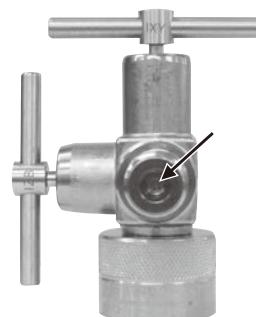
无粘接一体成形皮囊，没有容易产生应力集中的接缝，能够长时间使用仍保持品质的稳定。

另外，一般情况下，特殊橡胶材质的粘接与丁腈橡胶相比，密接性和耐久性较差，但无粘接一体成型品就没有这个担心。

充气三通阀

作为气体充填工具的充气三通阀，在供气软管连接口侧装有滤芯。

该滤芯可以防止充填氮气时，附着在供气软管或氮气瓶等上的垃圾和灰尘等异物进去达纳克阀中。



一体化生产流程

从开发设计到产品成形，实行“研发-生产-销售”一体化的生产流程。

保证迅速提供客户能够安心使用的优质产品。

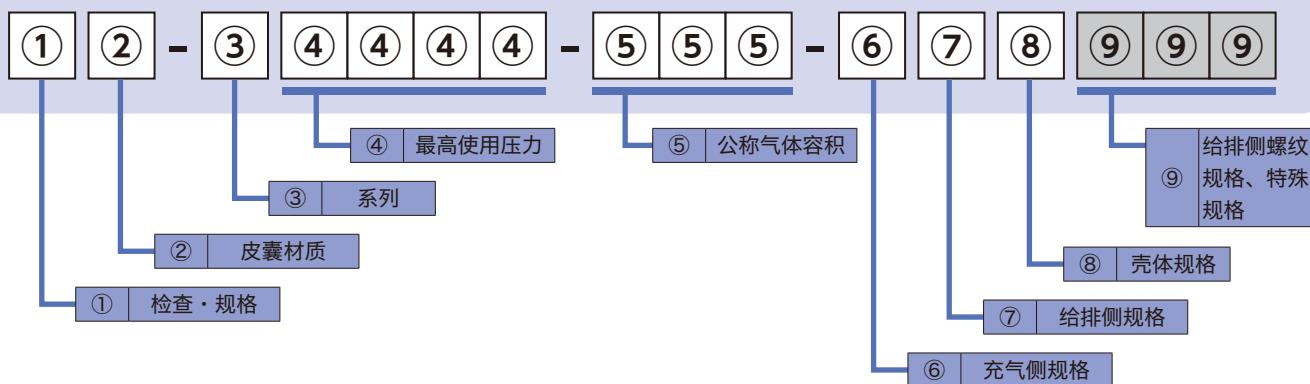
品质管理体系

我公司严格遵循ISO9001的品质管理体系，确保产品的品质。

设计与检验

通过进行各种试验（破坏试验、疲劳试验、作动试验等）及应力解析，验证产品的性能和安全性。

蓄能器成品的产品编号说明



①检查·规格

选定适用于安装地法规的产品编号。有些机种不在各种规格内，我公司无法对应。

记号	安装地	国家	检查·规格	备考
D	陆地	中国	中华人民共和国特种设备安全法 适 用：最高工作压力 $\geq 0.1\text{MPa}$ 且容积 $\geq 30\text{L}$ 且内径 $\geq 150\text{mm}$ 的蓄能器 相关机构：中国国家市场监督管理局	<ul style="list-style-type: none"> 我公司的制造许可证编号：TS2200143 如无特别指定，设计标准采用 ASME 或 JIS。 因要填写在批准证上，订购时请提交安装地名称及地址的英文或中文。 我公司不对应中国到港后的“产品安全性能监督检验”，进口商要负责中国口岸的受检事项。 详情请咨询我公司。
M		美国	ASME (ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section VIII Div. 1) 适 用：内径 $> 152\text{mm}$ 、压力 $> 100\text{kPa}$ 的蓄能器 相关机构：N.B. (NATIONAL BOARD)	<ul style="list-style-type: none"> 美国机械工程师学会的本公司认证号码：12594 因为会记载在证书上，所以在订购时请用英文告知我们订货人名称、订货人地址、安装地名称及安装地地址。 在加拿大使用时，需要各州政府的形式承认。 在加拿大使用不适用 ASME 规格的蓄能器时，请咨询本公司
S		加拿大	B51 (Boiler, Pressure Vessel, and Pressure Piping Code) ASME (ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section VIII Div. 1) 适 用：内径 $> 152\text{mm}$ 、压力 $> 100\text{kPa}$ 的蓄能器 相关机构：Minister of Consumer and Commercial Relations	
R		欧洲	PED (2014/68/EU) 适 用：最高工作压力 $> 0.5\text{bar}$ 且公称容积 $> 1\text{L}$ 的蓄能器 相关机构：欧洲标准化委员会 (CEN:European Committee for Standardization)	<ul style="list-style-type: none"> CE 编号：CE0035 符合压力设备指令 (PED)，带 CE 标记的蓄能器 可以在欧洲内自由流通
N		其他	社内检查	<ul style="list-style-type: none"> 根据 NACOL 公司自主标准进行耐压检查并合格的蓄能器。 不适用于相关国家法规。

记号	安装地	国家	检查・规格			备考
B	海上	美国	ABS	American Bureau of Shipping 美国船级协会		
C		台湾	CR	China Corporation Register of Shipping 中国验船中心		
E		法国	BV	BV Bureau Veritas 法国船级协会		
J		日本	JG	国土交通省 船舶安全法		
K		日本	NK	Nippon Kaiji Kyokai 日本海事协会		
L		英国	LR	Lloyd's Register of Shipping 劳氏船级协会		
Q		韩国	KR	Korean Register of Shipping 韩国船级协会		
V		挪威	DNV	DNV AS DNV 船级协会		
Z		中国	CCS	China Classification Society 中国船级社		
X	特殊	特殊	其他特殊检查			

②皮囊材质

选定适合于使用流体和使用温度范围 (°C) *1 的材质的产品编号。

记号	皮囊材质	使用流体	使用温度(°C) ※1	顶盖用 O 型圈、 给排油阀用 O 型圈的材质
N	标准丁腈橡胶	NBR	涡轮油 (JIS K2213) 脂肪酸酯系作动液	-10 ~ +70
B	带皮囊座的标准丁腈橡胶	NBR	水 - 乙二醇型难燃作动液 W/O 乳胶系作动液	NBR※2
H	高温丁腈橡胶	H.NBR	O/W 乳胶系作动液 生分解性作动液 自来水	-10 ~ +110
L	低温丁腈橡胶	L.NBR	海水	-35 ~ +70
F	异丁烯橡胶	IIR	磷酸酯基难燃性作动液	FKM※2
E	乙丙橡胶	EPDM	磷酸酯基油	-10 ~ +70
C	氯丁二烯橡胶	CR	碱, 水	-20 ~ +80
G	共聚氯醚橡胶	CHC		CR※2
V	氟系橡胶	FKM		FKM※2

*1 皮囊动作时接触的流体温度, 是蓄能器内部的温度。

*2 用于充气口、SG 阀与顶盖的连接口、SG 阀内组装的 O 形圈材质为 NBR。

*3 皮囊材质为 L.NBR 时, 用于充气口、SG 阀与顶盖的连接口、SG 阀内组装的 O 形圈材质也是 L.NBR。

*4 无论何种材质的皮囊, SG 阀的密封垫圈材质均为 NBR。

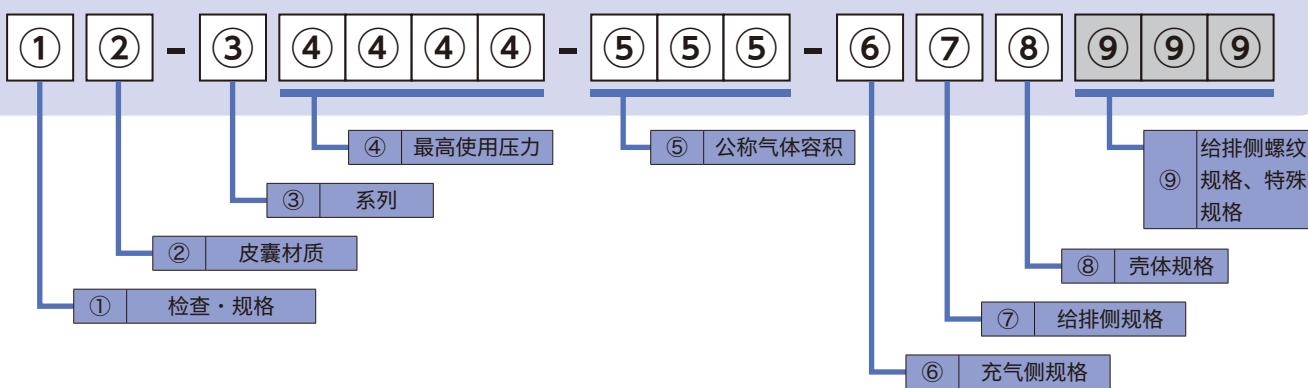
*5 关于皮囊的附属品的详细情况, 请参照 P54 ⑪皮囊的附属品的相关内容。

* 为避免加速劣化, 请不要在最高使用温度长时间使用。推荐使用温度为最高使用温度的 80% (横放时为 70%)。

* 氟系橡胶具有耐化学药品性能, 但是使用乙醚、脂化物、酮基、甲醇会造成膨胀, 使用无水氨、活性胺会造成硬化, 使用浓碱会被腐蚀。

* 用于石油系液体回路时, 因合成橡胶 (皮囊、O 型圈) 会析出不特定物质, 液体颜色会有变化。

* J 系列的皮囊底部带有皮囊座。J 系列的标准皮囊记号为 “B”。



③系列

选定表示系列名称的产品编号。

记号	系列
A	A 系列
E	E 系列
G	G 系列
H	H 系列
J	J 系列
N	N 系列
P	P 系列
R	R 系列
S	S 系列
U	U 系列
Y	Y 系列

④最高使用压力

选定表示超过最高工作压力(蓄能器实际工作的最高压力)值的产品编号。
※ 最高使用压力:蓄能器可以使用的最高压力。

记号	最高使用压力
0 . 0 5	0.05 MPa
0 . 9 5	0.95 MPa
2 M P A	2 MPa
5 M P A	5 MPa
7 M P A	7 MPa
8 M P A	8 MPa
1 0 M P	10 MPa
1 1 . 8	11.8 MPa
1 3 M P	13 MPa
1 5 M P	15 MPa
1 6 M P	16 MPa
1 7 . 5	17.5 MPa
2 0 . 6	20.6 MPa
2 1 M P	21 MPa
2 2 M P	22 MPa
2 2 . 5	22.5 MPa
2 3 M P	23 MPa
2 5 M P	25 MPa
2 6 M P	26 MPa
2 8 M P	28 MPa
3 3 M P	33 MPa
3 5 M P	35 MPa
4 5 M P	45 MPa
4 9 . 1	49.1 MPa
4 9 . 4	49.4 MPa
5 0 M P	50 MPa
8 5 M P	85 MPa

记号	最高使用压力
2 1 0 B	210 bar
2 3 0 B	230 bar
2 5 0 B	250 bar
3 5 0 B	350 bar

※ PED 检查品的产品编号中的最高使用压力不是用 MPa 而是用 bar 表示。(例: 23MP → 230B)。

⑤公称气体容积

选定表示超过蓄能器必要气体容积(L)值的产品编号。

记号	公称气体容积
0 0 3	0.03 L
L 0 1	0.1 L
L 0 3	0.3 L
L 0 4	0.4 L
L 0 5	0.5 L
L 0 6	0.6 L
L 0 7	0.7 L
L 0 9	0.9 L
L L 1	1 L
1 . 6	1.6 L
L L 2	2 L
2 . 5	2.5 L
L L 3	3 L
3 . 4	3.4 L
L L 4	4 L
L L 5	5 L
6 . 3	6.3 L
7 . 2	7.2 L
L 1 0	10 L
L 1 5	15 L
L 1 6	16 L
L 2 0	20 L
L 2 5	25 L
L 2 9	29 L
L 3 0	30 L
L 3 2	32 L
R 3 2	32 L
L 4 0	40 L
R 4 0	40 L
Y 4 0	40 L
L 5 0	50 L
R 5 0	50 L
Y 5 2	52 L
L 6 0	60 L
Y 6 0	60 L
L 6 3	63 L
R 6 3	63 L
L 8 0	80 L
1 0 0	100 L
1 2 0	120 L
1 6 0	145 ~ 160 L
1 7 5	175 L

S 系列(脉动吸收器)如下。

记号	公称气体容积
L 0 2	0.1 L
L L 1	0.6 L

⑥充气侧规格

选定适用于充气侧的附件、材质或顶盖形状的产品编号。

附件·规格 形状·材质	达纳克阀		常置式气阀 溶栓 压力表	芯式 充气阀	特殊规格
	H系列	其他			
一体型		A	R	C	X
分离型		D			
不锈钢		P			
G1/4	A				
G3/8	M				
示意图					

⑦给排侧规格

选定适用于所需流量和使用流体的产品编号。

形状·材质	标准型 (内螺纹形状)	高流量	超高流量	特高流量	脉冲减冲器	超级脉冲减冲器	特殊规格	形状 阀体材质	标准型 限J系列
								碳素钢	
碳素钢	A	E	Y	Q	U	V	X	D	A
不锈钢	D	G	M	—	Q	T		B	
壳体：镀层 托架：不锈钢	C	F	N	—	R	S	—	—	—
示意图									

⑧壳体规格

选定适用于使用环境和使用流体的壳体材料和壳体内外壁处理规格的产品编号。

请根据安装场所进行合适的防锈处理。

壳体材质 / 涂装规格	标准材质							不锈钢	特殊规格
	内外面	内外面	内面	外面	内面	外面	内外面		
	酸洗处理膜	涂装	涂装	酸洗处理膜	酸洗处理膜	涂装	镀层		
示意图									
石油基工作液以及 其他流体	C	A	B		N		H	L	X
水-乙二醇型难燃工作液	D	—	—		W				

我公司的标准涂装规格

涂 装：烧涂

涂 料：热硬化型丙烯树脂

涂装色：日本涂料工业会 色相号码 G35-90B(孟塞尔 No.5 GY9/1)

备注

· 铝制 J 系列 0.03L、G 系列 0.03L 蓄能器，使用阳极氧化处理。

· A、H、J、N、R、Y 系列的标准蓄能器，内外面使用酸洗处理膜处理，没有涂装。

· 磷酸酯基、水-乙二醇型难燃性作动液可能会浸蚀内表面涂料，导致涂料剥离。使用难燃性作动液时，蓄能器内面不适合涂装。

我公司的标准镀层规格

镀 层：化学镀镍（壳体外面可能会有涂料修补点）

⑨给排侧连接螺纹的螺纹规格及特殊规格

· 记号和 2 位数字或 3 位数字，表示给排侧螺纹种类或法兰等的连接口径。

· 特殊规格的情况，带有三位数字。如有不明请咨询我公司。另外没有特殊规格时没有刻印。

碳素钢/铝制 小型 0.03~5L

产品编号说明

(详细内容,请参照P13~16的说明。)

(1) N	(2) N	-	(3) N	(4) 2	(4) 1	(4) M	(4) P	-	(5) L	(5) L	(5) 4	-	(6) A	(7) A	(8) C	(9) M	(9) 4	(9) 2
-------	-------	---	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------	-------	-------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

①检查·规格 R - 欧州 PED (2014/68/EU) N - NACOL 社内检查 ※1 以上规格中,有部分型号我公司不作对应。	③系列 J系列、N系列	⑧壳体规格 / 表面处理规格 C - 仅0.03L D - 为铝 A - ※4、※6 B - 其他为 N - 碳素钢 W - 酸洗处理膜 酸洗处理膜 涂装 涂装 酸洗处理膜 酸洗处理膜	工作液类型 石油系工作液以及其他流体 水-乙二醇型难燃作动液 石油系工作液以及其他流体 ※7 石油系工作液以及其他流体 ※7 石油系工作液以及其他流体 石油系工作液以及其他流体 水-乙二醇型难燃作动液
②皮囊材质 B - 标准丁腈橡胶 (J系列) N - 标准丁腈橡胶 (N系列) H - 高温丁腈橡胶 L - 低温丁腈橡胶 F - 异丁烯橡胶 E - 乙丙橡胶 C - 氯丁二烯橡胶 G - 共聚氯醋橡胶 V - 氟系橡胶	④最高使用压力 ※2 10MPa、11.8MPa、16MPa、17.5MPa、21MPa、 23MPa、25MPa、35MPa、45MPa、85MPa	⑤公称气体容积 0.03L、0.1L、0.3L、0.5L、1L、2L、 2.5L、3L、4L、5L	⑥充气侧规格 A - 标准型 达纳克阀(G 螺纹) R - 常置式气阀+溶栓+压力表 ※3 ※3 45MPa以及85MPa的产品,无法选择R。
⑦给排侧规格 A - 标准 碳素钢 B - 铝 ※4 D - 不锈钢 ※5 X - 特殊规格	⑧壳体规格 / 表面处理规格 C - 仅0.03L D - 为铝 A - ※4、※6 B - 其他为 N - 碳素钢 W - 酸洗处理膜 酸洗处理膜 涂装 涂装 酸洗处理膜 酸洗处理膜	⑨给排侧连接螺纹的螺纹规格及特殊规格 R * * - 给排侧连接螺纹的螺纹规格及尺寸 M * * - 给排侧连接螺纹的螺纹规格及尺寸 * * * - 特殊规格	工作液类型 石油系工作液以及其他流体 水-乙二醇型难燃作动液 石油系工作液以及其他流体 ※7 石油系工作液以及其他流体 ※7 石油系工作液以及其他流体 石油系工作液以及其他流体 水-乙二醇型难燃作动液
		※4 水-乙二醇型难燃作动液以及一部分的磷酸酯基难燃性作动液,不能用在⑧壳体规格为铝制0.03L、⑦给排侧编号为'B'的皮囊座材质为铝制的蓄能器上使用。 ※5 需要选定D时,请与我公司联系确认。 ※6 铝制0.03L蓄能器,壳体表面进行表面铝氧化处理。 ※7 磷酸酯基、水-乙二醇型难燃性作动液可能会浸蚀内表面涂料,导致涂料剥离。 使用难燃性作动液时,蓄能器内面不适合涂装。	

尺寸规格表

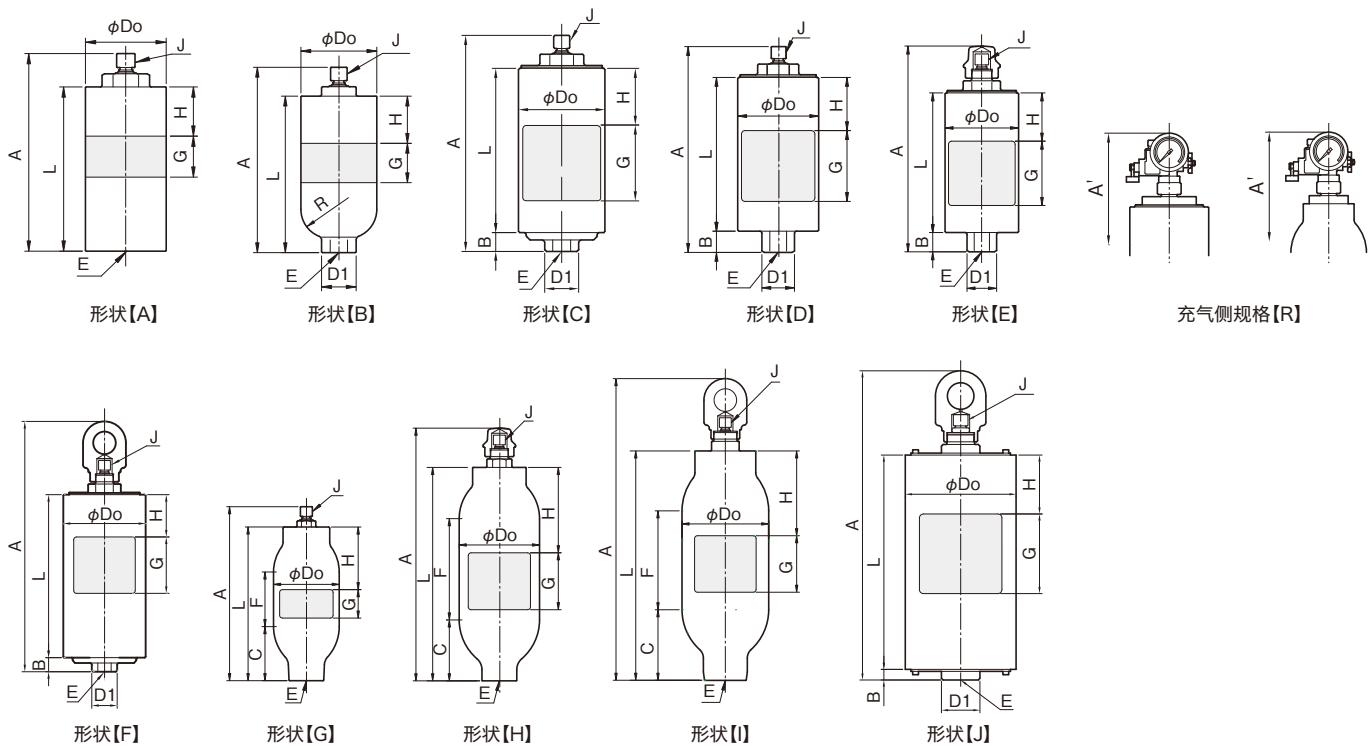
标准型

产品编号	形状	最高	公称	重量	Do	A	A'	L	B	C	F	H	G	D1
		使用压力	气体容积											
NN-J 1 6 M P - 0 0 3 - A B C R 0 2	A	16	0.03	0.4	44	144 ⁺³ ₀	-	110	-	-	-	31	50	-
NN-J 2 5 M P - L 0 1 - A B C R 0 3	B	25	0.1	2	72	144 ⁺³ ₀	-	107	-	-	-	21	50	Hex.30
NN-J 2 5 M P - L 0 3 - A B C R 0 3	B	25	0.3	4	72	244 ⁺³ ₀	-	207	-	-	-	60	50	Hex.30
NN-J 2 5 M P - L 0 5 - A B C R 0 6	B	25	0.5	6	96.5	235 ⁺³ ₀	-	198	-	-	-	60	50	Hex.41
NN-J 3 5 M P - L 0 5 - A D X 0 3 9	A	35	0.5	8	98	238 ⁺³ ₀	-	198	-	-	-	60	50	-
NN-J 1 0 M P - L L 1 - A B C R 0 6	C	10	1	9	114.3	271 ⁺⁴ ₀	-	203	25	-	-	75	50	Hex.41
NN-J 1 0 M P - L L 2 - A B C R 0 6	C	10	2	12	114.3	407 ⁺⁴ ₀	-	339	25	-	-	75	50	Hex.41
NN-J 1 0 M P - L L 3 - A B C R 0 6	C	10	3	15	114.3	525 ⁺⁴ ₀	-	457	25	-	-	75	50	Hex.41
NN-J 1 0 M P - L L 5 - A B C R 0 6	D	10	5	21	133	642 ⁺⁴ ₀	-	570	30	-	-	75	90	Hex.41
NN-J 1 7 . 5 - L L 1 - A B C R 0 6	E	17.5	1	11	120	318 ⁺⁴ ₀	381 ⁺⁴ ₀	215	30	-	-	75	50	Hex.41
NN-J 1 7 . 5 - L L 2 - A B C R 0 6	E	17.5	2	15	120	454 ⁺⁴ ₀	517 ⁺⁴ ₀	351	30	-	-	75	50	Hex.41
NN-J 1 7 . 5 - L L 3 - A B C R 0 6	E	17.5	3	19	120	572 ⁺⁴ ₀	635 ⁺⁴ ₀	469	30	-	-	75	50	Hex.41
NN-J 2 5 M P - L L 1 - A A C R 0 6	E	25	1	14	127	318 ⁺⁴ ₀	381 ⁺⁴ ₀	215	30	-	-	75	50	Hex.41
NN-J 2 5 M P - L L 2 - A A C R 0 6	E	25	2	19	127	454 ⁺⁴ ₀	517 ⁺⁴ ₀	351	30	-	-	75	50	Hex.41
NN-J 2 5 M P - L L 3 - A A C R 0 6	E	25	3	24	127	572 ⁺⁴ ₀	635 ⁺⁴ ₀	469	30	-	-	75	50	Hex.41
NN-J 2 5 M P - L L 4 - A A C R 0 6	F	25	4	33	146	641 ⁺⁵ ₀	648 ⁺⁴ ₀	486	25	-	-	75	50	Hex.41
NN-J 2 5 M P - L L 5 - A A C R 0 6	F	25	5	37	146	741 ⁺⁵ ₀	748 ⁺⁴ ₀	586	25	-	-	75	90	Hex.41
NN-N 2 3 M P - L L 1 - A A C M 4 2	G	23	1	8	114.3	300 ⁺⁸ ₀	397 ⁺⁸ ₀	264	-	95	90	110	50	-
NN-N 2 1 M P - 2 . 5 - A A C M 4 2	H	21	2.5	15	139.8	438 ⁺⁸ ₀	502 ⁺⁸ ₀	369	-	107	172	150	50	-
NN-N 2 1 M P - L L 4 - A A C M 4 2	H	21	4	19	139.8	581 ⁺⁸ ₀	645 ⁺⁸ ₀	512	-	107	315	150	50	-
NN-N 3 5 M P - L L 1 - A A C M 4 2	G	35	1	14	127	331 ⁺¹¹ ₀	424 ⁺⁹ ₀	291	-	112	89	110	50	-
NN-N 3 5 M P - 2 . 5 - A A C M 4 2	I	35	2.5	25	152.4	523 ⁺¹¹ ₀	530 ⁺⁹ ₀	397	-	125	166	150	50	-
NN-N 3 5 M P - L L 4 - A A C M 4 2	I	35	4	33	152.4	666 ⁺¹¹ ₀	673 ⁺⁹ ₀	540	-	125	309	150	50	-
NN-N 4 5 M P - L L 1 - A A C M 4 2	G	45	1	14	127	331 ⁺¹¹ ₀	-	291	-	112	89	110	50	-
NN-N 4 5 M P - 2 . 5 - A A C M 4 2	I	45	2.5	26	152.4	523 ⁺¹¹ ₀	-	397	-	125	166	150	50	-
NN-N 4 5 M P - L L 4 - A A C M 4 2	I	45	4	33	152.4	666 ⁺¹¹ ₀	-	540	-	125	309	150	50	-
NN-N 8 5 M P - L L 1 - A A C 0 1 9	J	85	1	49	167	478 ⁺¹¹ ₀	-	323	23	-	-	120	90	Hex.85

