

隔膜泵系列

NDP-H40BA•BS•BF•BP NDP-H50BA•BS•BF•BP NDP-H80BA•BS•BF•BP

机械转换系列



AIR-POWERED DOUBLE DIAPHRAGM PUMPS



AIR-POWERED
DOUBLE DIAPHRAGM
PUMPS

注意 本产品目录所记载的产品在进行机型确定时，为了保证正确的选择，请务必仔细确认适用液体的种类。

株式会社 ヤマダコーポレーション

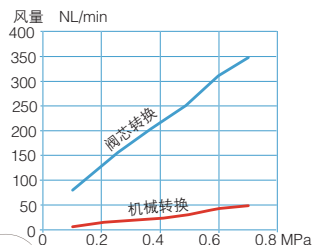
本社・営業部 〒143-8504 東京都大田区南馬込1丁目1番3号 TEL (03) 3777-4101(代)
TEL (03) 3777-3171(代)

※ 本产品目录所记载的产品有可能会因为改良等原因在没有通知的情况下发生变更，敬请谅解。

NDP-H40.50.80系列

运用抑制驱动空气流失的规格，
实现了节能与材料压送的高压力！

暂停时和泵待机时，
为阀芯型的1/10以下。



低速运转时也能实现稳定的扬程！

左右的扬程联动交换空气，通过采用机械式交换，实现了稳定的扬程。

即使在空气供给不稳定的
运转现场，通过超低压启动，
将使输送材料的负担
抑制到最小限度。

实现了业内最高的
吐出压！

达到最大0.85MPa的吐出压。
将泵内的压力损耗减至最低限度，使其达到
与运转空气压力相同的压力，实现了最大压力
的压送。

吐出压的调整同样简单。

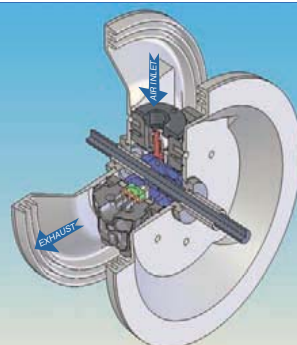
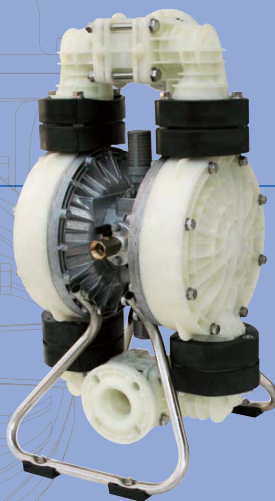
最高吐出压可以达到约0.7MPa（金属型），可以将液体输送到较高位置、较远场所，还可进行比重较高的混合液体、粘性液体的输送。此外，吐出压可以通过气压调节器（减压阀）调节供给空气压的比例，实现简单的控制。

从高压到低压，
运转压力范围扩大！

暂停和吐出量的控制十分简单。

通过在材料配管的出口安装阀门，仅需
进行该阀门的开关操作，即可安全、简单
地启动/停止/调整吐出量。

※注）如果由于配管内温度上升，因液体膨胀可
能导致内压上升时，则需安装安全阀。



含颗粒液体、高粘度
液体也可以输送。

根据所选择的不同材质，除了输送水、机油
等，还能够对溶剂、药液、强酸碱液体等高
腐蚀性液体进行输送。同时，由于单向阀部
分能够通过一定大小的金属颗粒等固体物
质，所以也能输送含有固体颗粒的混合液。
此外，能对粘度达到8000cp左右的粘性液体
进行输送，如果在压送等条件下进行输送时
更能够对更高粘度的液体进行输送。