※2 PED检查规格的产品编号中的最高使用压力的表示为bar,而不是MPa。(例:23MP→230bar)

※9 O形圈密封(JIS B2351-1:2000)

尺寸图



代表性的适用检查、规格

碳素钢制 中型 5~16L

产品编号说明

(详细内容,请参照P13~16的说明。)

(1) N	(2) N	-	(3) A	(4) 2	(4) 3	(4) M	(4) P	-	(5) L	(5) 1	(5) 0	-	(6) A	(7) A	(8) C	(9) M	(9) 4	(9) 2
-------	-------	---	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------	-------	-------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

①检查·规格 M - 米国 ASME R - 欧州 PED (2014/68/EU) N - NACOL 社内检查
※1 上述规格中,有部分型号我公司不作对应。

③系列 A系列、H系列
④最高使用压力 ≈2 23MPa、35MPa、45MPa

⑧壳体规格 / 表面处理规格				
	壳体规格	内面处理	外面处理	工作液类型
C -		酸洗处理膜	酸洗处理膜	石油系工作液以及其他流体
D -		酸洗处理膜	酸洗处理膜	水-乙二醇型难燃作动液
A - ≈4	标准材质 (碳素钢)	涂装	涂装	石油系工作液以及其他流体
B - ≈4		涂装	酸洗处理膜	石油系工作液以及其他流体
N -		酸洗处理膜	涂装	石油系工作液以及其他流体
W -		酸洗处理膜	涂装	水-乙二醇型难燃作动液

※4 磷酸脂基、水-乙二醇型难燃性作动液可能会浸蚀内表面涂料,导致涂料剥离。使用难燃性作动液时,蓄能器内面不适合涂装。

②皮囊材质 N - 标准丁腈橡胶 H - 高温丁腈橡胶 L - 低温丁腈橡胶 F - 异丁烯橡胶 E - 乙丙橡胶 C - 氯丁二烯橡胶 G - 共聚氯醚橡胶 V - 氟系橡胶
--

⑤公称气体容积 5L、6.3L、10L、16L
⑥充气侧规格 A - 标准型 达纳克阀(G 螺纹) M - H系列 达纳克阀(G 螺纹 高压用) R - 常置式气阀+溶栓+压力表 ≈3
※3 超过35MPa的产品,无法选择R。
⑦给排侧规格 A - 标准 碳素钢 E - 高流量 Y - 超高流量 X - 特殊规格或高流量型配歧管法兰
⑧壳体规格 / 表面处理规格 C - D - A - ≈4 B - ≈4 N - W -

⑨给排侧连接螺纹的螺纹规格及特殊规格 M * * - 给排侧连接螺纹的螺纹规格及尺寸 W * * - 给排侧法兰等的连接口径 * * * 特殊规格 0 6 2 - 高流量型配歧管法兰 23MPa

尺寸规格表

标准型

产品编号	形状	最高	公称	重量	Do	A	A'	L	B	C	F	H	G	D1
		使用压力	气体容积	重量 ※5										
NN-A 2 3 M P - L L 5 -A[A C M 4 2]	A	23	5	27	190.7	574 ⁺¹² ₀	581 ⁺¹² ₀	390	58	123	134	160	90	57
NN-A 2 3 M P - 6 . 3 -A[A C M 4 2]	A	23	6.3	32	190.7	647 ⁺¹² ₀	654 ⁺¹² ₀	463	58	123	207	200	90	57
NN-A 2 3 M P - L 1 0 -A[A C M 4 2]	A	23	10	44	190.7	822 ⁺¹² ₀	829 ⁺¹² ₀	638	58	123	382	200	90	57
NN-A 2 3 M P - L 1 6 -A[A C M 4 2]	A	23	16	63	190.7	1,134 ⁺¹² ₀	1,141 ⁺¹² ₀	950	58	123	694	250	90	57
NN-A 3 5 M P - L L 5 -A[A C M 4 2]	A	35	5	45	216.3	591 ⁺¹⁵ ₀	598 ⁺¹⁵ ₀	398	67	131	127	160	90	57
NN-A 3 5 M P - 6 . 3 -A[A C M 4 2]	A	35	6.3	53	216.3	664 ⁺¹⁵ ₀	671 ⁺¹⁵ ₀	471	67	131	200	200	90	57
NN-A 3 5 M P - L 1 0 -A[A C M 4 2]	A	35	10	74	216.3	838 ⁺¹⁵ ₀	845 ⁺¹⁵ ₀	645	67	131	374	200	90	57
NN-A 3 5 M P - L 1 6 -A[A C M 4 2]	A	35	16	107	216.3	1,150 ⁺¹⁵ ₀	1,157 ⁺¹⁵ ₀	957	67	131	686	250	90	57
NN-H 4 5 M P - L L 5 -M[A C M 4 2]	A	45	5	45	216.3	591 ⁺¹⁵ ₀	-	398	67	131	127	160	90	57
NN-H 4 5 M P - 6 . 3 -M[A C M 4 2]	A	45	6.3	54	216.3	664 ⁺¹⁵ ₀	-	471	67	131	200	200	90	57
NN-H 4 5 M P - L 1 0 -M[A C M 4 2]	A	45	10	74	216.3	838 ⁺¹⁵ ₀	-	645	67	131	374	200	90	57
NN-H 4 5 M P - L 1 6 -M[A C M 4 2]	A	45	16	108	216.3	1,150 ⁺¹⁵ ₀	-	957	67	131	686	250	90	57

高流量型

产品编号	形状	最高	公称	重量	Do	A	A'	L	B	C	F	H	G	K
		使用压力	气体容积	重量 ※5										
NN-A 2 3 M P - L L 5 -A[E C W 5 0]	B	23	5	32	190.7	605 ⁺¹² ₀	612 ⁺¹² ₀	390	89	123	134	160	90	112
NN-A 2 3 M P - 6 . 3 -A[E C W 5 0]	B	23	6.3	37	190.7	678 ⁺¹² ₀	685 ⁺¹² ₀	463	89	123	207	200	90	112
NN-A 2 3 M P - L 1 0 -A[E C W 5 0]	B	23	10	46	190.7	853 ⁺¹² ₀	860 ⁺¹² ₀	638	89	123	382	200	90	112
NN-A 2 3 M P - L 1 6 -A[E C W 5 0]	B	23	16	67	190.7	1,165 ⁺¹² ₀	1,172 ⁺¹² ₀	950	89	123	694	250	90	112
NN-A 2 3 M P - L L 5 -A[X C 0 6 2]	C	23	5	31	190.7	617 ⁺¹² ₀	624 ⁺¹² ₀	390	101	123	134	160	90	112
NN-A 2 3 M P - 6 . 3 -A[X C 0 6 2]	C	23	6.3	36	190.7	690 ⁺¹² ₀	697 ⁺¹² ₀	463	101	123	207	200	90	112
NN-A 2 3 M P - L 1 0 -A[X C 0 6 2]	C	23	10	47	190.7	865 ⁺¹² ₀	872 ⁺¹² ₀	638	101	123	382	200	90	112
NN-A 2 3 M P - L 1 6 -A[X C 0 6 2]	C	23	16	66	190.7	1,177 ⁺¹² ₀	1,184 ⁺¹² ₀	950	101	123	694	250	90	112
NN-A 3 5 M P - L L 5 -A[E C W 5 0]	B	35	5	55	216.3	646 ⁺¹⁵ ₀	653 ⁺¹⁵ ₀	398	122	131	127	160	90	132
NN-A 3 5 M P - 6 . 3 -A[E C W 5 0]	B	35	6.3	63	216.3	719 ⁺¹⁵ ₀	726 ⁺¹⁵ ₀	471	122	131	200	200	90	132
NN-A 3 5 M P - L 1 0 -A[E C W 5 0]	B	35	10	84	216.3	893 ⁺¹⁵ ₀	900 ⁺¹⁵ ₀	645	122	131	374	200	90	132
NN-A 3 5 M P - L 1 6 -A[E C W 5 0]	B	35	16	117	216.3	1,205 ⁺¹⁵ ₀	1,212 ⁺¹⁵ ₀	957	122	131	686	250	90	132

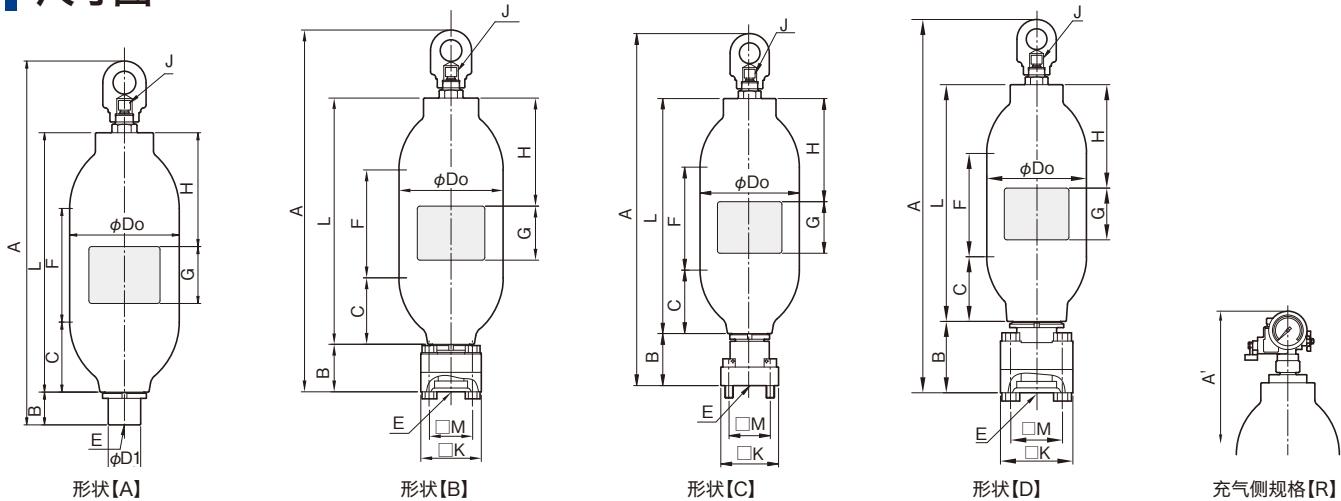
超高流量型

产品编号	形状	最高	公称	重量	Do	A	A'	L	B	C	F	H	G	K
		使用压力	气体容积	重量 ※5										
NN-A 2 3 M P - L L 5 -A[Y C W 6 5]	D	23	5	41	190.7	668 ⁺¹² ₀	675 ⁺¹² ₀	411	131	136	142	160	90	140
NN-A 2 3 M P - 6 . 3 -A[Y C W 6 5]	D	23	6.3	45	190.7	733 ⁺¹² ₀	740 ⁺¹² ₀	476	131	136	207	200	90	140
NN-A 2 3 M P - L 1 0 -A[Y C W 6 5]	D	23	10	56	190.7	903 ⁺¹² ₀	910 ⁺¹² ₀	646	131	136	377	200	90	140
NN-A 2 3 M P - L 1 6 -A[Y C W 6 5]	D	23	16	76	190.7	1,219 ⁺¹² ₀	1,226 ⁺¹² ₀	962	131	136	693	250	90	140

※2 PED检查规格的产品编号中的最高使用压力的表示为bar,而不是MPa。(例:23MP→230B) ※5 重量可能会根据适用的检查和法规而有所不同。

※6 未标注公差的尺寸为大致尺寸。实际尺寸请通过实物确认。 ※7 在一定条件下可能达到的最大给排流量。

尺寸图



代表性的适用检查、规格

	充气口螺纹	给排测螺纹	许容给排流量	最大给排流量※7
	J	E	L/min	L/min
G1/4	M42x2	300	450	
G1/4	M42x2	300	450	
G1/4	M42x2	300	450	
G1/4	M42x2	300	450	
G3/8	M42x2	300	450	
G3/8	M42x2	300	450	
G3/8	M42x2	300	450	
G3/8	M42x2	300	450	
G3/8	M42x2	300	450	
G3/8	M42x2	300	450	
G3/8	M42x2	300	450	
G3/8	M42x2	300	450	
G3/8	M42x2	300	450	

中国	NACOL 公司内部标准	ASME	P.E.D. ※2
D	N	M	R
对象外	○	○	○
对象外	○	○	○
对象外	○	○	○
对象外	○	○	○
对象外	○	○	○
对象外	○	○	○
对象外	○	○	○
对象外	○	○	○
对象外	○	—	—
对象外	○	—	—
对象外	○	—	—
对象外	○	—	—

M	六角螺栓	充气口螺纹	给排测螺纹	许容给排流量	最大给排流量※7
				J	E
80	M16x90	G1/4	MAX.50A	600	900
80	M16x90	G1/4	MAX.50A	600	900
80	M16x90	G1/4	MAX.50A	600	900
80	M16x90	G1/4	MAX.50A	600	900
80	M16x60(六角穴付きボルト)	G1/4	MAX.50A JIS B 2401-1 G60	600	900
80	M16x60(六角穴付きボルト)	G1/4	MAX.50A JIS B 2401-1 G60	600	900
80	M16x60(六角穴付きボルト)	G1/4	MAX.50A JIS B 2401-1 G60	600	900
80	M16x60(六角穴付きボルト)	G1/4	MAX.50A JIS B 2401-1 G60	600	900
92	M20x130	G3/8	MAX.50A	600	900
92	M20x130	G3/8	MAX.50A	600	900
92	M20x130	G3/8	MAX.50A	600	900
92	M20x130	G3/8	MAX.50A	600	900

中国	NACOL 公司内部标准	ASME	P.E.D. ※2
D	N	M	R
对象外	○	○	○
对象外	○	○	○
对象外	○	○	○
对象外	○	○	○
对象外	○	○	○
对象外	○	○	○
对象外	○	○	○
对象外	○	○	○
对象外	○	○	○
对象外	○	○	○
对象外	○	○	○
对象外	○	○	○

M	六角螺栓	充气口螺纹	给排测螺纹	许容给排流量	最大给排流量※7
				J	E
100	M20x130	G1/4	MAX.65A	1,200	—
100	M20x130	G1/4	MAX.65A	1,200	—
100	M20x130	G1/4	MAX.65A	1,200	—
100	M20x130	G1/4	MAX.65A	1,200	—

中国	NACOL 公司内部标准	ASME	P.E.D. ※2
D	N	M	R
对象外	○	○	—
对象外	○	○	—
对象外	○	○	—
对象外	○	○	—

碳素钢制 大型 20~60L

产品编号说明

(详细内容,请参照P13~16的说明。)

(1) N	(2) N	-	(3) H	(4) 2	(4) 3	(4) M	(4) P	-	(5) L	(5) 2	(5) 0	-	(6) A	(7) A	(8) C	(9) M	(9) 6	(9) 0
-------	-------	---	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------	-------	-------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

①检查·规格 M - 美国 ASME R - 欧洲 PED (2014/68/EU) D - 中国 中华人民共和国特种设备安全法 N - NACOL 社内检查
※1 以上规格中,有部分型号我公司不作对应。

②皮囊材质 N - 标准丁腈橡胶 H - 高温丁腈橡胶 L - 低温丁腈橡胶 F - 异丁烯橡胶 E - 乙丙橡胶 C - 氯丁二烯橡胶 G - 共聚氯丙橡胶 V - 氟系橡胶
--

③系列 H系列、N系列、U系列

④最高使用压力 ≈2 2MPa, 21MPa, 23MPa, 25MPa, 35MPa, 50MPa
--

⑤公称气体容积 ≈3 10L, 20L, 29L, 30L, 40L, 50L, 60L ※3 10L只能选择径细规格U系列。

⑥充气侧规格 A - 标准型 达纳克阀(G 螺纹) D - 用于45/50MPa, 蓄能器顶盖(分离型) 达纳克阀(G 螺纹) R - 常置式气阀+溶栓+压力表 ≈4 ※4 P.E.D. 检查规格中超过350bar, 其他检查 规格中超过35MPa的产品, 无法选择R。

⑦给排侧规格 A - 标准 碳素钢 E - 高流量 Y - 超高流量 X - 特殊规格、高流量型配歧管法兰 或网筛型

⑧壳体规格 / 表面处理规格			
	壳体规格	内面处理	外面处理
C -		酸洗处理膜	酸洗处理膜
D -		酸洗处理膜	酸洗处理膜
A - ≈5	标准材质 (碳素钢)	涂装	涂装
B - ≈5		涂装	酸洗处理膜
N -		酸洗处理膜	涂装
W -		酸洗处理膜	涂装
X -	特殊规格		

※5 磷酸酯基、水-乙二醇型难燃性作动液可能会浸蚀内表面涂料, 导致涂料剥离。使用难燃性作动液时, 蓄能器内面不适合涂装。

M 6 0	给排侧连接螺纹的螺纹规格及特殊规格
W * *	给排侧法兰等的连接口径
* * *	特殊规格
0 3 2	面向中国的35MPa用, 壳体材质特殊
1 0 0	法兰的连接口径 100A
2 7 4	高流量型配歧管法兰 23MPa
5 0 1	网筛型

尺寸规格表

标准型

产品编号	形状	最高	公称	重量	Do	A	A'	L	B	C	F	H	G	D1
		使用压力	气体容积	※6										
NN-H 2 3 M P - L 2 0 -AACM60	A	23	20	84	267.4	852 ⁺¹⁷ ₀	859 ⁺¹⁷ ₀	668	85	157	326	250	90	77
NN-H 2 3 M P - L 2 9 -AACM60	A	23	29	111	267.4	1,071 ⁺¹⁷ ₀	1,078 ⁺¹⁷ ₀	887	85	157	545	250	90	77
NN-H 2 3 M P - L 3 0 -AACM60	A	23	30	114	267.4	1,097 ⁺¹⁷ ₀	1,104 ⁺¹⁷ ₀	913	85	157	571	250	90	77
NN-H 2 3 M P - L 4 0 -AACM60	A	23	40	143	267.4	1,336 ⁺¹⁷ ₀	1,343 ⁺¹⁷ ₀	1,152	85	157	810	400	90	77
NN-H 2 3 M P - L 5 0 -AACM60	A	23	50	179	267.4	1,634 ⁺¹⁷ ₀	1,641 ⁺¹⁷ ₀	1,450	85	157	1,108	700	90	77
NN-H 2 3 M P - L 6 0 -AACM60	A	23	60	201	267.4	1,821 ⁺¹⁷ ₀	1,828 ⁺¹⁷ ₀	1,637	85	157	1,295	700	90	77
NN-N 3 5 M P - L 2 0 -AACM60	A	35	20	161	298.5	865 ⁺²³ ₀	872 ⁺²³ ₀	671	95	164	320	250	90	77
NN-N 3 5 M P - L 2 9 -AACM60	A	35	29	211	298.5	1,104 ⁺²³ ₀	1,111 ⁺²³ ₀	910	95	164	559	250	90	77
NN-N 3 5 M P - L 3 0 -AACM60	A	35	30	212	298.5	1,110 ⁺²³ ₀	1,117 ⁺²³ ₀	916	95	164	565	250	90	77
NN-N 3 5 M P - L 4 0 -AACM60	A	35	40	262	298.5	1,325 ⁺²³ ₀	1,332 ⁺²³ ₀	1,131	95	164	780	400	90	77
NN-N 3 5 M P - L 5 0 -AACM60	A	35	50	331	298.5	1,647 ⁺²³ ₀	1,654 ⁺²³ ₀	1,453	95	164	1,102	700	90	77
NN-N 3 5 M P - L 6 0 -AACM60	A	35	60	363	298.5	1,785 ⁺²³ ₀	1,792 ⁺²³ ₀	1,591	95	164	1,240	700	90	77
DN-N 3 5 M P - L 3 0 -AX032	A	35	30	218	298.5	1,110 ⁺²³ ₀	1,117 ⁺²³ ₀	916	95	164	565	250	90	77
DN-N 3 5 M P - L 4 0 -AX032	A	35	40	265	298.5	1,325 ⁺²³ ₀	1,332 ⁺²³ ₀	1,131	95	164	780	400	90	77
DN-N 3 5 M P - L 5 0 -AX032	A	35	50	337	298.5	1,647 ⁺²³ ₀	1,654 ⁺²³ ₀	1,453	95	164	1,102	700	90	77
DN-N 3 5 M P - L 6 0 -AX032	A	35	60	372	298.5	1,785 ⁺²³ ₀	1,792 ⁺²³ ₀	1,591	95	164	1,240	700	90	77
DN-N 4 5 M P - L 3 0 -DACM60	A	45	30	218	298.5	1,110 ⁺²³ ₀	-	916	95	164	565	250	90	77
DN-N 4 5 M P - L 4 0 -DACM60	A	45	40	265	298.5	1,325 ⁺²³ ₀	-	1,131	95	164	780	400	90	77
DN-N 4 5 M P - L 5 0 -DACM60	A	45	50	337	298.5	1,647 ⁺²³ ₀	-	1,453	95	164	1,102	700	90	77
DN-N 4 5 M P - L 6 0 -DACM60	A	45	60	372	298.5	1,785 ⁺²³ ₀	-	1,591	95	164	1,240	700	90	77
NN-N 5 0 M P - L 2 0 -DACM60	A	50	20	164	298.5	865 ⁺²³ ₀	-	671	95	164	320	250	90	77
NN-N 5 0 M P - L 3 0 -DACM60	A	50	30	217	298.5	1,110 ⁺²³ ₀	-	916	95	164	565	250	90	77
NN-N 5 0 M P - L 4 0 -DACM60	A	50	40	266	298.5	1,325 ⁺²³ ₀	-	1,131	95	164	780	400	90	77
NN-N 5 0 M P - L 5 0 -DACM60	A	50	50	337	298.5	1,647 ⁺²³ ₀	-	1,453	95	164	1,102	700	90	77
NN-N 5 0 M P - L 6 0 -DACM60	A	50	60	372	298.5	1,785 ⁺²³ ₀	-	1,591	95	164	1,240	700	90	77

※2 PED检查规格的产品编号中的最高使用压力的表示为bar,而不是MPa。(例:23MP→230B)

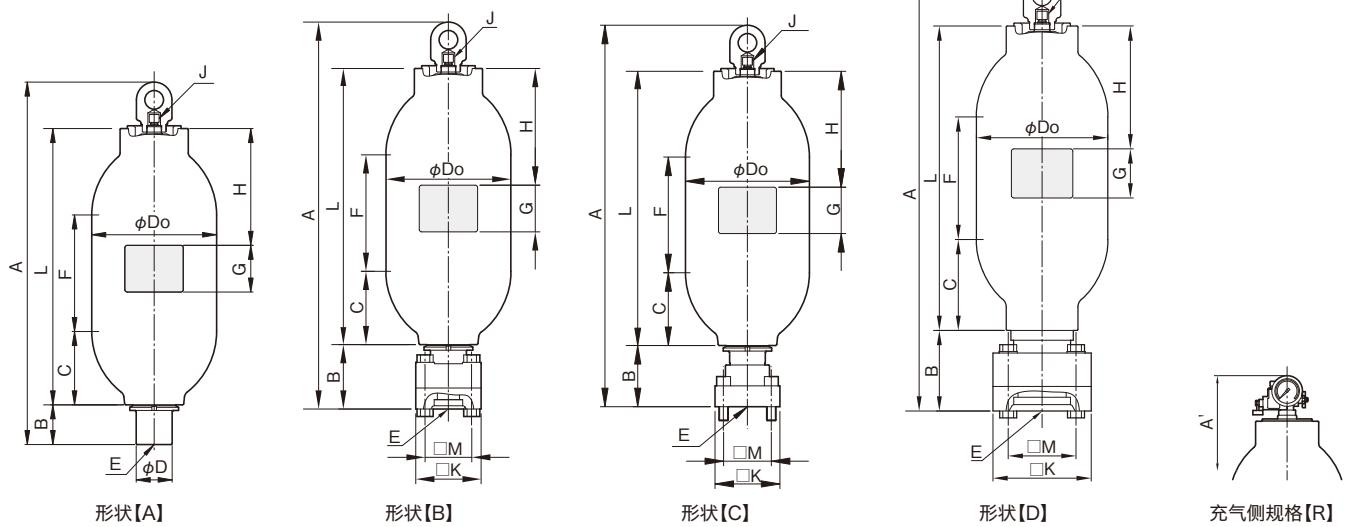
※6 重量数据可能会根据适用的检查和法规而有所不同。

※7 未标注公差的尺寸为大致尺寸,实际尺寸请通过实物确认。

※8 在一定条件下可能达到的最大给排量。

※9 最高使用压力为23MPa、公称气体容积为40L和60L的中国检查规格蓄能器,其全长尺寸与上表不同。

尺寸图



一 代表性的适用检查、规格

中国	NACOL 公司内部标准	ASME	P.E.D. ※2
D	N	M	R
対象外	○	○	○
対象外	○	-	-
○	○	○	○
○※9	○	○	○
○	○	○	○
○※9	○	○	○
対象外	○	○	○
対象外	○	-	-
-	○	○	○
-	○	○	○
-	○	○	○
-	○	○	○
○	-	-	-
○	-	-	-
○	-	-	-
○	-	-	-
○	-	-	-
○	-	-	-
○	-	-	-
対象外	○	-	-
-	○	-	-
-	○	-	-
-	○	-	-
-	○	-	-

碳素钢制 大型 20~60L

尺寸规格表

高流量型

产品编号	形状	最高	公称	重量	Do	A	A'	L	B	C	F	H	G	K
		使用压力	气体容积	※6		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
MPa	L	kg												
NN-H 2 3 M P - L 2 0 -AECW65	B	23	20	95	267.4	905 ⁺¹⁷ ₀	912 ⁺¹⁷ ₀	668	138	157	326	250	90	140
NN-H 2 3 M P - L 2 9 -AECW65	B	23	29	122	267.4	1,124 ⁺¹⁷ ₀	1,131 ⁺¹⁷ ₀	887	138	157	545	250	90	140
NN-H 2 3 M P - L 3 0 -AECM65	B	23	30	125	267.4	1,150 ⁺¹⁷ ₀	1,157 ⁺¹⁷ ₀	913	138	157	571	250	90	140
NN-H 2 3 M P - L 4 0 -AECW65	B	23	40	154	267.4	1,389 ⁺¹⁷ ₀	1,396 ⁺¹⁷ ₀	1,152	138	157	810	400	90	140
NN-H 2 3 M P - L 5 0 -AECW65	B	23	50	190	267.4	1,687 ⁺¹⁷ ₀	1,694 ⁺¹⁷ ₀	1,450	138	157	1,108	700	90	140
NN-H 2 3 M P - L 6 0 -AECW65	B	23	60	212	267.4	1,874 ⁺¹⁷ ₀	1,881 ⁺¹⁷ ₀	1,637	138	157	1,295	700	90	140
NN-H 2 3 M P - L 2 0 -AXC274	C	23	20	91	267.4	899 ⁺¹⁷ ₀	906 ⁺¹⁷ ₀	668	132	157	326	250	90	140
NN-H 2 3 M P - L 2 9 -AXC274	C	23	29	118	267.4	1,118 ⁺¹⁷ ₀	1,125 ⁺¹⁷ ₀	887	132	157	545	250	90	140
NN-H 2 3 M P - L 3 0 -AXC274	C	23	30	121	267.4	1,144 ⁺¹⁷ ₀	1,151 ⁺¹⁷ ₀	913	132	157	571	250	90	140
NN-H 2 3 M P - L 4 0 -AXC274	C	23	40	150	267.4	1,383 ⁺¹⁷ ₀	1,390 ⁺¹⁷ ₀	1,152	132	157	810	400	90	140
NN-H 2 3 M P - L 5 0 -AXC274	C	23	50	186	267.4	1,681 ⁺¹⁷ ₀	1,688 ⁺¹⁷ ₀	1,450	132	157	1,108	700	90	140
NN-H 2 3 M P - L 6 0 -AXC274	C	23	60	208	267.4	1,868 ⁺¹⁷ ₀	1,875 ⁺¹⁷ ₀	1,637	132	157	1,295	700	90	140
NN-N 3 5 M P - L 2 0 -AECW65	B	35	20	177	298.5	935 ⁺²³ ₀	942 ⁺²³ ₀	671	165	164	320	250	90	160
NN-N 3 5 M P - L 2 9 -AECW65	B	35	29	228	298.5	1,174 ⁺²³ ₀	1,181 ⁺²³ ₀	910	165	164	559	250	90	160
NN-N 3 5 M P - L 3 0 -AECW65	B	35	30	229	298.5	1,180 ⁺²³ ₀	1,187 ⁺²³ ₀	916	165	164	565	250	90	160
NN-N 3 5 M P - L 4 0 -AECW65	B	35	40	250	298.5	1,395 ⁺²³ ₀	1,402 ⁺²³ ₀	1,131	165	164	780	400	90	160
NN-N 3 5 M P - L 5 0 -AECW65	B	35	50	320	298.5	1,717 ⁺²³ ₀	1,724 ⁺²³ ₀	1,453	165	164	1,102	700	90	160
NN-N 3 5 M P - L 6 0 -AECW65	B	35	60	380	298.5	1,855 ⁺²³ ₀	1,862 ⁺²³ ₀	1,591	165	164	1,240	700	90	160
DN-N 3 5 M P - L 3 0 -AEX032	B	35	30	229	298.5	1,180 ⁺²³ ₀	1,187 ⁺²³ ₀	916	165	164	565	250	90	160
DN-N 3 5 M P - L 4 0 -AEX032	B	35	40	250	298.5	1,395 ⁺²³ ₀	1,402 ⁺²³ ₀	1,131	165	164	780	400	90	160
DN-N 3 5 M P - L 5 0 -AEX032	B	35	50	320	298.5	1,717 ⁺²³ ₀	1,724 ⁺²³ ₀	1,453	165	164	1,102	700	90	160
DN-N 3 5 M P - L 6 0 -AEX032	B	35	60	380	298.5	1,855 ⁺²³ ₀	1,862 ⁺²³ ₀	1,591	165	164	1,240	700	90	160

超高流量型

产品编号	形状	最高	公称	重量	Do	A	A'	L	B	C	F	H	G	K
		使用压力	气体容积	※6		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
MPa	L	kg												
NN-H 2 3 M P - L 2 0 -AYC100	D	23	20	118	267.4	965 ⁺¹⁷ ₀	972 ⁺¹⁷ ₀	703	163	185	333	250	90	200
NN-H 2 3 M P - L 2 9 -AYC100	D	23	29	143	267.4	1,184 ⁺¹⁷ ₀	1,191 ⁺¹⁷ ₀	922	163	185	552	250	90	200
NN-H 2 3 M P - L 3 0 -AYC100	D	23	30	145	267.4	1,210 ⁺¹⁷ ₀	1,217 ⁺¹⁷ ₀	948	163	185	578	250	90	200
NN-H 2 3 M P - L 4 0 -AYC100	D	23	40	169	267.4	1,439 ⁺¹⁷ ₀	1,446 ⁺¹⁷ ₀	1,177	163	185	807	400	90	200
NN-H 2 3 M P - L 5 0 -AYC100	D	23	50	203	267.4	1,747 ⁺¹⁷ ₀	1,754 ⁺¹⁷ ₀	1,485	163	185	1,115	700	90	200
NN-H 2 3 M P - L 6 0 -AYC100	D	23	60	219	267.4	1,922 ⁺¹⁷ ₀	1,929 ⁺¹⁷ ₀	1,660	163	185	1,290	700	90	200

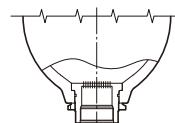
细径型

产品编号	形状	最高	公称	重量	Do	A	A'	L	B	C	F	H	G	D1
		使用压力	气体容积	※6		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
MPa	L	kg												
NN-U 2 5 M P - L 1 0 -AACM60	A	25	10	55	232	742 ⁺¹² ₀	753 ⁺¹² ₀	540	79	159	217	220	90	76
NN-U 2 5 M P - L 2 0 -AACM60	A	25	20	90	232	1,086 ⁺¹² ₀	1,097 ⁺¹² ₀	884	79	159	561	250	90	76
NN-U 2 5 M P - L 3 0 -AACM60	A	25	30	126	232	1,466 ⁺¹² ₀	1,477 ⁺¹² ₀	1,264	79	159	941	400	90	76
NN-U 2 5 M P - L 5 0 -AACM60	A	25	50	176	232	1,976 ⁺¹² ₀	1,987 ⁺¹² ₀	1,774	79	159	1,451	700	90	76

网筛型

网筛型蓄能器，使用了基于小孔通过孔的特殊给排油阀来代替带提升阀的给排油阀。
产品采用了保护皮囊底部的构造，适用于低压回路的脉动吸收及冲击缓冲用。

网筛型给排油阀的材质为不锈钢。



网筛型的下侧扩大图

产品编号	形状	最高	公称	重量	Do	A	A'	L	B	C	F	H	G	D1
		使用压力	气体容积	※6		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
MPa	L	kg												
NN-H 2 M P A - L 2 0 -AXC501	A	2	20	94	267.4	803 ⁺¹⁷ ₀	810 ⁺¹⁷ ₀	668	36	157	326	250	90	77
NN-H 2 M P A - L 2 9 -AXC501	A	2	29	121	267.4	1,022 ⁺¹⁷ ₀	1,029 ⁺¹⁷ ₀	887	36	157	545	250	90	77
NN-H 2 M P A - L 3 0 -AXC501	A	2	30	124	267.4	1,048 ⁺¹⁷ ₀	1,055 ⁺¹⁷ ₀	913	36	157	571	250	90	77
NN-H 2 M P A - L 4 0 -AXC501	A	2	40	153	267.4	1,287 ⁺¹⁷ ₀	1,294 ⁺¹⁷ ₀	1,152	36	157	810	400	90	77
NN-H 2 M P A - L 5 0 -AXC501	A	2	50	189	267.4	1,585 ⁺¹⁷ ₀	1,592 ⁺¹⁷ ₀	1,450	36	157	1,108	700	90	77
NN-H 2 M P A - L 6 0 -AXC501	A	2	60	211	267.4	1,772 ⁺¹⁷ ₀	1,779 ⁺¹⁷ ₀	1,637	36	157	1,295	700	90	77

※6 重量可能会根据适用的检查和法规而有所不同。

※7 未标注公差的尺寸为大致尺寸，实际尺寸请通过实物确认。

※8 在一定条件下可能达到的最大给排流量。

※10 最高使用压力为23MPa、公称气体容积为40L和60L的中国检查规格蓄能器，其全长尺寸与上表不同。

代表性的适用检查、规格

中国	NACOL 公司内部标准	ASME	P.E.D.
D	N	M	R
对象外	○	○	○
对象外	○	-	-
○	○	○	○
○※10	○	○	○
○	○	○	○
○※10	○	○	○
对象外	○	○	○
对象外	○	-	-
○	○	○	○
○※10	○	○	○
○	○	○	○
○※10	○	○	○
对象外	○	○	○
对象外	○	-	-
-	○	○	○
-	○	○	○
-	○	○	○
-	○	○	○
○	-	-	-
○	-	-	-
○	-	-	-
○	-	-	-

中国	NACOL 公司内部标准	ASME	P.E.D.
D	N	M	R
对象外	○	○	—
对象外	○	—	—
—	○	○	—
—	○	○	—
—	○	○	—
—	○	○	—

	充气口 螺纹 J	给排测 螺纹 E	许容	最大给排
			给排流量	流量※8
	G1/4	M60x2	600	—
	G1/4	M60x2	600	—
	G1/4	M60x2	600	—
	G1/4	M60x2	600	—

中国	NACOL 公司内部标准	ASME	P.E.D.
D	N	M	R
对象外	○	○	—
对象外	○	○	—
—	○	○	—
—	○	○	—

中国	NACOL 公司内部标准	ASME	P.E.D.
D	N	M	R
对象外	○	○	—
对象外	○	-	—
—	○	○	—
—	○	○	—
—	○	○	—
—	○	○	—

碳素钢制 特大型 40~175L

产品编号说明

(详细内容,请参照P13~16的说明。)

①	②	-	③	④	④	④	-	⑤	⑤	⑤	-	⑥	⑦	⑧	⑨	⑨	⑨
N	N	-	H	1	5	M	P	L	8	0	-	A	A	C	M	7	5

①检查·规格 M - 美国 ASME R - 欧洲 PED (2014/68/EU) D - 中国 中华人民共和国特种设备安全法 N - NACOL 社内检查
※1 以上规格中,有部分型号我公司不作对应。

③系列 H系列、N系列、Y系列

④最高使用压力 ≈2 2MPa、7MPa、15MPa、21MPa、23MPa、 25MPa、26MPa、33MPa、35MPa

⑤公称气体容积 40L、60L、80L、120L、145L、150L、160L、175L

⑥充气侧规格 A - 标准型 达纳克阀(G 螺纹) D - 蓄能器顶盖(分离型) 达纳克阀 (G 螺纹)

M - H系列 标准型 达纳克阀 (G 螺纹 高压用) R - 常置式气阀+溶栓+压力表
--

⑦给排侧规格 A - 标准 碳素钢 E - 高流量 Y - 超高流量 Q - 特高流量 X - 特殊规格、高流量型配歧管法兰 或 网筛型
--

⑧壳体规格 / 表面处理规格			
	壳体规格	内面处理	外面处理
C -		酸洗处理膜	酸洗处理膜
D -		酸洗处理膜	酸洗处理膜
A - ≈3	标准材质 (碳素钢)	涂装	涂装
B - ≈3		涂装	酸洗处理膜
N -		酸洗处理膜	涂装
W -		酸洗处理膜	涂装
X -	特殊规格		水- 乙二醇型难燃性作动液

※3 磷酸酯油、水-乙二醇型难燃性作动液可能会浸蚀内表面涂料,导致涂料剥离。使用难燃性作动液时,蓄能器内面不适合涂装。

⑨给排侧连接螺纹的螺纹规格及特殊规格
M * * - 给排侧连接螺纹的螺纹规格及尺寸
W * * - 给排侧法兰等的连接口径
* * * 特殊规格
1 0 0 法兰的连接口径 100A
2 7 5 - 高流量型配歧管法兰 21MPa
3 9 7 - 网筛型

尺寸规格表

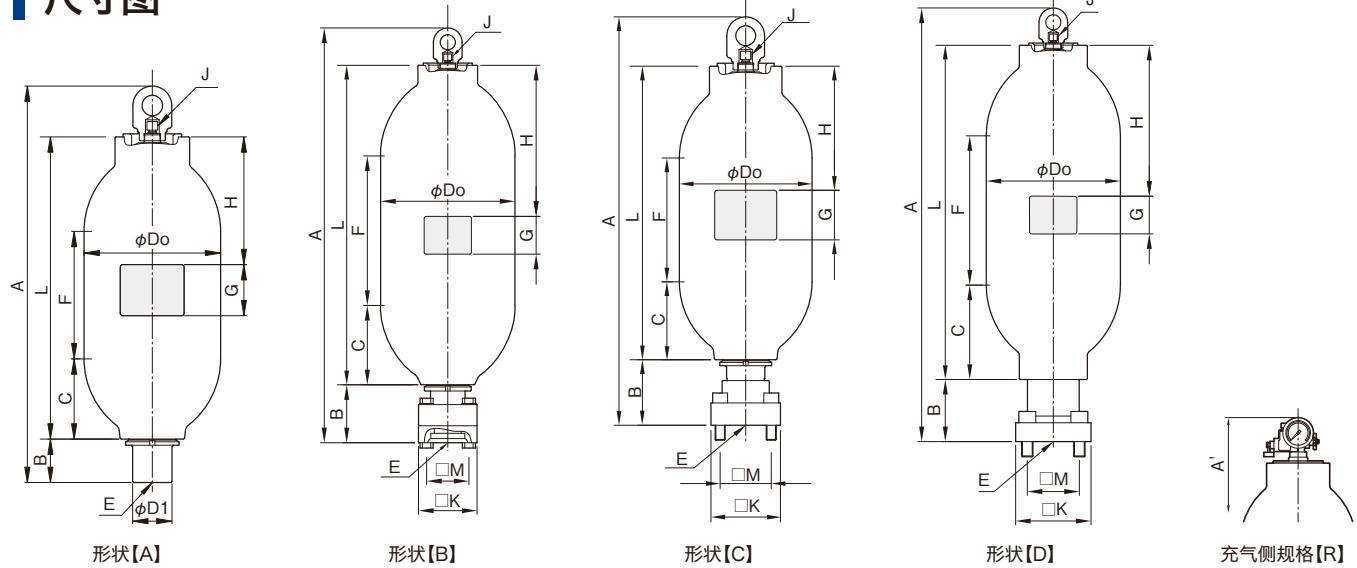
标准型

产品编号	形状	最高	公称	重量	Do	A	A'	L	B	C	F	H	G	D1
		使用压力	气体容积	※4										
NN-N 7 M P A - 1 7 5 -A A C M 9 0	A	7	175	284	406.4	2,093 ⁺²⁰ ₀	2,100 ⁺²⁰ ₀	1,876	119	272	1,319	1,000	90	111
NN-H 1 5 M P - Y 4 0 -A A C M 7 5	A	15	40	130	355.6	1,023 ⁺¹⁷ ₀	1,030 ⁺¹⁷ ₀	826	99	210	376	400	90	92.5
NN-H 1 5 M P - Y 6 0 -A A C M 7 5	A	15	60	170	355.6	1,285 ⁺¹⁷ ₀	1,292 ⁺¹⁷ ₀	1,088	99	210	638	400	90	92.5
NN-H 1 5 M P - L 8 0 -A A C M 7 5	A	15	80	215	355.6	1,540 ⁺¹⁷ ₀	1,547 ⁺¹⁷ ₀	1,343	99	210	893	400	90	92.5
NN-H 1 5 M P - 1 2 0 -A A C M 7 5	A	15	120	289	355.6	2,008 ⁺¹⁷ ₀	2,015 ⁺¹⁷ ₀	1,811	99	210	1,361	1,000	90	92.5
DN-H 1 5 M P - Y 6 0 -A A C M 7 5	A	15	60	174	355.6	1,285 ⁺¹⁷ ₀	1,292 ⁺¹⁷ ₀	1,088	99	210	638	400	90	92.5
DN-H 1 5 M P - L 8 0 -A A C M 7 5	A	15	80	208	355.6	1,540 ⁺¹⁷ ₀	1,547 ⁺¹⁷ ₀	1,343	99	210	893	400	90	92.5
DN-H 1 5 M P - 1 2 0 -A A C M 7 5	A	15	120	277	355.6	1,992 ⁺¹⁷ ₀	1,999 ⁺¹⁷ ₀	1,795	99	210	1,345	1,000	90	92.5
NN-H 2 1 M P - Y 4 0 -A A C M 7 5	A	21	40	167	355.6	1,023 ⁺¹⁷ ₀	1,030 ⁺¹⁷ ₀	826	99	210	376	400	90	92.5
NN-H 2 1 M P - Y 6 0 -A A C M 7 5	A	21	60	224	355.6	1,285 ⁺¹⁷ ₀	1,292 ⁺¹⁷ ₀	1,088	99	210	642	400	90	92.5
NN-H 2 1 M P - L 8 0 -A A C M 7 5	A	21	80	276	355.6	1,540 ⁺¹⁷ ₀	1,547 ⁺¹⁷ ₀	1,343	99	210	897	400	90	92.5
NN-H 2 1 M P - 1 2 0 -A A C M 7 5	A	21	120	372	355.6	2,008 ⁺¹⁷ ₀	2,015 ⁺¹⁷ ₀	1,811	99	210	1,365	1,000	90	92.5
NN-N 2 1 M P - 1 6 0 -A A C M 9 0	A	21	160	497	406.4	2,087 ⁺²⁰ ₀	2,095 ⁺²⁰ ₀	1,870	119	246	1,340	1,000	90	111
NN-N 2 3 M P - 1 6 0 -A A C M 9 0	A	23	150	538	406.4	2,087 ⁺²⁰ ₀	2,094 ⁺²⁰ ₀	1,870	119	246	1,340	1,000	90	111
DN-H 2 1 M P - Y 6 0 -A A C M 7 5	A	21	60	228	355.6	1,285 ⁺¹⁷ ₀	1,292 ⁺¹⁷ ₀	1,088	99	210	638	400	90	92.5
DN-H 2 1 M P - L 8 0 -A A C M 7 5	A	21	80	275	355.6	1,540 ⁺¹⁷ ₀	1,547 ⁺¹⁷ ₀	1,343	99	210	893	400	90	92.5
DN-H 2 1 M P - 1 2 0 -A A C M 7 5	A	21	120	369	355.6	1,992 ⁺¹⁷ ₀	1,999 ⁺¹⁷ ₀	1,795	99	210	1,345	1,000	90	92.5
DN-H 2 1 M P - 1 6 0 -A A C M 9 0	A	21	160	504	406.4	2,087 ⁺²⁰ ₀	2,094 ⁺²⁰ ₀	1,870	119	246	1,340	1,000	90	111
NN-Y 2 5 M P - L 6 0 -D A C M 7 5	A	25	60	255	355.6	1,286 ⁺¹⁷ ₀	1,293 ⁺¹⁷ ₀	1,088	99	210	638	400	90	92.5
NN-N 2 5 M P - L 8 0 -D A C M 7 5	A	25	80	315	355.6	1,541 ⁺¹⁷ ₀	1,548 ⁺¹⁷ ₀	1,343	99	210	893	400	90	92.5
NN-N 2 5 M P - 1 2 0 -D A C M 7 5	A	25	120	422	355.6	1,993 ⁺¹⁷ ₀	2,000 ⁺¹⁷ ₀	1,795	99	210	1,345	1,000	90	92.5
NN-A 2 6 M P - 1 6 0 -A A C M 7 5	A	26	150	490	406.4	2,104 ⁺¹⁷ ₀	2,112 ⁺¹⁷ ₀	1,875	97	256	1,342	1,000	90	111
NN-Y 3 3 M P - L 6 0 -D A C M 7 5	A	33	60	264	355.6	1,286 ⁺¹⁷ ₀	1,293 ⁺¹⁷ ₀	1,088	99	210	638	400	90	92.5
NN-N 3 3 M P - L 8 0 -D A C M 7 5	A	33	80	319	355.6	1,541 ⁺¹⁷ ₀	1,548 ⁺¹⁷ ₀	1,343	99	210	893	400	90	92.5
NN-N 3 3 M P - 1 2 0 -D A C M 7 5	A	33	120	430	355.6	1,993 ⁺¹⁷ ₀	2,000 ⁺¹⁷ ₀	1,795	99	210	1,345	1,000	90	92.5
DN-Y 3 3 M P - L 6 0 -D A C M 7 5	A	33	60	264	355.6	1,286 ⁺¹⁷ ₀	1,293 ⁺¹⁷ ₀	1,088	99	210	638	400	90	92.5
DN-N 3 3 M P - L 8 0 -D A C M 7 5	A	33	80	319	355.6	1,541 ⁺¹⁷ ₀	1,548 ⁺¹⁷ ₀	1,343	99	210	893	400	90	92.5
DN-N 3 3 M P - 1 2 0 -D A C M 7 5	A	33	120	430	355.6	1,993 ⁺¹⁷ ₀	2,000 ⁺¹⁷ ₀	1,795	99	210	1,345	1,000	90	92.5
NN-H 3 5 M P - 1 6 0 -M A C M 7 5	A	35	145	618	406.4	2,107 ⁺²⁰ ₀	2,114 ⁺²⁰ ₀	1,878	97	252	1,337	1,000	90	92.5