※注）粘度界限因型号不同而有所差异。
我们备有特别规格的产品，请向最近的
雅玛达营业厅咨询。



完全自吸式，
可以空转。

由于有自吸功能，所以不需要引水。
即使是液体当中混有空气也可以有效
地将其吸出。

※注）为延长PTFE膜片的使用寿命，请尽量避
免空转。

自吸能力最大5.5m，颗粒液体
下的空转也不会被破坏的高可
靠性。

※注）因泵的尺寸及隔膜阀门材质不同而有所差异，详情请咨
询。

※注）对树脂泵无需定期、强化管理，详情请请咨询。

用于普通工业、化工
和制陶工厂等液体输
送和循环。最适合于
压滤机等使用。

维护保养简单，有完
善的售后服务。

由于构造新颖，且空气交换部分采用了高可靠
性设计，基本可以免除日常的维护保养。
同时作为消耗部品的隔膜片、阀门等的更换也
很简单。
品质通过全数检查得到保证，并通过全国各
地的雅玛达网络，保障了快速可靠的消耗部品供
应体制和售后服务网络。

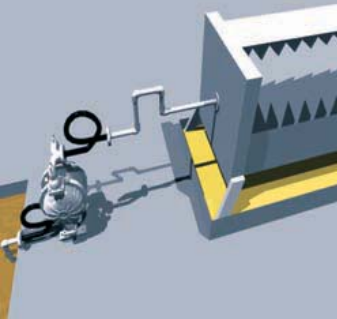
采用了中心轴无盘根
规格。

由于泵的接触液体部分的滑动部位（中心轴）没
有采用盘根密封，具有优良的耐颗粒磨损特
性，不用担心密封被磨损后造成的液体泄漏。
更由于泵的内部与歧管等处采用了坚固的法
兰式螺母加以紧固，即使在过紧固使用状态也
能保证不泄漏。

不需要专门的防爆
对策。

由于仅使用来自空压机的压缩空气驱动，因此
不需要特别的防爆对策。

此外，由于不存在因过负载而导致的发热，即
使防爆区域也不存在危险，是一种可安心使
用的真正的防爆型泵。



用于普通工业、化工和制陶工厂等的液体输送和循环的真正的防爆型泵。最适合于压滤机等使用。

NDP-H40系列

基本参数 口径1-1/2" (40A) 最大吐出量约370L/min 动作音98dB

公称口径	1-1/2" (40A)	常用空气压力	0.1~0.85MPa、树脂 (PPG) 为0.1~0.7MPa 隔膜材质氟树脂为0.15~0.7MPa	重量	NDP-H40BA□ : 26kg NDP-H40BS□ : 37kg NDP-H40BF□ : 44kg NDP-H40BP□ : 24kg
材料接口 供给口·吐出口	JIS法兰盘式 相当于10K40A※	吐出量/工作周期	橡胶系列隔膜片: 2.3L 聚四氟乙烯隔膜片: 0.9L		
空气接口 供给口	Rc1/2 (附带空气球阀)	隔膜片材质	氟橡胶 (FKM) T: 聚四氟乙烯 (PTFE) H: 聚脂弹性体 (TPEE) S: 聚乙烯弹性体 (TPO)		
空气接口 排气口	Rc3/4 (附带消音器)	固体颗粒限界	7mm以下		
最高吐出压力	0.85MPa 树脂为0.7MPa	※铸铁 (FC250) NDP-H40BF□系列的材料接口是螺纹型时, 连接尺寸为Rc1-1/2"。			

本体 (接触液体部分) 材质	隔膜片的材质							
A: 铝合金 (ADC12/AC4C-T6)	C: 氟丁橡胶 (CR)	N: 腈类橡胶 (NBR)	E: 三元乙丙橡胶 (EPDM)	V: 氟橡胶 (FKM)	T: 聚四氟乙烯 (PTFE)	H: 聚脂弹性体 (TPEE)	S: 聚乙烯弹性体 (TPO)	
S: 不锈钢 (SCS14)	NDP-H40BAC 854331	NDP-H40BAN 854332	NDP-H40BAE 854333	NDP-H40BAV 854334	NDP-H40BAT 854335	NDP-H40BAH 854336	NDP-H40BAS 854337	
F: 铸铁 (FC250)	NDP-H40BSC 854347	NDP-H40BSN 854348	NDP-H40BSE 854349	NDP-H40BSV 854350	NDP-H40BST 854351	NDP-H40BSH 854352	NDP-H40BSS 854353	
	NDP-H40BFC 854370	NDP-H40BFN 854371	NDP-H40BFE 854372	NDP-H40BFV 854373	NDP-H40BFT 854374	NDP-H40BFH 854375	NDP-H40BFS 854376	