※2 PED检查规格的产品编号中的最高使用压力的表示为bar,而不是MPa。(例:23MP→230B) ※4 重量可能会根据适用的检查和法规而有所不同。

※5 未标注公差的尺寸为大致尺寸。实际尺寸请通过实物确认。 ※6 在一定条件下可能达到的最大给排流量。

尺寸图



代表性的适用检查、规格

	充气口 螺纹 J	给排测 螺纹 E	许容	最大给排
			给排流量 L/min	流量 ≈ 6 L/min
	G1/4	M90x2	1,200	1,800
	G1/4	M75x2	900	1,800
	G1/4	M75x2	900	1,800
	G1/4	M75x2	900	1,800
	G1/4	M75x2	900	1,800
	G1/4	M75x2	900	1,800
	G1/4	M75x2	900	1,800
	G1/4	M75x2	900	1,800
	G1/4	M75x2	900	1,800
	G1/4	M75x2	900	1,800
	G1/4	M75x2	900	1,800
	G1/4	M75x2	900	1,800
	G1/4	M75x2	900	1,800
	G1/4	M90x2	1,200	1,800
	G1/4	M90x2	1,200	1,800
	G1/4	M75x2	900	1,800
	G1/4	M75x2	900	1,800
	G1/4	M75x2	900	1,800
	G1/4	M90x2	1,200	1,800
	G3/8	M75x2	900	1,800
	G3/8	M75x2	900	1,800
	G3/8	M75x2	900	1,800
	G3/8	M75x2	900	—
	G3/8	M75x2	900	1,800
	G3/8	M75x2	900	1,800
	G3/8	M75x2	900	1,800
	G3/8	M75x2	900	1,800
	G3/8	M75x2	900	1,800
	G3/8	M75x2	900	1,800
	G3/8	M75x2	900	1,800
	G3/8	M75x2	900	—

中国	NACOL 公司内部标准	ASME	P.E.D. ≈ 2
D	N	M	R
—	○	○	—
—	○	○	—
—	○	○	—
—	○	○	—
—	○	○	—
○	—	—	—
○	—	—	—
○	—	—	—
—	○	○	○
—	○	○	○
—	○	○	○
—	○	○	○
—	○	○	—
—	○	○	—
○	—	—	—
○	—	—	—
○	—	—	—
○	—	—	—
—	○	○	○
—	○	○	○
—	○	○	○
—	○	—	—
—	○	—	—
—	○	—	—
○	—	—	—
○	—	—	—
○	—	—	—
○	○	—	—

碳素钢制 特大型 40~175L

尺寸规格表

高流量型

产品编号	形状	最高 使用压力	公称 气体容积	重量 ※4	Do	A	A'	L	B	C	F	H	G	□K	
		MPa	L	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
NN-N 7 M P A - 1 7 5 -A E C 0 0	B	7	175	313	406.4	2,150 ⁺²⁰ ₀	2,157 ⁺²⁰ ₀	1,876	176	272	1,319	1,000	90	200	
NN-H 1 5 M P - Y 4 0 -A E C W 8 0	B	15	40	146	355.6	1,078 ⁺¹⁷ ₀	1,085 ⁺¹⁷ ₀	826	154	210	376	400	90	155	
NN-H 1 5 M P - Y 6 0 -A E C W 8 0	B	15	60	184	355.6	1,340 ⁺¹⁷ ₀	1,347 ⁺¹⁷ ₀	1,088	154	210	638	400	90	155	
NN-H 1 5 M P - L 8 0 -A E C W 8 0	B	15	80	224	355.6	1,595 ⁺¹⁷ ₀	1,602 ⁺¹⁷ ₀	1,343	154	210	893	400	90	155	
NN-H 1 5 M P - 1 2 0 -A E C W 8 0	B	15	120	298	355.6	2,063 ⁺¹⁷ ₀	2,070 ⁺¹⁷ ₀	1,811	154	210	1,361	1,000	90	155	
D N-H 1 5 M P - Y 6 0 -A E C W 8 0	B	15	60	187	355.6	1,341 ⁺¹⁷ ₀	1,347 ⁺¹⁷ ₀	1,088	154	210	638	400	90	155	
D N-H 1 5 M P - L 8 0 -A E C W 8 0	B	15	80	221	355.6	1,596 ⁺¹⁷ ₀	1,602 ⁺¹⁷ ₀	1,343	154	210	893	400	90	155	
D N-H 1 5 M P - 1 2 0 -A E C W 8 0	B	15	120	290	355.6	2,048 ⁺¹⁷ ₀	2,054 ⁺¹⁷ ₀	1,795	154	210	1,345	1,000	90	155	
NN-H 1 5 M P - Y 4 0 -A X C 2 7 5	C	15	40	139	355.6	1,027 ⁺¹⁷ ₀	1,289 ⁺¹⁷ ₀	826	103	210	376	400	90	155	
NN-H 1 5 M P - Y 6 0 -A X C 2 7 5	C	15	60	177	355.6	1,289 ⁺¹⁷ ₀	1,296 ⁺¹⁷ ₀	1,088	103	210	638	400	90	155	
NN-H 1 5 M P - L 8 0 -A X C 2 7 5	C	15	80	217	355.6	1,544 ⁺¹⁷ ₀	1,551 ⁺¹⁷ ₀	1,343	103	210	893	400	90	155	
NN-H 1 5 M P - 1 2 0 -A X C 2 7 5	C	15	120	291	355.6	2,012 ⁺¹⁷ ₀	2,019 ⁺¹⁷ ₀	1,811	103	210	1,361	1,000	90	155	
NN-H 2 1 M P - Y 4 0 -A E C W 8 0	B	21	40	183	355.6	1,078 ⁺¹⁷ ₀	1,085 ⁺¹⁷ ₀	826	154	210	372	400	90	155	
NN-H 2 1 M P - Y 6 0 -A E C W 8 0	B	21	60	233	355.6	1,340 ⁺¹⁷ ₀	1,347 ⁺¹⁷ ₀	1,088	154	210	642	400	90	155	
NN-H 2 1 M P - L 8 0 -A E C W 8 0	B	21	80	285	355.6	1,595 ⁺¹⁷ ₀	1,602 ⁺¹⁷ ₀	1,343	154	210	897	400	90	155	
NN-H 2 1 M P - 1 2 0 -A E C W 8 0	B	21	120	381	355.6	2,063 ⁺¹⁷ ₀	2,070 ⁺¹⁷ ₀	1,811	154	210	1,365	1,000	90	155	
NN-N 2 1 M P - 1 6 0 -A E C 1 0 0	B	21	160	522	406.4	2,144 ⁺²⁰ ₀	2,151 ⁺²⁰ ₀	1,870	176	246	1,340	1,000	90	200	
D N-H 2 1 M P - Y 6 0 -A E C W 8 0	B	21	60	241	355.6	1,341 ⁺¹⁷ ₀	1,347 ⁺¹⁷ ₀	1,088	154	210	638	400	90	155	
D N-H 2 1 M P - L 8 0 -A E C W 8 0	B	21	80	288	355.6	1,596 ⁺¹⁷ ₀	1,602 ⁺¹⁷ ₀	1,343	154	210	893	400	90	155	
D N-H 2 1 M P - 1 2 0 -A E C W 8 0	B	21	120	382	355.6	2,048 ⁺¹⁷ ₀	2,054 ⁺¹⁷ ₀	1,795	154	210	1,345	1,000	90	155	
D N-H 2 1 M P - 1 6 0 -A E C 1 0 0	B	21	160	529	406.4	2,144 ⁺²⁰ ₀	2,151 ⁺²⁰ ₀	1,870	176	246	1,340	1,000	90	200	
NN-H 2 1 M P - Y 4 0 -A X C 2 7 5	C	21	40	176	355.6	1,078 ⁺¹⁷ ₀	1,085 ⁺¹⁷ ₀	826	103	210	372	400	90	155	
NN-H 2 1 M P - Y 6 0 -A X C 2 7 5	C	21	60	226	355.6	1,289 ⁺¹⁷ ₀	1,296 ⁺¹⁷ ₀	1,088	103	210	642	400	90	155	
NN-H 2 1 M P - L 8 0 -A X C 2 7 5	C	21	80	278	355.6	1,544 ⁺¹⁷ ₀	1,551 ⁺¹⁷ ₀	1,343	103	210	897	400	90	155	
NN-H 2 1 M P - 1 2 0 -A X C 2 7 5	C	21	120	374	355.6	2,012 ⁺¹⁷ ₀	2,019 ⁺¹⁷ ₀	1,811	103	210	1,365	1,000	90	155	
D N-H 2 1 M P - Y 6 0 -A X C 2 7 5	C	21	60	226	355.6	1,289 ⁺¹⁷ ₀	1,296 ⁺¹⁷ ₀	1,088	103	210	638	400	90	155	
D N-H 2 1 M P - L 8 0 -A X C 2 7 5	C	21	80	281	355.6	1,544 ⁺¹⁷ ₀	1,551 ⁺¹⁷ ₀	1,343	103	210	893	400	90	155	
D N-H 2 1 M P - 1 2 0 -A X C 2 7 5	C	21	120	375	355.6	1,996 ⁺¹⁷ ₀	2,003 ⁺¹⁷ ₀	1,795	103	210	1,345	1,000	90	155	
NN-Y 2 5 M P - L 6 0 -D E C W 8 0	B	25	60	284	355.6	1,376 ⁺¹⁷ ₀	1,383 ⁺¹⁷ ₀	1,088	189	210	638	400	90	190	
NN-N 2 5 M P - L 8 0 -D E C W 8 0	B	25	80	330	355.6	1,631 ⁺¹⁷ ₀	1,638 ⁺¹⁷ ₀	1,343	189	210	893	400	90	190	
NN-N 2 5 M P - 1 2 0 -D E C W 8 0	B	25	120	430	355.6	2,083 ⁺¹⁷ ₀	2,090 ⁺¹⁷ ₀	1,795	189	210	1,345	1,000	90	190	
NN-Y 3 3 M P - L 6 0 -D E C W 8 0	B	33	60	294	355.6	1,376 ⁺¹⁷ ₀	1,283 ⁺¹⁷ ₀	1,088	189	210	638	400	90	190	
NN-N 3 3 M P - L 8 0 -D E C W 8 0	B	33	80	349	355.6	1,631 ⁺¹⁷ ₀	1,638 ⁺¹⁷ ₀	1,343	189	210	893	400	90	190	
NN-N 3 3 M P - 1 2 0 -D E C W 8 0	B	33	120	460	355.6	2,083 ⁺¹⁷ ₀	2,090 ⁺¹⁷ ₀	1,795	189	210	1,345	1,000	90	190	
D N-Y 3 3 M P - L 6 0 -D E C W 8 0	B	33	60	294	355.6	1,376 ⁺¹⁷ ₀	1,283 ⁺¹⁷ ₀	1,088	189	210	638	400	90	190	
D N-N 3 3 M P - L 8 0 -D E C W 8 0	B	33	80	349	355.6	1,631 ⁺¹⁷ ₀	1,638 ⁺¹⁷ ₀	1,343	189	210	893	400	90	190	
D N-N 3 3 M P - 1 2 0 -D E C W 8 0	B	33	120	460	355.6	2,083 ⁺¹⁷ ₀	2,090 ⁺¹⁷ ₀	1,795	189	210	1,345	1,000	90	190	

代表性的适用检查、规格

中国	NACOL 公司内部标准	ASME	P.E.D.
D	N	M	R
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-
○	-	-	-
○	-	-	-
○	-	-	-
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-
○	-	-	-
○	-	-	-
○	-	-	-
○	-	-	-
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-
○	-	-	-
○	-	-	-
○	-	-	-
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	-	-
-	○	-	-
-	○	-	-
○	-	-	-
○	-	-	-
○	-	-	-

碳素钢制 特大型

碳素钢制 特大型 40~175L

尺寸规格表

超高流量型

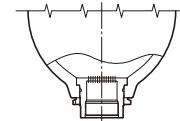
产品编号	形状	最高 使用压力	公称 气体容积	重量 ※4	Do	A	A'	L	B	C	F	H	G	□K	
		MPa	L	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
NN-H 2 1 M P - Y 6 0 -AYC100	D	21	60	250	355.6	1,407 ⁺¹⁷ ₀	1,414 ⁺¹⁷ ₀	1,144	165	250	658	400	90	200	
NN-H 2 1 M P - L 8 0 -AYC100	D	21	80	303	355.6	1,662 ⁺¹⁷ ₀	1,669 ⁺¹⁷ ₀	1,399	165	250	913	400	90	200	
NN-H 2 1 M P - 1 2 0 -AYC100	D	21	120	397	355.6	2,114 ⁺¹⁷ ₀	2,121 ⁺¹⁷ ₀	1,851	165	250	1,365	1,000	90	200	
DN-H 2 1 M P - Y 6 0 -AYC100	D	21	60	270	355.6	1,417 ⁺¹⁷ ₀	1,424 ⁺¹⁷ ₀	1,154	165	250	654	400	90	200	
DN-H 2 1 M P - L 8 0 -AYC100	D	21	80	320	355.6	1,672 ⁺¹⁷ ₀	1,679 ⁺¹⁷ ₀	1,409	165	250	909	400	90	200	
DN-H 2 1 M P - 1 2 0 -AYC100	D	21	120	410	355.6	2,124 ⁺¹⁷ ₀	2,131 ⁺¹⁷ ₀	1,861	165	250	1,361	1,000	90	200	

特高流量型

产品编号	形状	最高 使用压力	公称 气体容积	重量 ※4	Do	A	A'	L	B	C	F	H	G	□K	
		MPa	L	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
NN-H 2 1 M P - Y 6 0 -AQ C125	C	21	60	327	355.6	1,392 ⁺¹⁷ ₀	1,399 ⁺¹⁷ ₀	1,172	122	229	707	400	90	φ325	
NN-H 2 1 M P - L 8 0 -AQ C125	C	21	80	403	355.6	1,647 ⁺¹⁷ ₀	1,654 ⁺¹⁷ ₀	1,427	122	229	962	400	90	φ325	
NN-H 2 1 M P - 1 2 0 -AQ C125	C	21	120	495	355.6	2,099 ⁺¹⁷ ₀	2,106 ⁺¹⁷ ₀	1,879	122	229	1,414	1,000	90	φ325	

网筛型

网筛型蓄能器，使用了基于小孔通过孔的特殊给排油阀来代替带提升阀的给排油阀。
产品采用了保护皮囊底部的构造，适用于低压回路的脉动吸收及冲击缓冲用。



网筛型的下侧扩大图

产品编号	形状	最高 使用压力	公称 气体容积	重量 ※4	Do	A	A'	L	B	C	F	H	G	D1	
		MPa	L	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
NN-H 2 M P A - Y 4 0 -AXC397	A	2	40	132	355.6	961 ⁺¹⁷ ₀	968 ⁺¹⁷ ₀	826	37	210	376	400	90	91.5	
NN-H 2 M P A - Y 6 0 -AXC397	A	2	60	170	355.6	1,223 ⁺¹⁷ ₀	1,230 ⁺¹⁷ ₀	1,088	37	210	638	400	90	91.5	
NN-H 2 M P A - L 8 0 -AXC397	A	2	80	210	355.6	1,478 ⁺¹⁷ ₀	1,485 ⁺¹⁷ ₀	1,343	37	210	893	400	90	91.5	
NN-H 2 M P A - 1 2 0 -AXC397	A	2	120	273	355.6	1,946 ⁺¹⁷ ₀	1,953 ⁺¹⁷ ₀	1,811	37	210	1,365	1,000	90	91.5	

※4 重量可能会根据适用的检查和法规而有所不同。

※5 未标注公差的尺寸为大致尺寸。实际尺寸请通过实物确认。

※6 在一定条件下可能达到的最大给排流量。

| 代表性的适用检查、规格

	□M mm	六角螺栓	充气口 螺纹 J	给排测 螺纹 E	许容 给排流量 L/min	最大给排 流量※6 L/min
138	M30×90(六角穴付きボルト)	G1/4	MAX.100A	3,600	7,200	
138	M30×90(六角穴付きボルト)	G1/4	MAX.100A	3,600	7,200	
138	M30×90(六角穴付きボルト)	G1/4	MAX.100A	3,600	7,200	
138	M30×90(六角穴付きボルト)	G1/4	MAX.100A	3,600	7,200	
138	M30×90(六角穴付きボルト)	G1/4	MAX.100A	3,600	7,200	
138	M30×90(六角穴付きボルト)	G1/4	MAX.100A	3,600	7,200	

中国	NACOL 公司内部标准	ASME	P.E.D.
D	N	M	R
-	○	○	○
-	○	○	○
-	○	○	○
○	-	-	-
○	-	-	-
○	-	-	-

	□M mm	六角螺栓	充气口 螺纹 J	给排测 螺纹 E	许容 给排流量 L/min	最大给排 流量※6 L/min
φ261	M33×100(六角穴付きボルト)	G1/4	125A	9,000	12,000	
φ261	M33×100(六角穴付きボルト)	G1/4	125A	9,000	12,000	
φ261	M33×100(六角穴付きボルト)	G1/4	125A	9,000	12,000	

中国	NACOL 公司内部标准	ASME	P.E.D.
D	N	M	R
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-

	充气口 螺纹 J	给排测 螺纹 E	许容 给排流量 L/min	最大给排 流量※6 L/min
G1/4	M75x2	-	-	
G1/4	M75x2	-	-	
G1/4	M75x2	-	-	
G1/4	M75x2	-	-	

中国	NACOL 公司内部标准	ASME	P.E.D.
D	N	M	R
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-

脉动吸收器 碳素钢制 0.1~60L

产品编号说明

(详细内容,请参照P13~16的说明。)

(1) N	(2) N	-	(3) S	(4) 2	(4) 1	(4) M	(4) P	-	(5) L	(5) 0	(5) 2	-	(6) A	(7) A	(8) C	(9) R	(9) 0	(9) 6
-------	-------	---	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------	-------	-------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

①检查·规格 M - 美国 ASME N - NACOL 社内检查

※1 以上规格中,有部分型号我公司不作对应。

②皮囊材质 N - 标准丁腈橡胶 B - 标准丁腈橡胶 (N系列) H - 高温丁腈橡胶 L - 低温丁腈橡胶 F - 异丁烯橡胶 E - 乙丙橡胶 C - 氯丁二烯橡胶 G - 共聚氯醚橡胶 V - 氟系橡胶
--

③系列 S系列、G系列、J系列、 A系列、H系列

④最高使用压力 21MPa、23MPa、25MPa、28MPa

⑤公称气体容积 0.1L、0.6L、1L、5L、6.3L、10L 16L、20L、29L、30L、40L、50L、60L
--

⑥充气侧规格 A - 标准型 达纳克阀(G1/4) R - 常置式气阀+溶栓+压力表
--

⑦给排侧规格 A - 标准 碳素钢 U - 脉动吸收器 V - 超级脉动吸收器 X - 特殊规格
--

⑧壳体规格 / 表面处理规格				
	壳体规格	内面处理	外面处理	工作液类型
C -		酸洗处理膜	酸洗处理膜	石油系工作液以及其他流体
D -		酸洗处理膜	酸洗处理膜	水- 乙二醇型难燃作动液
A - *2	标准材质 (碳素钢)	涂装※3	涂装	石油系工作液以及其他流体
B - *2		涂装※3	酸洗处理膜	石油系工作液以及其他流体
N -		酸洗处理膜	涂装	石油系工作液以及其他流体
W -		酸洗处理膜	涂装	水- 乙二醇型难燃作动液

※2 磷酸酯基、水-乙二醇型难燃性作动液可能会浸蚀内表面涂料,导致涂料剥离。使用难燃性作动液时,蓄能器内面不适合涂装。

※3 S系列、G系列不对应内面涂装。

⑨给排侧连接螺纹的螺纹规格及特殊规格 R * * - 给排侧连接螺纹的螺纹规格及尺寸 W * * - 给排侧法兰等的连接口径 * * * - 特殊规格(3位数字)
--

尺寸规格表

脉动吸收器

产品编号	形状	最高	公称	重量	最大	Do	A	A'	L	B	C	D	F	H
		使用压力	气体容积											
NN-S 2 1 M P - L 0 2 -AACR06	A	21	0.1	3.7	90	65	206	-	168	-	-	-	-	-
NN-S 2 1 M P - L L 1 -AACW40	B	21	0.6	27	400	127	370	-	298	-	-	-	-	-
NN-G 2 8 M P - L 0 1 -AACW06	C	28	0.1	12.2	-	-	179	-	12	172	85	68	65	-
NN-G 2 8 M P - L 0 1 -AACW08	C	28	0.1	12	-	-	179	-	14	172	85	68	65	-
NB-J 2 5 M P - L 0 1 -AUCR04	D	25	0.1	3.2	-	75	159 ⁺³ ₀	-	122	-	-	-	-	21
NB-J 2 5 M P - L L 1 -AUCR06	E	25	1	15.4	-	127	328 ⁺³ ₀	391 ⁺⁷ ₀	215	40	-	-	-	75

※4 未标注公差的尺寸为大致尺寸。实际尺寸请通过实物确认。

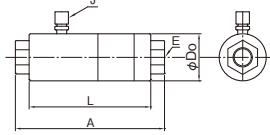
※5 公称气体容积为0.6L的产品,随生产日期的不同,产品的壳体外径(ΦDo)的尺寸会有所变化。请在订购前确认该尺寸。

超级脉动吸收器

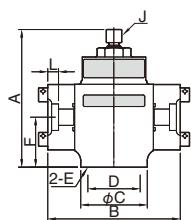
产品编号	形状	最高	公称	重量	Do	A	A'	L	B	C	F	H	G	D1
		使用压力	气体容积											
NN-A 2 3 M P - L L 5 -AVCW50	F	23	5	41	190.7	698 ⁺¹² ₀	705 ⁺¹² ₀	411	161	136	142	160	90	98
NN-A 2 3 M P - 6 . 3 -AVCW50	F	23	6.3	45	190.7	763 ⁺¹² ₀	770 ⁺¹² ₀	476	161	136	207	200	90	98
NN-A 2 3 M P - L 1 0 -AVCW50	F	23	10	56	190.7	933 ⁺¹² ₀	940 ⁺¹² ₀	646	161	136	377	200	90	98
NN-A 2 3 M P - L 1 6 -AVCW50	F	23	16	76	190.7	1,249 ⁺¹² ₀	1,256 ⁺¹² ₀	962	161	136	693	250	90	98
NN-H 2 3 M P - L 2 0 -AVCW50	G	23	20	96	267.4	938 ⁺¹⁷ ₀	945 ⁺¹⁷ ₀	668	171	157	326	250	90	98
NN-H 2 3 M P - L 2 9 -AVCW50	G	23	29	123	267.4	1,157 ⁺¹⁷ ₀	1,164 ⁺¹⁷ ₀	887	171	157	545	250	90	98
NN-H 2 3 M P - L 3 0 -AVCW50	G	23	30	126	267.4	1,183 ⁺¹⁷ ₀	1,190 ⁺¹⁷ ₀	913	171	157	571	250	90	98
NN-H 2 3 M P - L 4 0 -AVCW50	G	23	40	155	267.4	1,422 ⁺¹⁷ ₀	1,429 ⁺¹⁷ ₀	1,152	171	157	786	400	90	98
NN-H 2 3 M P - L 5 0 -AVCW50	G	23	50	191	267.4	1,720 ⁺¹⁷ ₀	1,727 ⁺¹⁷ ₀	1,450	171	157	1,108	700	90	98
NN-H 2 3 M P - L 6 0 -AVCW50	G	23	60	213	267.4	1,907 ⁺¹⁷ ₀	1,914 ⁺¹⁷ ₀	1,637	171	157	1,254	700	90	98

※6 未标注公差的尺寸为大致尺寸。实际尺寸请通过实物确认。

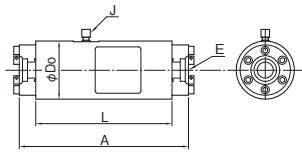
尺寸图



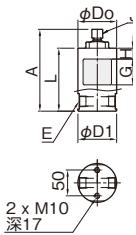
形状【A】



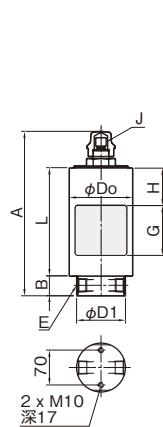
形状【C】



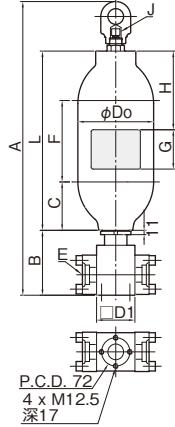
形状【B】



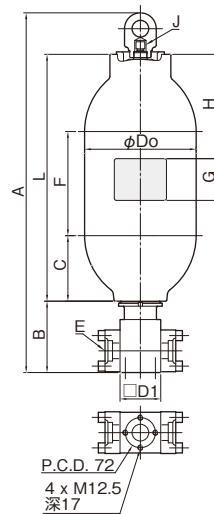
形状【D】



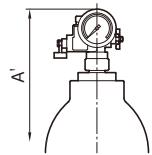
形状【E】



形状【F】



形状【G】



充气侧规格【R】

代表性的适用检查、规格

	G	D1	充气口螺纹J	给排测螺纹E	许容给排流量L/min
	mm	mm			
	-	-	G1/4	Rc3/4	-
	-	-	G1/4	40A	-
	-	-	G1/4	20A	-
	-	-	G1/4	25A	-
	50	75	G1/4	Rc1/2	-
	50	127	G1/4	Rc3/4	-

中国	NACOL 公司内部标准	ASME	P.E.D.
D	N	M	R
对象外	○	对象外	对象外
对象外	○	对象外	对象外
对象外	○	对象外	对象外
对象外	○	对象外	对象外
对象外	○	对象外	对象外
对象外	○	对象外	对象外

	六角螺栓	充气口螺纹J	给排测螺纹E	许容给排流量L/min
	M16×55	G1/4	MAX.50A	300
	M16×55	G1/4	MAX.50A	300
	M16×55	G1/4	MAX.50A	300
	M16×55	G1/4	MAX.50A	300
	M16×55	G1/4	MAX.50A	300
	M16×55	G1/4	MAX.50A	300
	M16×55	G1/4	MAX.50A	300
	M16×55	G1/4	MAX.50A	300
	M16×55	G1/4	MAX.50A	300
	M16×55	G1/4	MAX.50A	300

中国	NACOL 公司内部标准	ASME	P.E.D.
D	N	M	R
对象外	○	○	-
对象外	○	○	-
对象外	○	○	-
对象外	○	○	-
对象外	○	○	-
对象外	○	-	-
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-

低压型 碳素钢制 2~4L

产品编号说明

(详细内容, 请参照P13~16的说明。)

①	②	-	③	④	④	④	-	⑤	⑤	⑤	-	⑥	⑦	⑧	⑨	⑨	⑨
N	N	-	E	0	.	9	5	L	L	2	-	C	A	N	R	0	4

①检查·规格 N - NACOL 社内检查	③系列 E - E系列	⑧壳体规格 / 表面处理规格				工作液类型							
②皮囊材质 N - 标准丁腈橡胶	④最高使用压力 0.95MPa	N - 标准材质 (碳素钢) 壳体规格 内面处理 外面处理				自来水·海水							
标准涂装规格如下: 外面涂装 烤漆涂料: 热硬化型丙烯酸树脂涂料 颜色: 日本涂料工业协会 色相号码K35-90B(孟塞尔No.5GY9/1)													
⑤公称气体容积 2L, 4L													
⑥充气侧规格 C - 气芯式													
⑦给排侧规格 A - 标准碳素钢(镀锌) D - 不锈钢													
⑨给排侧连接螺纹的螺纹规格及特殊规格 R 0 4 - 给排侧连接螺纹 R1/2 * * * - 特殊规格													

尺寸规格表

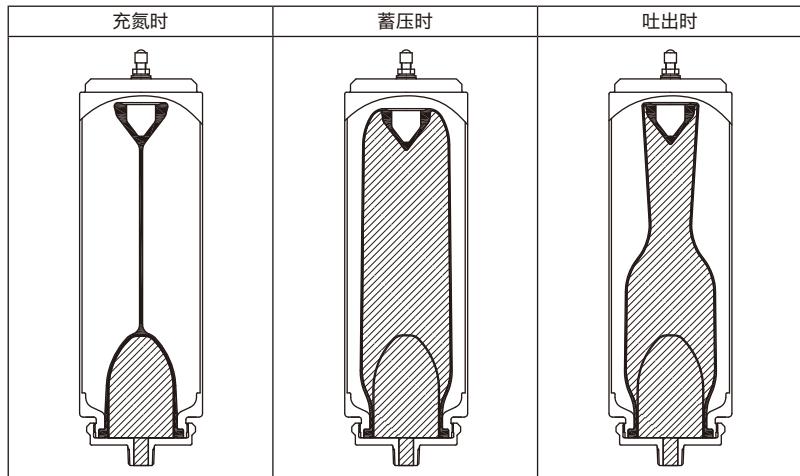
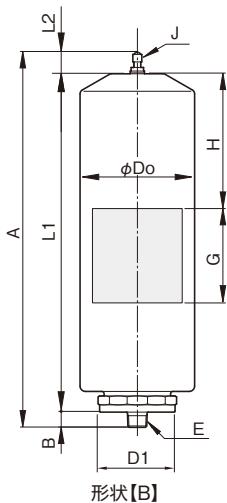
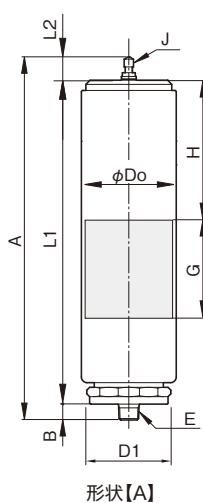
产品编号	形状	最高	公称	重量	Do	A	L1	L2	B	H	G	D1	
		使用压力	气体容积										
NN-E 0 . 9 5 - L L 2 - C A N R 0 4	A	0.95	2	3.4	101.6	389	348	24	17	150	90	Hex.85	
NN-E 0 . 9 5 - L L 4 - C A N R 0 4	B	0.95	4	4.4	127	418	377	24	17	150	90	Hex.85	

※1 未标注公差的尺寸为大致尺寸。实际尺寸请通过实物确认。

※2 请在常温条件下使用E系列蓄能器。

※3 E系列蓄能器的使用期限为10年。

尺寸图



※E系列的皮囊内侧是工作液,皮囊外侧充填氮气。
上图斜线部分为工作液。本产品的结构上,工作液不直接接触ACC壳体。

代表性的适用检查、规格

	充气口 螺纹 J	给排测 螺纹 E	许容 给排流量
			L/min
	8V1	R1/2	45
	8V1	R1/2	45

中国	NACOL 公司内部标准	ASME	P.E.D.
D	N	M	R
对象外	○	对象外	-
对象外	○	对象外	-

不锈钢制 0.1~3L

产品编号说明

(详细内容,请参照P13~16的说明。)

(1) N	(2) B	(3) J	(4) 1	(4) 0	(4) M	(4) P	(5) L	(5) L	(5) 1	(6) P	(7) D	(8) L	(9) R	(9) 0	(9) 6
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

①检查·规格 N - NACOL 社内检查	③系列 J - J系列	⑧壳体规格 / 表面处理规格 L - 不锈钢(材质 304) X - 特殊规格
②皮囊材质 B - 标准丁腈橡胶(带皮囊座) H - 高温丁腈橡胶 L - 低温丁腈橡胶 F - 异丁烯橡胶 E - 乙丙橡胶 C - 氯丁二烯橡胶 G - 共聚氯醋橡胶 V - 氟系橡胶	④最高使用压力 10~25MPa	⑨给排侧连接螺纹的螺纹规格及特殊规格 R * * - 给排侧连接螺纹的螺纹规格及尺寸 0 5 7 - 不锈钢(材质 316) * * * - 特殊规格
	⑤公称气体容积 0.1~3L	
	⑥充气侧规格 P - 达纳克阀 G 螺纹 (材质 304) X - 特殊规格	
	⑦给排侧规格 D - 不锈钢(材质 304) X - 特殊规格	

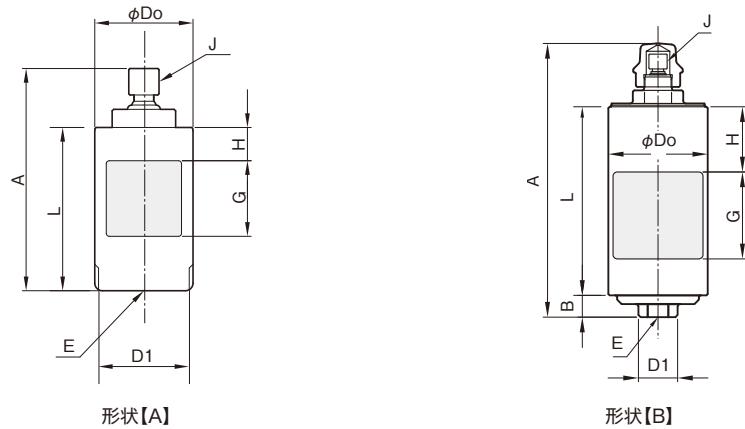
尺寸规格表

标准型

产品编号	形状	最高	公称	重量	Do	A	L	B	H	G	D1
		使用压力	气体容积								
MPa	L	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
N[B]-J 1 0 M P - L 0 1 - X X X 0 5 7	A	10	0.1	2	65	144 ⁺³ ₀	107	-	21	50	Hex.60
N[B]-J 1 0 M P - L 0 3 - X X X 0 5 7	A	10	0.3	3	65	244 ⁺³ ₀	207	-	60	50	Hex.60
N[B]-J 1 0 M P - L 0 5 - X X X 0 5 7	A	10	0.5	6	89.1	233 ⁺³ ₀	198	-	60	50	Hex.85
N[B]-J 1 0 M P - L L 1 - P D L R 0 6	B	10	1	14	120	313 ⁺⁴ ₀	215	25	75	50	Hex.41
N[B]-J 1 0 M P - L L 2 - P D L R 0 6	B	10	2	18	120	449 ⁺⁴ ₀	351	25	75	50	Hex.41
N[B]-J 1 0 M P - L L 3 - P D L R 0 6	B	10	3	23	120	567 ⁺⁴ ₀	469	25	75	50	Hex.41
N[B]-J 1 6 M P - L 0 1 - P D L R 0 3	A	16	0.1	3	75	148 ⁺³ ₀	114	-	21	50	Hex.70
N[B]-J 1 6 M P - L 0 3 - P D L R 0 3	A	16	0.3	5	75	248 ⁺³ ₀	214	-	60	50	Hex.70
N[B]-J 1 6 M P - L 0 5 - P D L R 0 6	A	16	0.5	9	100	241 ⁺³ ₀	206	-	60	50	Hex.95

※1 未标注公差的尺寸为大致尺寸。实际尺寸请通过实物确认。

尺寸图



代表性的适用检查、规格

	充气口 螺纹 J	给排测 螺纹 E	许容	最大给排 流量※7
			给排流量 L/min	L/min
	G1/4	Rc3/8	12	—
	G1/4	Rc3/8	12	—
	G1/4	Rc3/4	12	—
	G1/4	Rc3/4	60	—
	G1/4	Rc3/4	60	—
	G1/4	Rc3/4	60	—
	G1/4	Rc3/8	12	—
	G1/4	Rc3/8	12	—
	G1/4	Rc3/4	12	—

中国	NACOL 公司内部标准	ASME	P.E.D.		
		D	N	M	R
对象外	○	对象外	对象外		
对象外	○	对象外	对象外		
对象外	○	对象外	对象外		
对象外	○	对象外	对象外		
对象外	○	对象外	—		
对象外	○	对象外	—		
对象外	○	对象外	对象外		
对象外	○	对象外	对象外		
对象外	○	对象外	对象外		

不锈钢制 1~160L

产品编号说明

(详细内容,请参照P13~16的说明。)

①	②	-	③	④	④	④	-	⑤	⑤	⑤	-	⑥	⑦	⑧	⑨	⑨	⑨
N	N	-	A	1	1	M	P	L	L	5	-	P	D	L	M	4	2

①检查·规格 M - 美国 ASME D - 中国 中华人民共和国特种设备安全法 N - NACOL 社内检查 X - 特殊检查
※1 以上规格中,有部分型号我公司不作对应。

③系列 A - A系列 H - H系列 N - N系列 R - R系列 Y - Y系列
--

⑧壳体规格 / 表面处理规格 L - 不锈钢(材质 304) X - 特殊规格
⑨给排侧连接螺纹的螺纹规格及特殊规格 M * * - 给排侧连接螺纹的螺纹规格及尺寸 * * * - 特殊规格

②皮囊材质 N - 标准丁腈橡胶 H - 高温丁腈橡胶 L - 低温丁腈橡胶 F - 异丁烯橡胶 E - 乙丙橡胶 C - 氯丁二烯橡胶 G - 共聚氯醋橡胶 V - 氟系橡胶
※2 根据材质的不同有部分容积型号不能对应。

④最高使用压力 7~50MPa
⑤公称气体容积 1~160L
⑥充气侧规格 P - 达纳克阔 G 螺纹 (材质 304)
X - 特殊规格
⑦给排侧规格 D - 不锈钢(材质 304)
X - 特殊规格

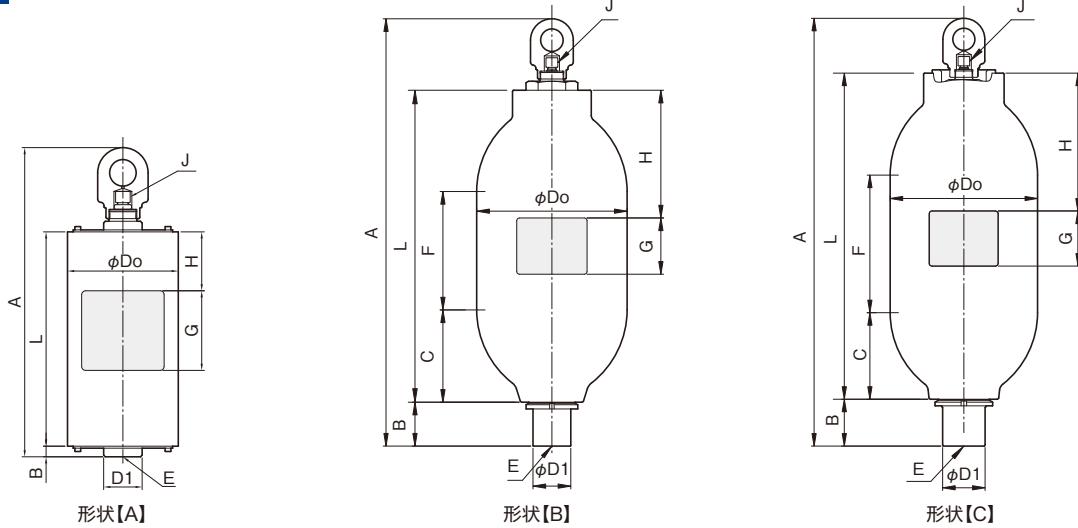
尺寸规格表

标准型

产品编号	形状	最高	公称	重量	Do	A	L	B	C	F	H	G	D1	
		使用压力	气体容积											
		MPa	L	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
X N-N 5 0 M P - L L 1 - P D L 0 1 9	A	50	1	49	167	466 ⁺¹² ₀	323	16	-	-	120	90	Hex.54	
H N-A 1 1 M P - L L 5 - P D L M 4 2	B	11	5	26	190.7	574 ⁺¹² ₀	390	58	123	134	160	90	57	
H N-A 1 1 M P - 6 . 3 - P D L M 4 2	B	11	6.3	30	190.7	647 ⁺¹² ₀	463	58	123	207	200	90	57	
H N-A 1 1 M P - L 1 0 - P D L M 4 2	B	11	10	40	190.7	822 ⁺¹² ₀	638	58	123	382	200	90	57	
H N-A 1 1 M P - L 1 6 - P D L M 4 2	B	11	16	57	190.7	1,134 ⁺¹² ₀	950	58	123	694	250	90	57	
H N-A 2 1 M P - L L 5 - P D L M 4 2	B	21	5	44	216.3	577 ⁺¹⁵ ₀	393	58	128	126	160	90	57	
H N-A 2 1 M P - 6 . 3 - P D L M 4 2	B	21	6.3	52	216.3	650 ⁺¹⁵ ₀	466	58	128	199	200	90	57	
H N-A 2 1 M P - L 1 0 - P D L M 4 2	B	21	10	71	216.3	824 ⁺¹⁵ ₀	640	58	128	373	200	90	57	
H N-A 2 1 M P - L 1 6 - P D L M 4 2	B	21	16	102	216.3	1,136 ⁺¹⁵ ₀	952	58	128	685	250	90	57	
H N-R 8 M P A - L 2 0 - P D L M 5 0	B	8	20	53	244.5	921 ⁺²³ ₀	716	78	169	365	250	90	67.2	
H N-R 8 M P A - L 3 2 - P D L M 5 0	B	8	32	71	244.5	1,240 ⁺²³ ₀	1,035	78	169	684	400	90	67.2	
H N-R 8 M P A - L 4 0 - P D L M 5 0	B	8	40	84	244.5	1,452 ⁺²³ ₀	1,247	78	169	896	400	90	67.2	
H N-R 8 M P A - L 5 0 - P D L M 5 0	B	8	50	99	244.5	1,718 ⁺²³ ₀	1,513	78	169	1,162	700	90	67.2	
H N-R 8 M P A - L 6 3 - P D L M 5 0	B	8	63	121	244.5	2,062 ⁺²³ ₀	1,857	78	169	1,506	1,000	90	67.2	
H N-R 1 3 M P - L 2 0 - P D L M 5 0	B	13	20	77	244.5	921 ⁺²³ ₀	716	78	164	375	250	90	67.2	
H N-R 1 3 M P - L 3 2 - P D L M 5 0	B	13	32	104	244.5	1,240 ⁺²³ ₀	1,035	78	164	694	400	90	67.2	
H N-R 1 3 M P - L 4 0 - P D L M 5 0	B	13	40	123	244.5	1,452 ⁺²³ ₀	1,247	78	164	906	400	90	67.2	
H N-R 1 3 M P - L 5 0 - P D L M 5 0	B	13	50	146	244.5	1,718 ⁺²³ ₀	1,513	78	164	1,172	700	90	67.2	
H N-R 1 3 M P - L 6 3 - P D L M 5 0	B	13	63	179	244.5	2,062 ⁺²³ ₀	1,857	78	164	1,516	1,000	90	67.2	
D N-H 1 3 M P - R 3 2 - P D L M 5 0	B	13	32	104	244.5	1,240 ⁺²³ ₀	1,035	78	164	694	400	90	67.2	
D N-H 1 3 M P - R 4 0 - P D L M 5 0	B	13	40	123	244.5	1,452 ⁺²³ ₀	1,247	78	164	906	400	90	67.2	
D N-H 1 3 M P - R 5 0 - P D L M 5 0	B	13	50	146	244.5	1,718 ⁺²³ ₀	1,513	78	164	1,172	700	90	67.2	
D N-H 1 3 M P - R 6 3 - P D L M 5 0	B	13	63	179	244.5	2,062 ⁺²³ ₀	1,857	78	164	1,516	1,000	90	67.2	
H N-Y 7 M P A - L 6 0 - P D L M 6 0	C	7	60	127	355.6	1,272 ⁺¹⁷ ₀	1,088	85	230	608	400	90	77	
H N-N 7 M P A - L 8 0 - P D L M 6 0	C	7	80	156	355.6	1,527 ⁺¹⁷ ₀	1,343	85	230	863	400	90	77	
H N-N 7 M P A - 1 2 0 - P D L M 6 0	C	7	120	208	355.6	1,979 ⁺¹⁷ ₀	1,795	85	230	1,315	1,000	90	77	
H N-N 7 M P A - 1 6 0 - P D L M 7 5	C	7	160	294	406.4	2,068 ⁺²⁰ ₀	1,870	99	262	1,322	1,000	90	92.5	
D N-H 7 M P A - Y 6 0 - P D L M 6 0	C	7	60	127	355.6	1,272 ⁺¹⁷ ₀	1,088	85	230	608	400	90	77	
D N-H 7 M P A - L 8 0 - P D L M 6 0	C	7	80	156	355.6	1,527 ⁺¹⁷ ₀	1,343	85	230	863	400	90	77	
D N-H 7 M P A - 1 2 0 - P D L M 6 0	C	7	120	208	355.6	1,979 ⁺¹⁷ ₀	1,795	85	230	1,315	1,000	90	77	
D N-H 7 M P A - 1 6 0 - P D L M 7 5	C	7	160	294	406.4	2,068 ⁺²⁰ ₀	1,870	99	262	1,322	1,000	90	92.5	

※3 未标注公差的尺寸为大致尺寸。实际尺寸请通过实物确认。

尺寸图



代表性的适用检查、规格

	充气口螺纹	给排测螺纹	许容给排流量
	J	E	L/min
	G3/8	Rc3/4	120
	G1/4	M42x2	300
	G1/4	M50x2	450
	G1/4	M60x2	600
	G1/4	M60x2	600
	G1/4	M60x2	600
	G1/4	M75x2	900
	G1/4	M60x2	600
	G1/4	M60x2	600
	G1/4	M60x2	600
	G1/4	M75x2	900