本体 (接触液体部分) 材质	隔膜片的材质							
P: 聚丙烯 (PPG)	C: 氟丁橡胶 (CR)	N: 腈类橡胶 (NBR)	E: 三元乙丙橡胶 (EPDM)	V: 氟橡胶 (FKM)	T: 聚四氟乙烯 (PTFE)	H: 聚脂弹性体 (TPEE)	S: 聚乙烯弹性体 (TPO)	
	NDP-H40BPC 854386	NDP-H40BPN 854387	NDP-H40BPE 854388	NDP-H40BPV 854389	NDP-H40BPT 854390	NDP-H40BPH 854391	NDP-H40BPS 854392	

NDP-H50系列

基本参数 口径2" (50A) 最大吐出量约460L/min

公称口径	2" (50A)	常用空气压力	0.1~0.85MPa、树脂 (PPG) 为0.1~0.7MPa 隔膜材质氟树脂为0.15~0.7MPa	重量	NDP-H50BA□ : 34kg NDP-H50BS□ : 57kg NDP-H50BF□ : 62kg NDP-H50BP□ : 32kg
材料接口 供给口·吐出口	JIS法兰盘式 相当于10K50A※	吐出量/工作周期	橡胶系列隔膜片: 3.5L 聚四氟乙烯隔膜片: 1.3L		
空气接口 供给口	Rc3/4 (附带空气球阀)	隔膜片材质	氟橡胶 (FKM) T: 聚四氟乙烯 (PTFE) H: 聚脂弹性体 (TPEE) S: 聚乙烯弹性体 (TPO)		
空气接口 排气口	Rc3/4 (附带消音器)	固体颗粒限界	8mm以下		
最高吐出压力	0.85MPa 树脂为0.7MPa	※铸铁 (FC250) NDP-H50BF□系列的材料接口是螺纹型时, 连接尺寸为Rc2"。			

本体 (接触液体部分) 材质	隔膜片的材质							
A: 铝合金 (ADC12/AC4C-T6)	C: 氟丁橡胶 (CR)	N: 腈类橡胶 (NBR)	E: 三元乙丙橡胶 (EPDM)	V: 氟橡胶 (FKM)	T: 聚四氟乙烯 (PTFE)	H: 聚脂弹性体 (TPEE)	S: 聚乙烯弹性体 (TPO)	
S: 不锈钢 (SCS14)	NDP-H50BAC 854402	NDP-H50BAN 854403	NDP-H50BAE 854404	NDP-H50BAV 854405	NDP-H50BAT 854406	NDP-H50BAH 854407	NDP-H50BAS 854408	
F: 铸铁 (FC250)	NDP-H50BSC 854418	NDP-H50BSN 854419	NDP-H50BSE 854420	NDP-H50BSV 854421	NDP-H50BST 854422	NDP-H50BSH 854423	NDP-H50BSS 854424	
	NDP-H50BFC 854441	NDP-H50BFN 854442	NDP-H50BFE 854443	NDP-H50BFV 854444	NDP-H50BFT 854445	NDP-H50BFH 854446	NDP-H50BFS 854447	

本体 (接触液体部分) 材质	隔膜片的材质							
P: 聚丙烯 (PPG)	C: 氟丁橡胶 (CR)	N: 腈类橡胶 (NBR)	E: 三元乙丙橡胶 (EPDM)	V: 氟橡胶 (FKM)	T: 聚四氟乙烯 (PTFE)	H: 聚脂弹性体 (TPEE)	S: 聚乙烯弹性体 (TPO)	
	NDP-H50BPC 854457	NDP-H50BPN 854458	NDP-H50BPE 854459	NDP-H50BPV 854460	NDP-H50BPT 854461	NDP-H50BPH 854462	NDP-H50BPS 854463	