中国	NACOL 公司内部标准	ASME	P.E.D.
D	N	M	R
对象外	○	对象外	对象外
对象外	○	○	-
对象外	○	○	-
对象外	○	○	-
对象外	○	○	-
对象外	○	○	-
对象外	○	○	-
对象外	○	○	-
对象外	○	○	-
对象外	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-
对象外	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-
○	-	-	-
○	-	-	-
○	-	-	-
○	-	-	-
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-
-	○	○	-
○	-	-	-
○	-	-	-
○	-	-	-
○	-	-	-

碳素钢制 0.4~100L

产品编号说明

(详细内容,请参照P13~16的说明。)

(1) N	(2) N	-	(3) P	(4) 2	(4) 5	(4) M	(4) P	-	(5) L	(5) 0	(5) 4	-	(6) A	(7) X	(8) N	(9) 3	(9) 4	(9) 8
-------	-------	---	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------	-------	-------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

①检查·规格 M - 美国 ASME D - 中国 中华人民共和国特种设备安全法 N - NACOL 社内检查
※1 以上规格中,有部分型号我公司不作对应。

②活塞规格 N - 标准(活塞密封件:NBR)※2
※2 如需要特殊材质,请联系我公司咨询。

③系列 P - P系列

④最高使用压力 ※2 17.5~25MPa

⑤公称气体容积 0.4~100L

⑥充气侧规格 A - 标准型 达纳克阀(G 螺纹) R - 常置式气阀+溶栓+压力表 X - 特殊规格
--

⑦给排侧规格 X - 标准 接法兰 A - 接歧管法兰

⑧壳体规格 / 表面处理规格 N - 标准材质(碳素钢)	壳体规格	表面处理规格	工作液类型
---------------------------------	------	--------	-------

⑨特殊规格 * * * - 特殊规格

尺寸规格表

标准型

产品编号	形状	最高	公称	重量	Do	A	A'	L	B	C	K	M	H	G
		使用压力	气体容积	※5										
NN-P 2 5 M P - L 0 4 -AXN348	A	25	0.4	10	82.6	359 ⁺⁷ ₀	423 ⁺⁷ ₀	267	10	22	54	36(M10×35)	110	50
NN-P 2 5 M P - L 0 5 -AXN348	A	25	0.5	10	82.6	389 ⁺⁷ ₀	453 ⁺⁷ ₀	297	10	22	54	36(M10×35)	110	50
NN-P 2 5 M P - L 0 9 -AXN348	A	25	0.9	12	82.6	508 ⁺⁷ ₀	572 ⁺⁷ ₀	416	10	22	54	36(M10×35)	110	50
NN-P 2 5 M P - L L 2 -AXN348	A	25	2	19	82.6	836 ⁺⁷ ₀	900 ⁺⁷ ₀	744	10	22	54	36(M10×35)	110	50
NN-P 2 5 M P - 1 . 6 -AXN401	B	25	1.6	27	127	545 ⁺⁷ ₀	552 ⁺⁷ ₀	378	10	35	85	58(M12×50)	114	50
NN-P 2 5 M P - 2 . 5 -AXN401	B	25	2.5	32	127	660 ⁺⁷ ₀	667 ⁺⁷ ₀	493	10	35	85	58(M12×50)	114	90
NN-P 2 5 M P - 3 . 4 -AXN401	B	25	3.4	40	127	774 ⁺⁷ ₀	781 ⁺⁷ ₀	607	10	35	85	58(M12×50)	114	90
NN-P 2 5 M P - 7 . 2 -AXN401	B	25	7.2	49	127	1,240 ⁺⁷ ₀	1,247 ⁺⁷ ₀	1,073	10	35	85	58(M12×50)	300	90
NN-P 2 2 M P - L L 5 -AXN350	B	22	5	56	152.4	814 ⁺¹⁰ ₀	821 ⁺¹⁰ ₀	631	18	36	100	73(M16×55)	300	90
NN-P 2 2 M P - L 1 0 -AXN350	B	22	10	72	152.4	1,191 ⁺¹⁰ ₀	1,198 ⁺¹⁰ ₀	1,008	18	36	100	73(M16×55)	300	90
NN-P 2 2 M P - L 2 0 -AXN350	B	22	20	105	152.4	1,945 ⁺¹⁰ ₀	1,952 ⁺¹⁰ ₀	1,762	18	36	100	73(M16×55)	300	90
NN-P 2 5 M P - L L 5 -AXN351	B	25	5	114	216.3	724 ⁺¹⁰ ₀	731 ⁺¹⁰ ₀	518	22	60	150	108(M22×90)	300	90
NN-P 2 5 M P - L 1 0 -AXN351	B	25	10	132	216.3	920 ⁺¹⁰ ₀	927 ⁺¹⁰ ₀	714	22	60	150	108(M22×90)	300	90
NN-P 2 5 M P - L 2 0 -AXN351	B	25	20	169	216.3	1,313 ⁺¹⁰ ₀	1,320 ⁺¹⁰ ₀	1,107	22	60	150	108(M22×90)	300	90
NN-P 2 5 M P - L 3 0 -AXN351	B	25	30	206	216.3	1,706 ⁺¹⁰ ₀	1,713 ⁺¹⁰ ₀	1,500	22	60	150	108(M22×90)	300	90
NN-P 2 5 M P - L 4 0 -AXN351	B	25	40	242	216.3	2,099 ⁺¹⁰ ₀	2,106 ⁺¹⁰ ₀	1,893	22	60	150	108(M22×90)	300	90
NN-P 1 7 . 5 - L 1 0 -AXN352	B	17.5	10	162	267.4	815 ⁺¹⁰ ₀	821 ⁺¹⁰ ₀	621	23	48	176	128(M30×90)	300	90
NN-P 1 7 . 5 - L 1 5 -AXN352	B	17.5	15	177	267.4	920 ⁺¹⁰ ₀	926 ⁺¹⁰ ₀	753	23	48	176	128(M30×90)	300	90
NN-P 1 7 . 5 - L 2 0 -AXN352	B	17.5	20	199	267.4	1,052 ⁺¹⁰ ₀	1,058 ⁺¹⁰ ₀	885	23	48	176	128(M30×90)	300	90
NN-P 1 7 . 5 - L 2 5 -AXN352	B	17.5	25	220	267.4	1,184 ⁺¹⁰ ₀	1,190 ⁺¹⁰ ₀	1,017	23	48	176	128(M30×90)	300	90
NN-P 1 7 . 5 - L 3 0 -AXN352	B	17.5	30	241	267.4	1,316 ⁺¹⁰ ₀	1,322 ⁺¹⁰ ₀	1,149	23	48	176	128(M30×90)	300	90
NN-P 1 7 . 5 - L 4 0 -AXN352	B	17.5	40	283	267.4	1,580 ⁺¹⁰ ₀	1,586 ⁺¹⁰ ₀	1,413	23	48	176	128(M30×90)	300	90
NN-P 1 7 . 5 - L 5 0 -AXN352	B	17.5	50	325	267.4	1,844 ⁺¹⁰ ₀	1,850 ⁺¹⁰ ₀	1,677	23	48	176	128(M30×90)	300	90
NN-P 1 7 . 5 - L 6 0 -AXN352	B	17.5	60	367	267.4	2,108 ⁺¹⁰ ₀	2,114 ⁺¹⁰ ₀	1,941	23	48	176	128(M30×90)	300	90
NN-P 2 1 M P - Y 5 2 -AXN352	C	21	52	526	355.6	1,406 ⁺¹⁰ ₀	1,474 ⁺¹⁰ ₀	1,246	39	48	176	128(M30×90)	300	90
NN-P 2 1 M P - Y 6 0 -AXN352	C	21	60	555	355.6	1,520 ⁺¹⁰ ₀	1,588 ⁺¹⁰ ₀	1,360	39	48	176	128(M30×90)	300	90
NN-P 2 1 M P - L 8 0 -AXN352	C	21	80	626	355.6	1,804 ⁺¹⁰ ₀	1,872 ⁺¹⁰ ₀	1,644	39	48	176	128(M30×90)	300	90
NN-P 2 1 M P - 1 0 0 -AXN352	C	21	100	697	355.6	2,088 ⁺¹⁰ ₀	2,156 ⁺¹⁰ ₀	1,928	39	48	176	128(M30×90)	300	90

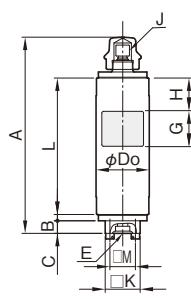
※3 未标注公差的尺寸为大致尺寸,实际尺寸请通过实物确认。

※4 ASME和中国检查的产品,一部分尺寸有可能会不一样。

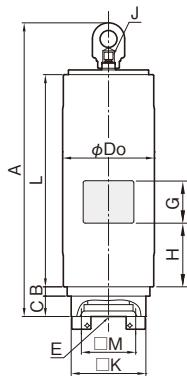
购买活塞式蓄能器时,请联系我公司营业部咨询。

※5 产品适用的检查、规格不同,其重量也会有不一样的情况。

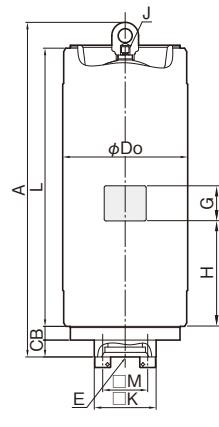
尺寸图



形状[A]



形状[B]



形状[C]



充气侧规格[R]

活塞式

代表性的适用检查、规格

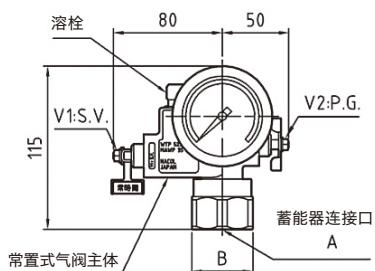
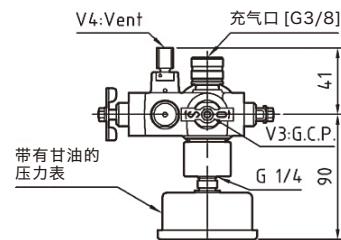
	充气口螺纹J	给排测螺纹E	许容给排流量L/min
	G1/4	15A	360
	G1/4	25A	900
	G1/4	50A	1,500
	G1/4	50A	1,500
	G1/4	50A	1,500
	G1/4	65A	3,000
	G1/4	100A	4,500
	G1/4	100A	8,400

中国	NACOL公司内部标准	ASME	P.E.D.
D	N	M	R
对象外	○	对象外	对象外
对象外	○	对象外	对象外
对象外	○	对象外	对象外
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
对象外	○	对象外	—
—	○	※4	—
—	○	※4	—
对象外	○	※4	—
对象外	○	※4	—
对象外	○	※4	—
对象外	○	※4	—
—	○	※4	—
—	○	※4	—
对象外	○	※4	—
对象外	○	※4	—
对象外	○	※4	—
对象外	○	※4	—
○	○	※4	—
○	○	※4	—
○	○	※4	—
○	○	※4	—
—	○	—	—
—	○	—	—
—	○	—	—
—	○	—	—

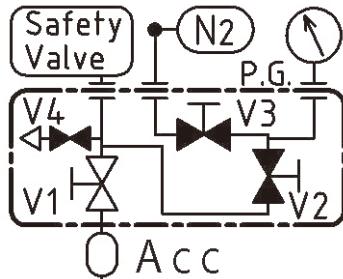
蓄能器用常置式气阀

气体容积 1L 以上的蓄能器可在工作状态下装有压力表 (S 系列等一部分机种除外)。
不需使用充气三通阀，即可将充气软管连接到充气口 (V3) 方便地充填氮气或测定气压。

带有溶栓的常置式气阀



回路图



阀门编号 (V1~V4)

- V1 : S.V. (主回路关闭阀)
- V2 : P.G (压力表回路关闭阀)
- V3 : G.C.P (气体充填回路关闭阀)
- V4 : VENT (排气回路关闭阀)

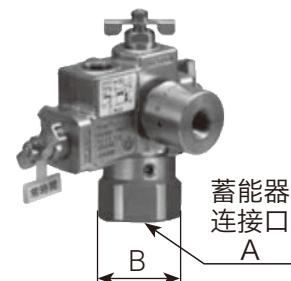
图示尺寸为带甘油的压力计的尺寸。

● 常置式气阀

请根据下表的蓄能器的皮囊材质，选择合适的常置式气阀。

产品编号 ※	密封件材质	A	B	适用蓄能器的皮囊材质
6HN-AV35MP-F03-M32A	NBR	M32x2	Hex.41	除 L.NBR 以外
6HL-AV35MP-F03-M32A	L.NBR	M32x2	Hex.41	L.NBR
6HN-AV35MP-F03-M42A	NBR	M42x2	Hex.54	除 L.NBR 以外
6HL-AV35MP-F03-M42A	L.NBR	M42x2	Hex.54	L.NBR

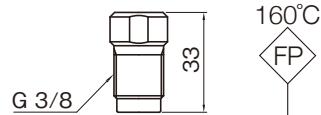
※ 常置式气阀单品的产品编号。不附带下一页中记载的溶栓、压力表(带有甘油的压力表、SMA 压力表)。



● 溶栓

与我公司标准的充气阀(达纳克阀)一样，外部温度达到 $160\pm20^{\circ}\text{C}$ 以上时，密封材料熔解，蓄能器内的气体放出到大气。

产品编号
6H-FP35MP-03-F03



● 常置式气阀用压力表

请参考下述内容选择①带有甘油的压力表、②SMA 压力表。如无指定，默认选择①带有甘油的压力表。

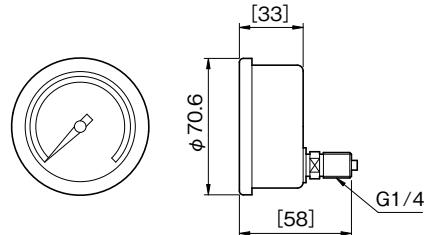
① 带有甘油的压力表

带有甘油的布尔登管式压力表。请参考下表选择适于使用压力的压力表。

我公司提供的甘油压力表是刻度盘倾斜 10 度的特供品。

竖放时最大刻度的 1/2 在正上方，可防止振动导致的松动。

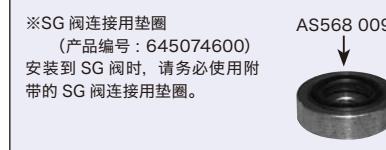
产品编号	最大刻度	推荐使用压力范围
6018DUF02061.6MG	1.6 MPa	0.48 ~ 1.04 MPa
6018DUF02062.5MG	2.5 MPa	0.75 ~ 1.63 MPa
6018DUF02066MPAG	6 MPa	1.8 ~ 3.9 MPa
6018DUF020616MPG	16 MPa	4.8 ~ 10.4 MPa
6018DUF020625MPG	25 MPa	7.5 ~ 16.2 MPa
6018DUF020640MPG	40 MPa	12.0 ~ 26.0 MPa
6018DUF020660MPG	60 MPa	18.0 ~ 39.0 MPa



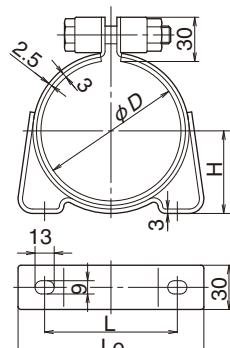
② SMA 压力表

是可以将测量的压力数值输出的数码压力表。

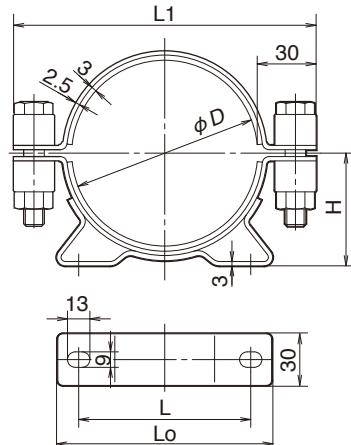
产品编号	输出方式	受信機
6018KDF02V035MP0	有线连接	—



蓄能器 固定夹



6081C098



6081C114 ~ C406

产品编号	适用蓄能器			ϕD mm	$H +4 -1$ mm	$L \pm 2$ mm	$Lo +2 -4$ mm	$L1$ mm	蓄能器安装 间隔(参考) mm	底部支撑 基板
	系列名	最高使用压力 : Mpa	公称气体容积 : L							
6081C098	J	25, 35	0.5	98	57.5	90	126	—	185	
6081C114	H / N	23	1	114	66	100	138	174	200	
	J	10 (碳素钢制)	1 ~ 3							
6081C120	J	10 (不锈钢制), 17.5	1 ~ 3	120	69			180	210	
6081C128	E	0.95	4	128	73	136	172	188	215	
	J	25	1 ~ 3							
	H / N	35, 45	1							
	P	25	1.6 ~ 7.2							
	S ※ 1	21	0.6							
6081C133	J	10	5	133	75			193	220	
6081C140	H / N	21	2.5 & 4	140	79			200	230	
6081C146	J	25	4 & 5	146	82			206	235	
6081C152	H / N	35, 45	2.5 & 4	152	85	148	184	212	240	6BMP191P
	P	22	5 ~ 20					227	255	
6081C167	N	50, 85	1	167	92			251	280	
6081C191	A	11, 23	5 ~ 16	191	104			275	300	
6081C215	A / H	21 (不锈钢制), 35, 45	5 ~ 16	215	116	216	254	292	320	—
	P	25	5 ~ 40					306	330	
6081C232	U	25	10 ~ 50	232	124			327	350	6BMP267P
6081C246	R / H	8, 13	20 ~ 63	246	132			358	400	
6081C267	H / N	2, 23	20 ~ 60	267	142	248	300	275	300	
	P	17.5	10 ~ 60					292	320	
6081C298	H / N	35, 45, 49.1, 50	20 ~ 60	298	158	280	336	358	400	
6081C350	H / Y	2, 7, 15, 21, 25, 33	40 & 60 ※ 2	350	184	345	410	410	450	
	H / N		80 & 120							
6081C406	P	21	52 ~ 100	406	212	384	460	466	500	
	A	26	150							
	H / N	7, 15, 21, 23	150 ~ 175							
	H	35	145							

※1 用于壳体外径127mm、公称气体容积0.6L的蓄能器。

S系列0.6L蓄能器，不同生产日期的产品壳体外径会不一样。请在购买前确认实物的尺寸。

※2 用于壳体外径355.6mm、公称气体容积60L的蓄能器。

※3 未标注公差的尺寸为大致尺寸。最新尺寸请通过图纸或实物进行确认。

※4 蓄能器固定夹是德国NORMA Germany GmbH公司生产。

※5 订购底部支撑基板（参照P44页）时需注意底部支撑基板与固定夹的型号配合。

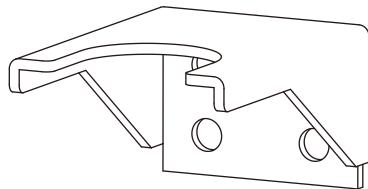
- 在将蓄能器安装到货架上时，请注意固定夹的安装方法。如果货架和蓄能器之间出现间隙时，强行将间隙去除，会对配管连接部位及给排油阀造成负荷从而导致破损或泄漏。请用如添加垫片夹在里面等方式，不要施加过度的压力。

注意

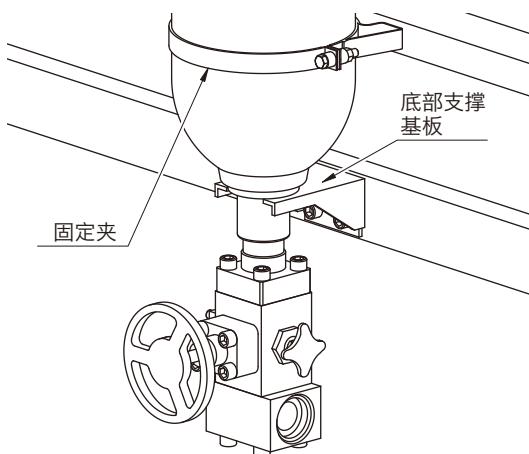
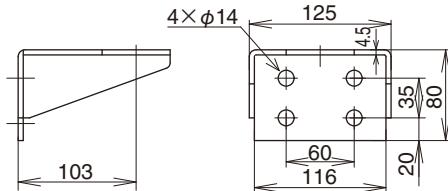
- 固定夹不可用于蓄能器的主承重部位。因固定方法或震动等，有可能造成蓄能器脱落、倾倒等事故，造成危险。
- 请使用多个固定夹对蓄能器进行确实固定。如果蓄能器和配管发生不一致的振动，将会有导致配管连接部位或给排油阀破损的可能。
- 固定固定夹的螺栓、螺母、垫圈等不可发生松动。如果在零部件松动的状态下使用蓄能器，则给排油阀等连接部位有可能发生零件的飞散及破损。

底部支撑基板

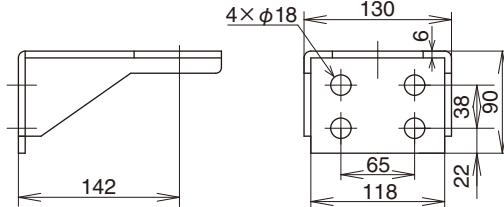
底部支撑基板是蓄能器固定时的承托板（螺栓固定）。通过和固定夹的配套使用，能确实的固定好蓄能器。



6BMP191P



6BMP267P



适用的蓄能器

产品编号	适用的蓄能器			ACC 壳体外径 ØDo mm	蓄能器固定夹
	系列	最高使用压力 (MPa)	公称气体容积 (L)		
6BMP191P	A/H	23/35/45	5 ~ 16	190.7/216.3	6081C191/6081C215
6BMP267P	H/N	23/35/45/49.1/50	20 ~ 60	267.4/298.5	6081C267/6081C298

※1：仅限用于碳素钢制的蓄能器。

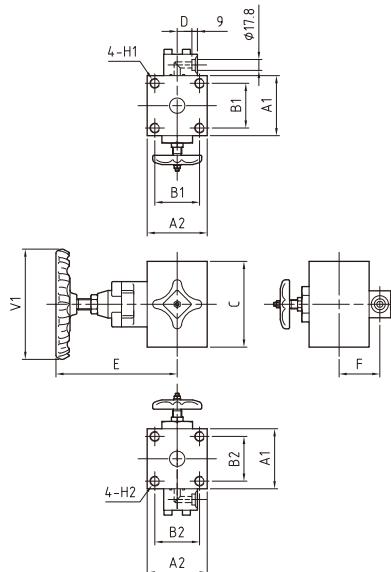
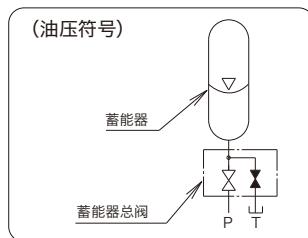
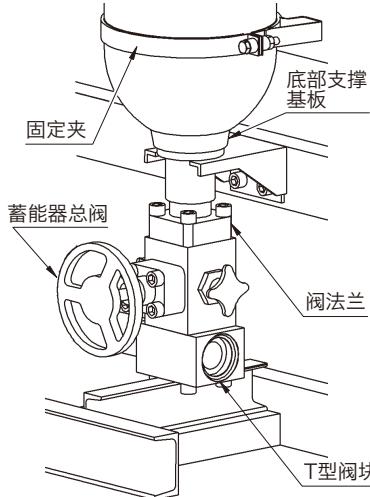
※2：6BMP191P，可以平面朝下安装。

※3：6BMP267P，壳体外径 355.6mm 的 40L 及 60L 产品不能使用。

蓄能器总阀(用于21MPa)/T型阀块(用于23MPa)

蓄能器总阀是主阀和排泄阀一体化的蓄能器专用关闭阀。

可通过关闭主阀，打开排泄阀将蓄能器内的液压释放。在皮囊更换、点检气体充填压力时非常方便。



※ 上述蓄能器总阀的图为 6080HFACC3210NS 的形状。

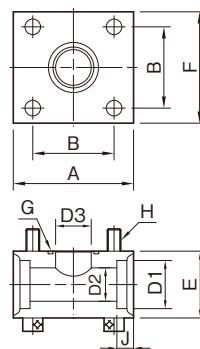
蓄能器总阀 尺寸表

(mm)

产品编号	项目	A1	A2	B1	B2	C	D	E	F	H1	H2	V1	调节功能
6080HFACC321023	98	76	76	56	56	110	24	203	60.5	M12	M12	180	无
6080HFACC3210NS		98	98	73	73	140		208	66.5	M16	M16	140	
6080HFACC3210NN						255							有

蓄能器和蓄能器总阀通过阀法兰连接。

阀法兰的尺寸请联系我公司营业部咨询。



T型阀块 尺寸表

(mm)

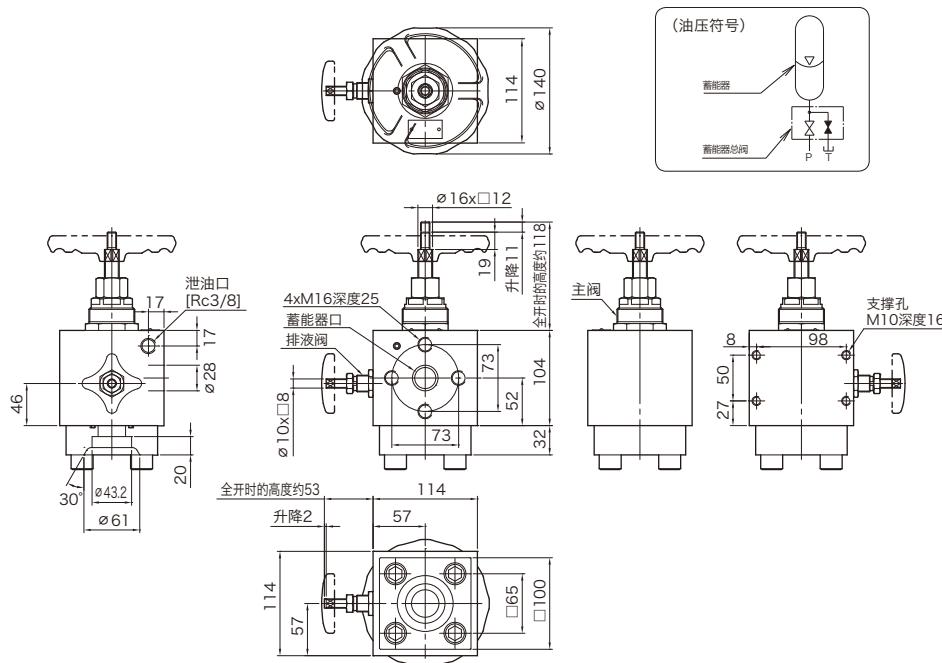
产品编号	项目	A	B	D1	D2	D3	E	F	G	H	J	可对应的总阀
6WT032020020N23M	108	56	27.7	20	28	46	76	JIS B 2401-1 G35	M12	12	6080HFACC321023	
6WT032032032N23M			43.2	30		60	100			15		
6WT050032032N23M	140	73	43.2	30	80	60	M16	M16	16	6080HFACC3210NS 6080HFACC3210NN		
6WT050050050N23M			75	61.1		80			20			

蓄能器总阀 (用于 35MPa)

通过紧凑型设计而开发的低成本高压用蓄能器总阀

产品名称	产品编号
蓄能器总阀	6080HFL35ACC321011H

※ 总阀手柄的外径比阀本身的尺寸大。请注意安装位置的尺寸。



向欧洲销售的蓄能器总阀

附带了面向欧洲的蓄能器回路所要求的安全装置的专用蓄能器总阀。

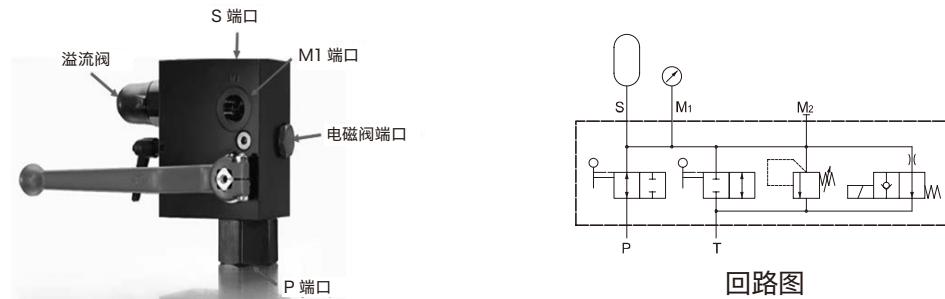
产品集成了欧洲压力设备指令所要求的装置，可以简化回路。

溢流阀支持 CE 规格。

电磁阀是在断电时打开，释放储能器内压力的安全装置。

下表列出了对应 20A、32A、50A 的 3 种型号。其中，20A 是接头连接，32A 和 50A 是法兰连接。

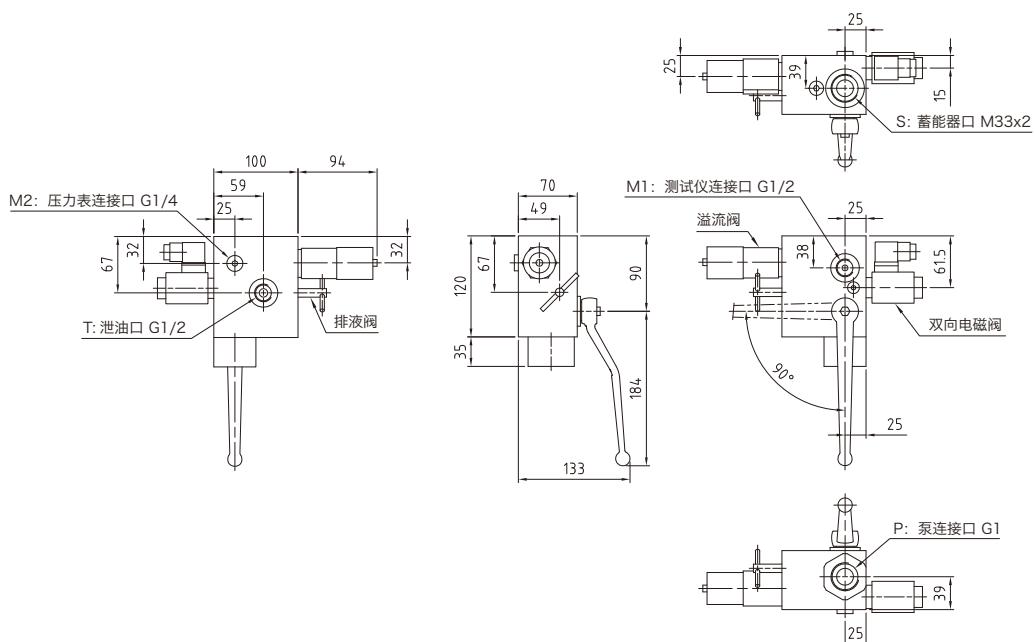
※ 对应的接头、法兰根据蓄能器的产品编号而不同。详情请咨询本公司营业部。



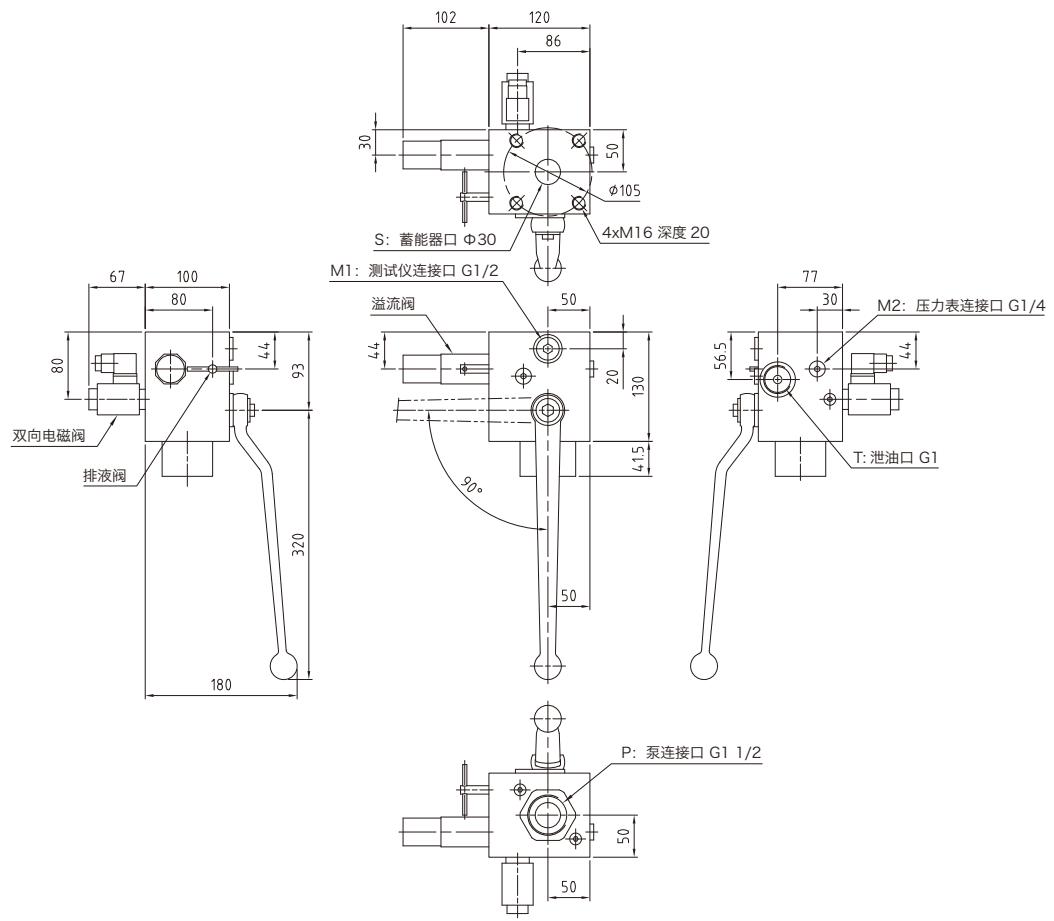
回路图

产品编号	6080RSA20GF11T280EY1	6080RSA32HF11T315EY1
形式	NG20	NG32
溢流阀设定压力	280 bar	315 bar
电磁阀	常闭，断电时打开。24V DC	
重量	8 kg	13 kg
S 端口	M33 × 2	法兰连接
M1 端口	G1/2	G1/2
M2 端口	G1/4	G1/4
P 端口	G1	G1 · 1/2
T 端口	G1/2	G1/2

6080RSA20GF11T280EY1



6080RSA32HF11T315EY1



蓄能器护具

● 吊具

为了安全方便地设置蓄能器而设计的专用吊具。重量为 20kg 以上的蓄能器标准配置中带有标准吊具。
蓄能器设置完毕后，可以作为保护达纳克阀的阀盖使用。

产品编号	材质	Acc 连接口	备注
6HTM32	碳素钢	M32x2	
6HTM42	碳素钢	M42x2	
6HTM32H63	碳素钢	M32x2	用于分离式顶盖
6HTM42H63	碳素钢	M42x2	用于分离式顶盖
6HTM32U04	不锈钢	M32x2	
6HTM42U04	不锈钢	M42x2	



● 阀盖

用于保护达纳克阀的阀盖。

产品编号	材质	Acc 连接口
645049608	碳素钢	M32x2
645049705	碳素钢	M42x2
645058201	不锈钢	M32x2
645058301	不锈钢	M42x2



● 防尘盖

蓄能器的设置场所位于存在垃圾、灰尘、金属粉末、沙砾等多尘环境时，用于保护供气侧的橡胶制盖子。
防尘盖可以与阀盖配套使用，但是不能和吊具同时使用。



产品编号	适用蓄能器					配套阀盖	
	系列	最高使用压力 MPa	公称气体容积 L	蓄能器壳体的供气侧的外径尺寸 ΦD1 (※1)			
				最小 mm	最大 mm		
6BC091094	N	21	2.5 & 4	91	94	645049608	
6BC102107	N	35/45	2.5 & 4	102	107	645049705	
6BC099102	A	23	5 ~ 16	98.5	101.5	645049608	
6BC121124	A	35	5 ~ 16	120.5	123.5	645049705	
	H	45					
6BC144152	H	23	20 ~ 60	144	152	645049608	
6BC172180	N	7	175	172	180	645049705	
	H/N	35/45/49.1/50	20 ~ 60				
	H/N/Y	21	40(※2)/60(※2)/80/120				
6BC164172	H/N/Y	15	40(※2)/60(※2)/80/120	164	172	645049705	
6BC182190	N/Y	25	60(※2)/80/120	182	190	645049705	
	N	15	160				
6BC197205	H/N	21/23	150/160	197	205	645049705	

※1 依照蓄能器的适用检查规格及生产日期，产品的尺寸有可能发生变化。
请在订购前先确认蓄能器壳体的供气侧外径尺寸 $\phi D1$ 。



※2 产品适用于壳体直径为 355.6mm 的 40L 和 60L 蓄能器。

扳手

分解、组装纳克乐蓄能器时，请使用专用扳手。

根据使用部位不同，一共有三种专用扳手。

蓄能器顶盖用扳手

分解、组装蓄能器顶盖用的专用扳手。

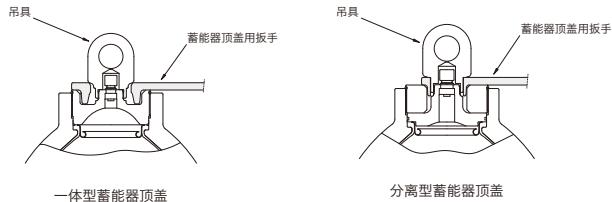
使用方法请参照使用说明书。为了防止扳手滑脱请务必使用附属的吊具。

照片	产品编号	系列名	蓄能器公称气体容积 : L	蓄能器顶盖形状
不同产品编号的扳手尺寸不同。	6TWH81	N	20 ~ 60	一体型
		H	20 ~ 60	
		N	80, 120	
		N	150, 160, 175	
	6TWH100	Y	60	
		H	Y40, Y60, 80, 120	
		H	160 (35MPa 除外)	
		N	20 ~ 60	
不同产品编号的扳手尺寸不同。	6TWH63	N	80, 120	分离型
		N	160	
		Y	60	

※1 对于表中未记载型号的蓄能器，请使用市场上销售的普通扳手。

※2 对于不锈钢制蓄能器，请使用市场上销售的普通扳手。

扳手及吊具的使用示意图



环形螺母扳手

分解、组装给排油阀时使用。使用方法请参照使用说明书。

照片	产品编号	蓄能器壳体材质	系列名	蓄能器公称气体容积 : L	蓄能器壳体外径 : mm
不同产品编号的扳手尺寸不同。	6TWD075	碳素钢	A	5 ~ 16	190.7, 216.3
		不锈钢	A	5 ~ 16	190.7
		碳素钢	H	5 ~ 16	190.7, 216.3
		不锈钢	H	5 ~ 16	190.7
不同产品编号的扳手尺寸不同。	6TWD085	不锈钢	R	20 ~ 63	244.5
		不锈钢	H	20 ~ 63	244.5
不同产品编号的扳手尺寸不同。	6TWD105	碳素钢	N	20 ~ 60	267.4, 298.5
		不锈钢	N	80, 120	355.6
		不锈钢	Y	60	355.6
		不锈钢	N	20 ~ 60	298.5
		碳素钢	H	20 ~ 60	267.4, 298.5
	6TWD120	不锈钢	H	Y60, 80, 120	355.6
		碳素钢	H	Y40, Y60, 80, 120	355.6
		碳素钢	N	80, 120	355.6
不同产品编号的扳手尺寸不同。	6TWD120	碳素钢	H(仅用于 35MPa)	145	406.4
		碳素钢	Y	60	355.6
		不锈钢	N	160	406.4
	6TWD140	不锈钢	H	160	406.4
		碳素钢	N	150, 160, 175	406.4
		碳素钢	A	150	406.4
		炭素钢	H(35MPa 除外)	160	406.4

※1 对于表中未记载型号的蓄能器，请使用市场上销售的普通扳手。

※2 对于超高流量型蓄能器，请使用市场上销售的普通扳手。

弹簧座扳手

更换达纳克阀的零件时使用的专用扳手。使用方法请参照产品手册 P55 及使用说明书。

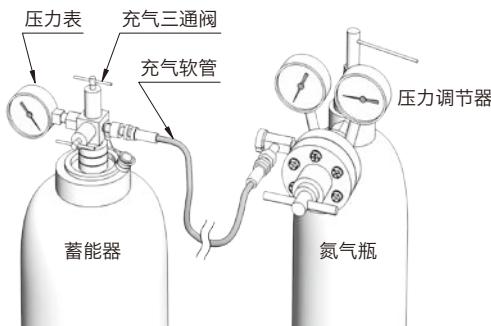
照片	产品编号
	6TWH04

※4 弹簧座扳手 (6TWH04) 不能用于 1992 年 1 月以前制造的蓄能器。
1992 年 1 月以前的弹簧座为外六角 10 mm。

气体充填工具

NACOL蓄能器需要使用专用的气体充填工具进行氮气充填及气体压力点检。

(带常置式气阀的蓄能器型号, 仅需要软管和接头。)



注意

- 不要在充气三通阀安装在蓄能器上的状态下工作。
 - 充气三通阀安装在蓄能器上时工作, 有可能会发生漏气。会导致发生蓄能器的工作异常或皮囊破损。
 - 如果需要经常监控氮气压力, 请使用常置式气阀。

氮气充填工具套件

专用工具箱中包含了充气三通阀、压力表、充气软管与接头等工具。

专用工具箱可以保管多个顶盖用扳手, 压力表(不含6018ATF031060MP)以及接头。

5m以上的充气软管, 使用纸箱另行捆包发送。

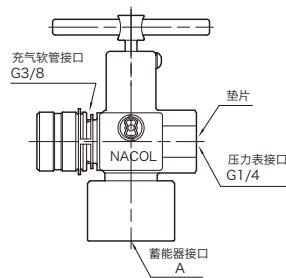
产品编号项目说明

①充气三通阀 ②压力表 ③充气软管 ④接头
6 **①** **①** - **②** **②** **②** - **③** **③** **③** - **④**



①充气三通阀

装有过滤杂质的滤网, 防止氮气瓶或充气软管内的杂质从软管接口处混入。



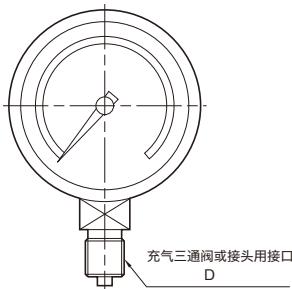
套件编号		规格		单件产品编号	
6	①	蓄能器接口 A	最高使用压力		
6	G	G	G1/4	35MPa	6M3G02
6	G	H	G3/8	50MPa	6H3G03
6	G	T	8V1	0.95MPa	6L38V1
6	G	W	W22-14	35MPa	6M3W22
- * 1		G3/8	85MPa	6S3G03X03	

带常置式气阀的蓄能器, 不需要充气三通阀。

*1. 用于最高使用压力 85MPa 的蓄能器。不提供套装销售。

无法收纳在专用工具箱中。包含该充气三通阀的充气工具使用纸箱包装。

②压力表



※ 压力表接头
40MPa和60MPa的压力表附带有压力表接头。

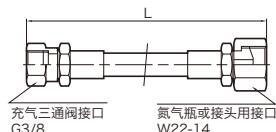
套件编号				规格			单件产品编号
②	②	②	②	压力表最大刻度	推荐使用压力范围	连接口D	压力表接头※
0 . 4 M				0.4MPa	0.12 ~ 0.26MPa	G1/4	-
1 M P A				1 MPa	0.30 ~ 0.65MPa	G1/4	-
1 . 6 M				1.6MPa	0.48 ~ 1.04MPa	G1/4	-
2 . 5 M				2.5MPa	0.75 ~ 1.63MPa	G1/4	-
4 M P A				4 MPa	1.20 ~ 2.60MPa	G1/4	-
6 M P A				6 MPa	1.80 ~ 3.90MPa	G1/4	-
1 0 M P				10 MPa	3.00 ~ 6.50MPa	G1/4	-
1 6 M P				16 MPa	4.80 ~ 10.40MPa	G1/4	-
2 5 M P				25 MPa	7.50 ~ 16.20MPa	G1/4	-
4 0 M P				40 MPa	12.0 ~ 26.0 MPa	G3/8	付属
6 0 M P				60 MPa	18.0 ~ 39.0 MPa	G3/8	付属
- ※2				70 MPa	0 ~ 70.0 MPa	G1/4	-
							6018KDF02B070MPO

带常置式气阀的蓄能器，不需要充气三通阀。

请选择压力表最大刻度为需测压力 1.5 倍至 4 倍的压力表。

※2. 70MPa 压力表为数码压力表。不提供套装销售。

③充气软管



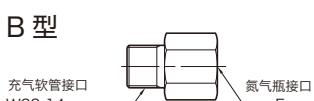
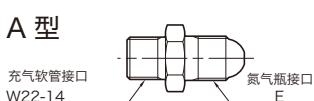
套件编号			规格		单件产品编号
③	③	③	软管长度 L	最高使用压力	
H 0 2			2m	21MPa	6075H21MP02
H 0 3			3m	21MPa	6075H21MP03
H 0 4			4m	21MPa	6075H21MP04
H 0 5			5m	21MPa	6075H21MP05
H 1 0			10m	21MPa	6075H21MP10
H 1 5			15m	21MPa	6075H21MP15
B 0 2			2m	29.5MPa	6075H29.502
B 0 4			4m	29.5MPa	6075H29.504

5m 以下的充气软管可以在专用工具箱内保管。

超过5m 的充气软管发送时，单独使用纸箱包装发送。

关于用于85MPa的充气软管，请联系我司咨询。

④接头



套件编号		规格				单件产品编号
④	国家	型式	氮气瓶接口 E	最高使用压力		
C	中国	B	G5/8	20MPa	6ADF05022C	
A	日本	A	W23-14	20MPa	6AD023022C	
U	美国	A	0.960-14NGO-RH	20MPa	6AD096022C	
G	英国	A	G5/8	20MPa	6ADG05022C	
D	德国	B	W24.32-14	20MPa	6AD243022C	
F	法国	B	SI 21.7x1.814	21MPa	6AD217022C	
K	韩国	B	W22-14	20MPa	6ADW22022C	

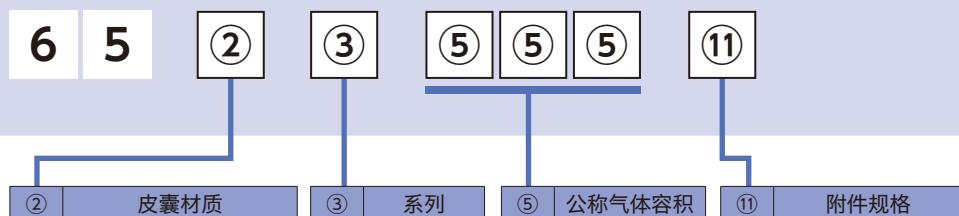
也可在压力调节阀上使用。

皮囊

皮囊是消耗品，建议定期进行更换。定期更换可以避免设备发生紧急停机的问题。

如需要特殊型号（蓄能器的产品编号中包含 X）或产品手册中未记载的蓄能器皮囊时，请确认 P57 后，将所使用的蓄能器制造编号联系我公司。

不包含弁体的皮囊产品编号



J 系列蓄能器等包含弁体的皮囊产品编号



②皮囊材质

请根据所使用的蓄能器的【使用流体】和【使用温度范围(°C)】来选定合适的皮囊材质所对应的产品编号的记号。

※1 附带弁体的 J 型蓄能器用标准丁腈橡胶皮囊的记号是“B”。

※2 工作时，皮囊接触的流体的温度。是蓄能器内部的温度。

记号	皮囊材质		使用流体	使用温度范围(°C) *2	配套顶盖用O形圈材质	配套充气口用O形圈、SG阀与顶盖连接口用O形圈、压力表用O形圈材质
N	标准丁腈橡胶	NBR	涡轮油 (JIS K2213) 脂肪酸酯系作动液 水 - 乙二醇型难燃作动液 W/O 乳胶系作动液 O/W 乳胶系作动液 生分解性作动液 自来水、海水	-10~+70	NBR	NBR
B	带皮囊座的标准丁腈橡胶 ※1	NBR		-10~+110		
H	高温丁腈橡胶	H.NBR		-35~+70	L.NBR	L.NBR
F	异丁烯橡胶	IIR	磷酸酯基难燃性作动液 磷酸酯基油	-10~+70	FKM	NBR
E	乙丙橡胶	EPDM		-20~+80	EPDM	
C	氯丁二烯橡胶	CR	碱、水		CR	
G	共聚氯醚橡胶	CHC		FKM		
V	氟系橡胶	FKM				