NDP-H80系列

基本参数 口径3" (80A) 最大吐出量约600L/min

公称口径	3" (80A)	常用空气压力	0.1~0.85MPa、树脂 (PPG) 为0.1~0.7MPa 隔膜材质氟树脂为0.15~0.7MPa	重量	NDP-H80BA□ : 62kg NDP-H80BS□ : 99kg NDP-H80BF□ : 109kg NDP-H80BP□ : 61kg
材料接口 供给口·吐出口	JIS法兰盘式 相当于10K80A※	吐出量/工作周期	橡胶系列隔膜片: 6.4L 聚四氟乙烯隔膜片: 3.1L		
空气接口 供给口	Rc3/4 (附带空气球阀)	隔膜片材质	氟橡胶 (FKM) T: 聚四氟乙烯 (PTFE) H: 聚脂弹性体 (TPEE) S: 聚乙烯弹性体 (TPO)		
空气接口 排气口	Rc3/4 (附带消音器)	固体颗粒限界	10 mm以下		
最高吐出压力	0.85MPa 树脂为0.7MPa	※铸铁 (FC250) NDP-H80BF□系列的材料接口是螺纹型时, 连接尺寸为Rc3"。			

本体 (接触液体部分) 材质	隔膜片的材质							
A: 铝合金 (ADC12/AC4C-T6)	C: 氟丁橡胶 (CR)	N: 腈类橡胶 (NBR)	E: 三元乙丙橡胶 (EPDM)	V: 氟橡胶 (FKM)	T: 聚四氟乙烯 (PTFE)	H: 聚脂弹性体 (TPEE)	S: 聚乙烯弹性体 (TPO)	
S: 不锈钢 (SCS14)	NDP-H80BAC 854483	NDP-H80BAN 854484	NDP-H80BAE 854485	NDP-H80BAV 854486	NDP-H80BAT 854487	NDP-H80BAH 854488	NDP-H80BAS 854489	
F: 铸铁 (FC250)	NDP-H80BSC 854499	NDP-H80BSN 854500	NDP-H80BSE 854501	NDP-H80BSV 854502	NDP-H80BST 854503	NDP-H80BSH 854504	NDP-H80BSS 854505	
	NDP-H80BFC 854522	NDP-H80BFN 854523	NDP-H80BFE 854524	NDP-H80BFV 854525	NDP-H80BFT 854526	NDP-H80BFH 854527	NDP-H80BFS 854528	

本体 (接触液体部分) 材质	隔膜片的材质							
P: 聚丙烯 (PPG)	C: 氟丁橡胶 (CR)	N: 腈类橡胶 (NBR)	E: 三元乙丙橡胶 (EPDM)	V: 氟橡胶 (FKM)	T: 聚四氟乙烯 (PTFE)	H: 聚脂弹性体 (TPEE)	S: 聚乙烯弹性体 (TPO)	
	NDP-H80BPC 854538	NDP-H80BPN 854539	NDP-H80BPE 854540	NDP-H80BPV 854541	NDP-H80BPT 854542	NDP-H80BPH 854543	NDP-H80BPS 854544	