③系列

选定所使用蓄能器系列的产品编号。

※3 A 系列公称容积 150L 的产品，请选择 “N”。

记号	系列	记号	系列	记号	系列	记号	系列
A	A 系列 ※3	J	J 系列	R	R 系列	U	U 系列
G	G 系列	N	N 系列	S	S 系列	Y	Y 系列
H	H 系列						

⑤公称气体容积

选定所使用蓄能器的公称气体容积的产品编号。

记号	公称气体容积
0 0 3	0.03 L
L 0 1	0.1 L
L 0 3	0.3 L
L 0 5	0.5 L
L L 1	1 L
L L 2	2 L
2 . 5	2.5 L
L L 3	3 L
L L 4	4 L
L L 5	5 L
6 . 3	6.3 L

记号	公称气体容积
L 1 0	10 L
L 1 6	16 L
L 2 0	20 L
R 2 0	20 L
L 3 0	30 L
L 3 2	32 L
R 3 2	32 L
L 4 0	40 L
R 4 0	40 L
Y 4 0	40 L
L 5 0	50 L

记号	公称气体容积
R 5 0	50 L
L 6 0	60 L
Y 6 0	60 L ^{※4}
L 6 3	63 L
R 6 3	63 L
L 8 0	80 L
1 2 0	120 L
1 6 0	145~160 L
1 7 5	175 L

S系列(脉动吸收器)如下所示

記号	呼称ガス容積
L 0 2	0.1 L
L L 1	0.6 L

※4 仅限H系列、壳体外径为355.6mm的蓄能器。

⑩皮囊座材质

选定适合所使用蓄能器的容积、最高使用压力、材质的皮囊座材质产品编号。

※5 皮囊座是皮囊底部的金属制（如下表所示材质）托盘。

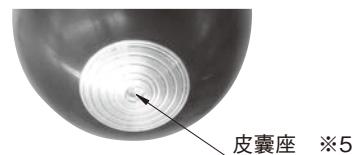
※6 水 - 乙二醇型难燃作动液、部分磷酸酯基油不适用于使用了带铝制皮囊座皮囊的蓄能器。

详细内容，请咨询我公司或工作油厂商。

※7 A、G、H、N、R、S、U、Y系列的皮囊没有皮囊座。这些皮囊的产品编号中不需要⑩的记号。

※8 不锈钢制的蓄能器，请选择不锈钢皮囊座。

记号	0.03 ~ 0.5L	17.5MPa 1 ~ 5L用	25MPa 1 ~ 5L用
A17	标准规格 (材质：铝)	—	—
35C	—	—	标准规格 (材质：碳素钢)
U16	不锈钢规格		



皮囊座 ※5

⑪皮囊的附属品

选定适合所使用蓄能器的充气口规格的对应产品编号。

※9 皮囊附带更换时所需要的O形圈等配件。配件随蓄能器的不同而不同。

使用分离式顶盖的蓄能器，订购皮囊前请先确认使用中的皮囊保护圈的状态。

皮囊保护圈没有异常的话，请继续使用。

如果发现损伤或变形的话，请与皮囊一起订购并更换。

※10 不锈钢蓄能器的皮囊，不附带皮囊帽。

使用不锈钢蓄能器，订购皮囊前请先确认使用中的皮囊帽的状态。

皮囊帽没有异常的话，请继续使用。

如果发现损伤或变形的话，请与皮囊一起订购并更换。

※11 常置式气阀和无阀芯手柄常置式气阀的外形请参考下图。无阀芯手柄常置式气阀已经停产。

记号	适用产品	附件
A	带达纳克阀的蓄能器	顶盖用O形圈、充气口用O形圈、(皮囊帽)
G	带常置式气阀的蓄能器	顶盖用O形圈、充气口用O形圈、 常置式气阀与顶盖连接口的O形圈、压力表用O形圈、(皮囊帽)
U	不锈钢蓄能器	顶盖用O形圈、充气口用O形圈、
C	带气门芯式充气阀的蓄能器	顶盖用O形圈、充气口用O形圈、 (皮囊帽)、阀芯、旋芯器(阀盖)
S	带无阀芯手柄常置式气阀的蓄能器	顶盖用O形圈、充气口用O形圈、 (皮囊帽)、垫片(W30、W8S1)
无编号	皮囊单品	无



常置式气阀



无阀芯手柄常置式气阀

达纳克阀

达纳克阀是兼有溶栓功能的充气阀。

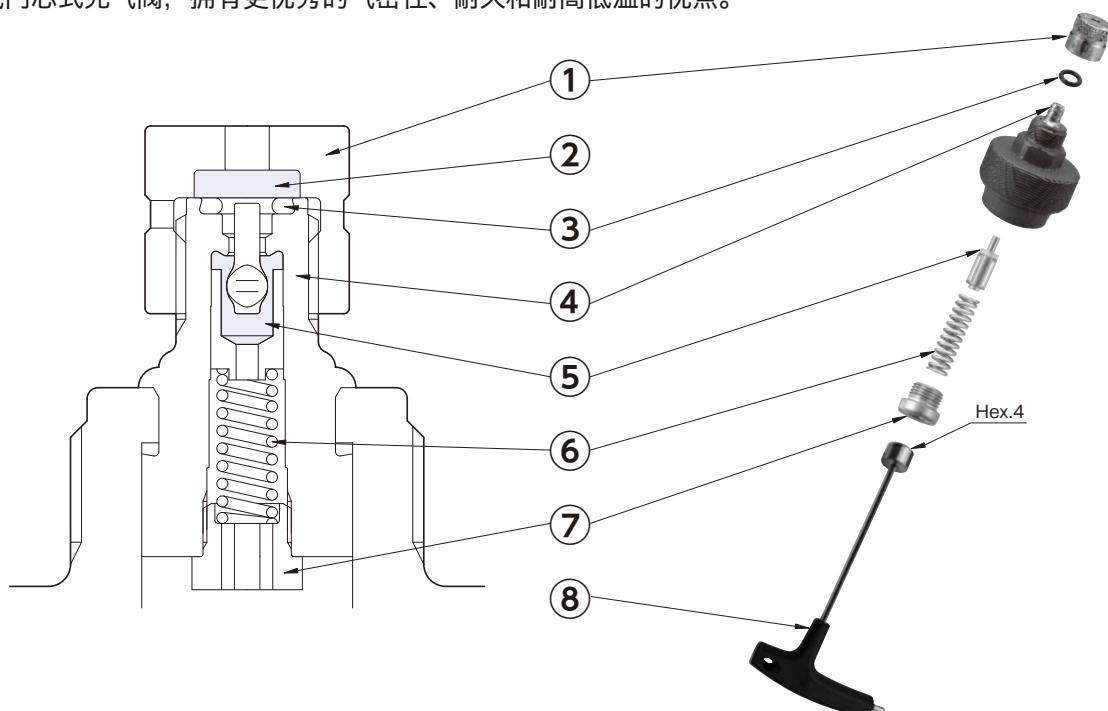
溶栓功能

火灾等发生异常高温的情况时，密封件会在打到设定温度（ $160\pm20^{\circ}\text{C}$ 以上）时溶解，将蓄能器内的氮气释放出去。

充气阀功能

达纳克阀可以对蓄能器进行氮气的充填、密封和释放。

对比气门芯式充气阀，拥有更优秀的气密性、耐久和耐高低温的优点。



番号	产品名称	产品编号	螺纹尺寸
① ②	带密封件的阀盖 ※ 1	645024106A (黄铜)	G1/4
		645051802A (不锈钢)	
		645025702A (黄铜)	
③	O形圈 (规格 AS568 009) ※ 2	607107009	—
④	达纳克阀壳体 (和蓄能器顶盖融为一体。)	—	G1/4
		—	G3/8
⑤	带阀杆的密封件 ※ 1	645026400A (颜色：透明)	G1/4
		645071300A (颜色：带蓝色的半透明)	1/2-20UNF
		645045500	G3/8
⑥	弹簧	645048200	—
⑦	弹簧座	645045500	—

※ 1 因为密封件会因经年变化而劣化，所以建议定期更换。

※ 2 上述 O 形圈的材质为标准丁腈橡胶。

皮囊材质不是标准丁腈橡胶时，使用其他产品编号的 O 形圈。

⑧	弹簧座扳手 ※ 3	6TWH04
---	-----------	--------

※ 3 弹簧座扳手 (6TWH04) 用于⑤、⑥、⑦的更换。

弹簧座扳手 (6TWH04) 不能用于 1992 年 1 月以前制造的蓄能器。

1992 年 1 月以前的弹簧座为外六角 10 mm。

制造编号与铭牌

当您咨询使用的蓄能器及更换零部件的信息时,请告知我们刻在蓄能器壳体上的制造编号和记录在铭牌上的产品编号。

蓄能器



制造编号

我公司生产的蓄能器壳体上均刻有制造编号。

制造编号为两个英文字母后续7个阿拉伯数字。

※1 1982年9月以前生产的蓄能器制造编号的位数不同。

※2 1999年以前生产的蓄能器制造编号的刻印位置。

刻印例

MN1234567

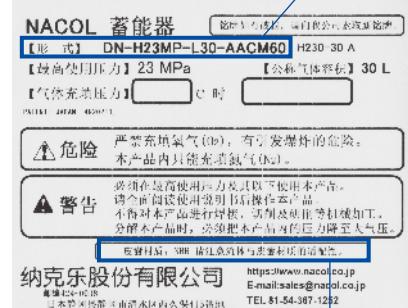
铭牌

蓄能器的铭牌上记录有该蓄能器的基本信息。

制造年代不同,铭牌的记录内容会有不同。

产品编号※3

中文样本



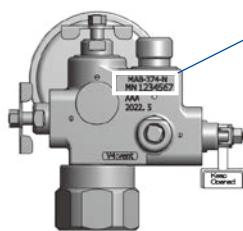
【制造商名称】 NACOL CO., LTD.
【制造许可证编号和许可级别】 TS2200143-2U26 A2
【产品名称】 ACCUMULATOR 【制造编号】 1234567
【产品标准】 ASME Sec.VIII Div1 【压力容器类别】 Category III
【主体材料】 ASME SA 372M Grade C
【介质名称】 N2/Hydraulic fluid 【容积】 30 L 【自重】 118 kg
【设计压力】 23 MPa 【屈服试验压力】 29.9 MPa
【设计温度】 110°C 【制造日期】 20**-**-**
【设备代码】 2130 00143 20** **

皮囊材质

铭牌上记载的是蓄能器出厂时,装配在蓄能器上的皮囊的材质。

※3 产品编号的说明,请参照P13的内容。

常置式气阀



制造编号

我公司生产的常置式气阀壳体上均刻有制造编号。

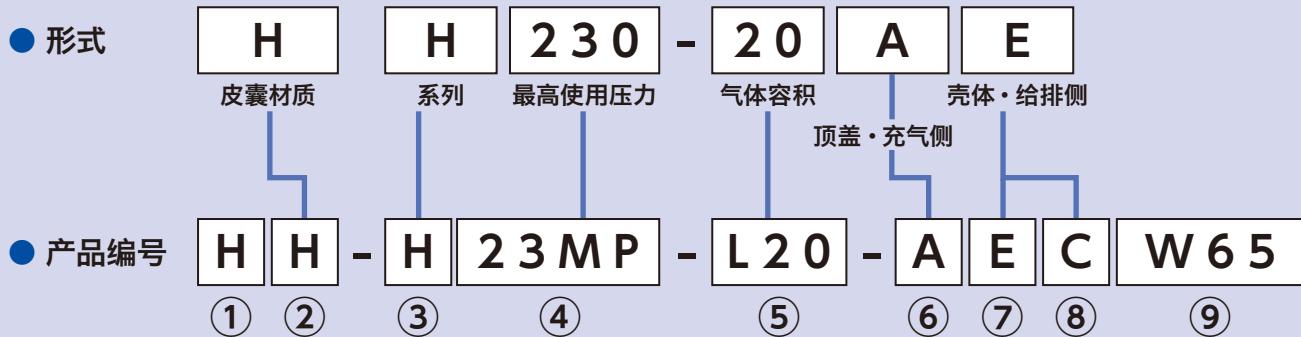
制造编号为两个英文字母后续7个阿拉伯数字。

刻印例

MN1234567

形式→产品编号的说明

形式与产品编号的编写方式的说明



产品编号的详细内容请参照 P13 的蓄能器成品的产品编号说明。

- ①检查、规格不能通过形式识别。
- ②皮囊材质采用与产品编号相同的记号。形式中没有标注的是标准丁腈橡胶 (NBR)。
- ③系列名称与产品编号相同。
- ④最高使用压力是包含压力单位的标记。旧形式为 kg/cm²。
- ⑤气体容积用 3 位数表示 (单位 : L)。
- ⑥参照形式的“顶盖·充气侧规格”。

形式：顶盖·充气侧规格

充气侧规格	顶盖规格 16L 以下的顶盖 20L 以上的分离式顶盖	20L 以上的顶盖	电镀	不锈钢
达纳克阀	D	A	H	P
无阀芯常置式气阀 + 弹簧式安全阀 + 压力表	S	E		
无阀芯常置式气阀 + 塞子 + 压力表	S1			
无阀芯常置式气阀单品	S2			
无阀芯常置式气阀 + 溶栓 + 压力表	S4	F		
无阀芯常置式气阀 + 塞子 + 压力表接头	S5			
常置式气阀 + 弹簧式安全阀 + 压力表		Q		
常置式气阀 + 溶栓 + 压力表		R		
传输器规格		T		
气芯式充气口		C		
达纳克阀 (8V1 规格)		W (无记号)		
其他		X		

⑦⑧形式参照「壳体·给排侧规格」。产品编号中的给排侧规格和壳体规格，各自分来标注。

形式：壳体·给排侧规格

给排侧规格	壳体规格		标准	电镀	不锈钢
	标准材质	A (无记号)			
标准内螺纹	电镀	C	H		
	不锈钢	D	I	L	
	标准材质	E			
高流量	电镀	F	J		
	不锈钢	G	K	M	
	标准材质	Y			
脉冲减冲器	标准材质	U			
超级脉冲减冲器	标准材质	V			
其他		X			

※1 难燃性工作油规格: N

⑨特殊规格无法通过形式识别。

海外销售网点

海外销售网点



中国大陆	嘉邦液压机器制造（上海）有限公司 邮编：201505 上海市金山区亭林镇林盛路 338 号 TEL: 86-21-67232028 / FAX: 86-21-67232110 E-mail: shoffice@nacol.cn	泰国	THAI AGENCY ENGINEERING CO., LTD. 9 Vorasin Bldg., 2nd-3rd Fl., Vipavadirangsit Rd., Chomphon, Jatujak, Bangkok 10900, Thailand TEL: 66-2-691-5900 / FAX: 66-2-691-5820 URL: https://thai-a.com E-mail: taec@thai-a.co.th
	DANFOSS POWER SOLUTIONS (SHANGHAI) CO., LTD. #388 Ai Du Road, WaiGaoQiao F.T.Z. Pu Dong, Shanghai 200131, P.R.China TEL: 86-21-3850-3300 / FAX: 86-21-5046-2903		POWER & MOTION CONTROL SDN BHD NO.3, JALAN PJS 11/2 BANDAR SUNWAY 47500 SUBANG JAYA SELANGOR, MALAYSIA TEL: +603-74910233 / FAX: +603-74910266 E-mail: sales@pmc.com.my
台湾	宏霖自动控制有限公司 NO.213 Chin Hua Road, Taichung Taiwan, R.O.C. TEL: 886-4-2360-1155 / FAX: 886-4-2360-8992 E-mail: fuwijihs@ms16.hinet.net	印度尼西亚	PT. DUTAFLOW HIDROLIK JL. Daan Mogot KM 3, Rukan Green Garden Blok Z-2 NO. 68 Kedoya Utara Kebon Jeruk Jakarta Barat DKI Jakarta Raya Jakarta - 11520, INDONESIA TEL: 62-21-581-5236 / FAX: 62-21-581-5235 URL: http://www.dutaflow.com E-mail: purchase@dutaflow.com
	焱記有限公司 No.493, Nan Tun District, Yung Chun E.Rd. Taichung, Taiwan R.O.C. TEL: 886-4-2472-8118 / FAX: 886-4-2472-7276 E-mail: sejico@ms26.hinet.net		POWER & MOTION CONTROL PTE LTD No. 19 Neythal Road Singapore 628584 TEL: 65-6261-6606 / FAX: 65-6265-7789 URL: http://www.pmcont.com E-mail: pmcont@singnet.com.sg
韩国	SEJIN ENTERPRISE CO., LTD. 11-121, Busan Industrial Supplies Market, 578, Kuae Bop-Dong, Sa Sang-Ku Busan, 46977 Korea TEL: 82-51-319-1828 / FAX: 82-51-319-1831 E-mail: sejin1828@naver.com	新加坡	DANFOSS POWER SOLUTIONS II PTE LTD. 45 Tuas View Circuit Singapore 637660 TEL: 65-6861-1120 / FAX: 65-6862-1225 URL: https://www.danfoss.com E-mail: SGHyd_se@danfoss.com
	STAUFF KOREA LTD. 105, Hwajeonsandan 5-ro, Gangseo-gu, Busan, 46739 Korea TEL: 82-51-266-6666 / FAX: 82-51-266-8866 URL: https://www.stauffkorea.co.kr E-mail: info@stauff.co.kr		
韩国	SHIN GEE ENGINEERING CO., LTD. 79 Hallim-ro, 46beon-gil, Hallim-myeon, Gimhae, 50851 Korea TEL: 82-55-346-0242 / FAX: 82-55-346-0245 E-mail: master@shingee.koreasme.org		

海外销售网点

东亚	菲律宾	MORSE HYDRAULICS SYSTEM CORPORATION Lot 8 & 9, Block 5, Phase 4-G, Dagat-dagatan Avenue Malabon City, Metro Manila Philippines, 1472 TEL: 63-2-288-2854 / FAX: 63-2-288-0118 E-mail: mhscprocfgn@morsehsc.com	大洋洲	澳大利亚	DANFOSS (AUSTRALIA) PTY LTD 2 National Drive Dandenong South VIC 3175 Australia TEL: 1300 032 866 E-mail: dps.melbourne@danfoss.com
	越南	M.N.K MACHINERY MANUFACTURING JSC. Huong Gia, Phu Cuong, Soc Son, Hanoi, Vietnam TEL: +842435843220 URL: https://www.mnk.com.vn/ E-mail: info@hydraulicmart.vn		新西兰	DANFOSS POWER SOLUTIONS II 77 ben Lomond Cres, Pakuranga 2010 Auckland New Zealand TEL: +64 9 5770064 URL: http://www.danfoss.com E-mail: grant.petersen@danfoss.com
南亚	印度	YUKEN INDIA LTD. P B No. 5, KOPPATHIMMANAHALLI VILLAGE, SY NO.11,12,16,17,18-MALUR-HOSUR MAIN ROAD, MALUR TALUK, KOLAR DISTRICT, KARNATAKA -563130, INDIA TEL: 91-99-00243612 URL: https://www.yukenindia.com/ E-mail: yepsd@yukenindia.com	中东地区	沙特阿拉伯	JK GLOBAL ENGINEERING P.O.Box 119 - Dammam 31411 Saudi Arabia TEL: 966-535564649 E-mail: jkglobalengineering1@gmail.com
		SERVOCONTROLS & HYDRAULICS INDIA PVT. LTD. Survey No.683, Industrial Estate, Udyambag, Belgaum - 590 008, Karnataka, India TEL: 91-831-2407501 / FAX: 91-831-2484496 URL: https://www.servocontrolsindia.com/ E-mail: sales@servocontrolsindia.com		土耳其	MERT TEKNIK FABRIKA MALZEMELERI TIC. VE SAN. A.S. Organize Sanayi Bolgesi 1. Cad. No.9 (34776) Yukari Dudullu - Istanbul, Turkey TEL: 90-216-526-43-40 / FAX: 90-216-526-43-45 URL: https://mert.com E-mail: info@mert.com
		STERLING PRODUCTS 1759 (Basement Floor), Sector-45 Gurugram - 122003 India TEL: 91-124-2381900 / FAX: 91-124-2381900 E-mail: info@sterlingpro.co.in	英国	英国	HEBBLE HYDRAULIC SERVICES LTD. Spa Fields Industrial Estate New Street, Slaithwaite Huddersfield HD7 5BB U.K. TEL: 44-1484-846688 / FAX: 44-1484-847701 URL: http://www.hebblehydraulics.com E-mail: sales@hebblehydraulics.com
北美洲	美国	WILKES AND McLEAN, LTD 600 Estes Avenue Schaumburg, IL 60193 U.S.A. TEL: 1-847-534-2000 / FAX: 1-847-534-2016 URL: https://www.wilkesandmclean.com E-mail: steve.kopfman@wilkesandmclean.com	欧洲	德国	HERION SYSTEMTECHNIK GMBH. Untere Talstraße 65, D-71263 Weil der Stadt Germany TEL: 49-7033-3018-0 / FAX: 49-7033-3018-10 URL: https://www.norgren.com E-mail: herionsystemtechnik@imi-precision.com
中美洲	墨西哥	CESEHSA PRODUCTS S.A. DE C.V. Bahia De Todos Los Santos 166 Santa Ana Tlapaltitlan, Toluca, Mexico C.P. 50160 TEL: 52-722-211-5701 / FAX: 52-722-211-5396 URL: https://cesehsa.com.mx/cesehsa/ E-mail: info@cesehsa.com.mx		瑞士	HUEGLI TECH AG (LTD) The Engine & Genset Control Company Murgenthalstrasse 30 CH-4900 Langenthal Switzerland TEL: 41-62-916-50-30 / FAX: 41-62-916-50-35 URL: https://www.huegli-tech.com E-mail: sales@huegli-tech.com
南美洲	巴西	FLUITEC SAO PAULO SISTEMAS HIDRAULICOS E PNEUMATICOS LTDA. Rua Ingarama, 140, 03245-020 - Sao Paulo - Sp. Brazil TEL: 55-11-2243-6691 / FAX: 55-11-2372-6331 URL: https://www.fluitec.com.br/ E-mail: fluitec@fluitec.com.br	比利时	比利时	VAMECO BVBA Zeepziederijstraat 5 - PB 62, 8600 Diksmuide, Belgium TEL: 32-51-50-01-17 / FAX: 32-51-50-41-17 URL: https://www.vameco.be E-mail: info@vameco.be
			非洲	南非	ERNEST LOWE A DIVISION OF HUDACO TRADING (PTY) LTD. 6 Skew Road, Boksburg North P.O.Box 6357, Dunswart 1508 South Africa TEL: 27-11-898-6600 / FAX: 27-11-918-3974 URL: https://ernestlowe.co.za E-mail: corporate@elco.co.za

产品和服务相关的联络窗口

纳克乐股份有限公司

邮编: 424-0038

日本静冈县静冈市清水区西久保415号

TEL.+81-54-367-1252 FAX.+81-54-367-1951

URL● <https://www.nacol.co.jp>

E-MAIL● sales@nacol.co.jp

■ 上海工厂(销售)

嘉邦液压机器制造(上海)有限公司

邮编: 201505

中华人民共和国上海市金山区亭林镇林盛路 338 号

TEL: 021-67232028 FAX: 021-67232110

URL● <https://www.nacol.co.jp/cn>

E-MAIL● shoffice@nacol.cn