NDP-H40系列

主要部件材质

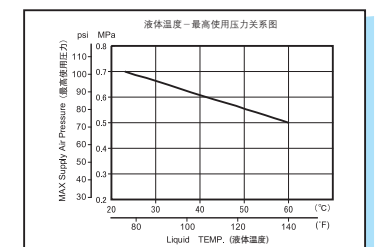
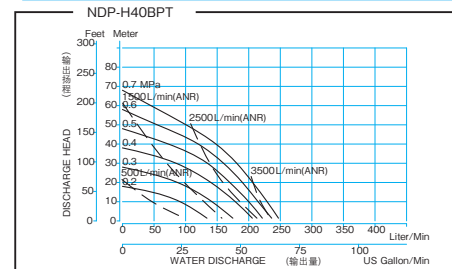
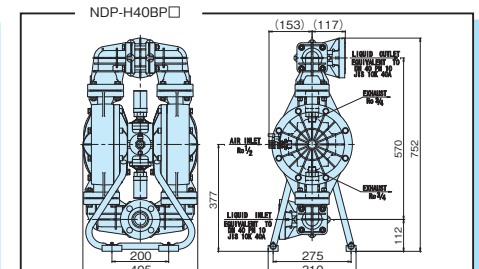
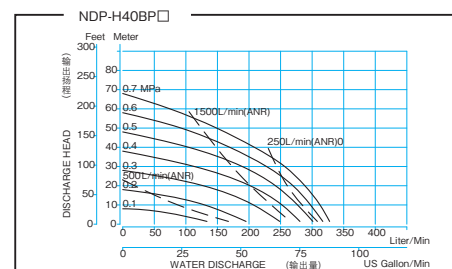
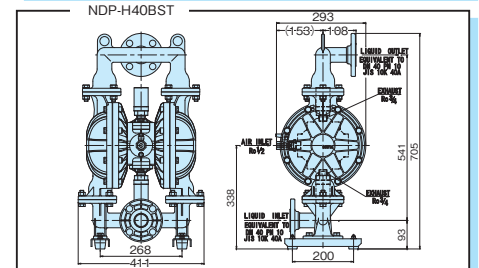
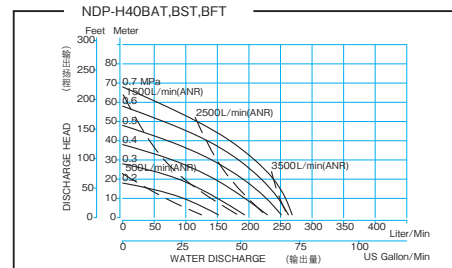
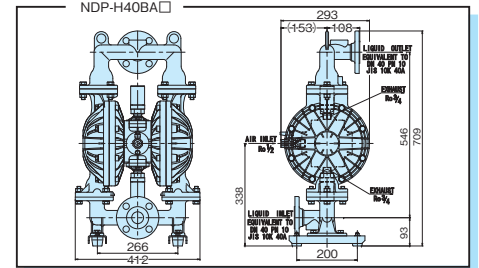
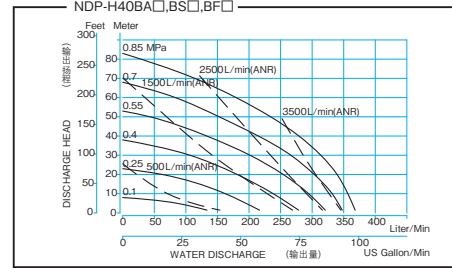
型号	NDP-H40BA□	NDP-H40BS□	NDP-H40BF□	NDP-H40BP□
球阀	NDP-H40BA□H...NBR	NDP-H40BS□S...EPDM 其他...与隔膜片材质相同	NDP-H40BF□S...SUS316 其他...与隔膜片材质相同	
密封阀	NDP-H40BAT...A5056 其他...与隔膜片材质相同	NDP-H40BST...SUS316 其他...与隔膜片材质相同	NDP-H40BFT...SUS316 其他...与隔膜片材质相同	PP TPEE
阀座	所有本系列型号...同本体材质			
中心固定件	A5056	SUS316	SS400	PPG (SCS13)

※SCS13为内芯材质

★初期自吸扬程为

NDP-H40BT□...3m 其他NDP-H40B□□...5m

※液体温度为隔膜片材质NBR/CR: 0~70°C
TPEE/EPDM: 0~80°C
FKM/TPO/PTFE: 0~100°C



⚠ 本体接触液体部分材质为树脂型泵 (BP□), 其最高使用压力将会受到液温影响。
请务必确认液温与最高使用压力的关系图。

NDP-H50系列

主要部件材质

型号	NDP-H50BA□	NDP-H50BS□	NDP-H50BF□	NDP-H50BP□
球阀	NDP-H50BA□H...NBR NDP-H50BS□S...EPDM 其他...与隔膜片材质相同			
密封阀	NDP-H50BAT...A5056 其他...与隔膜片材质相同	NDP-H50BST...SUS316 其他...与隔膜片材质相同	NDP-H50BFT...SUS316 其他...与隔膜片材质相同	TPEE PP
阀座	所有本系列型号...同本体材质			
中心固定件	A5056	SUS316	SS400	PPG (SCS13)

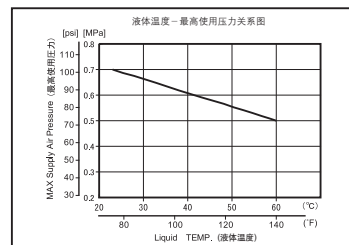
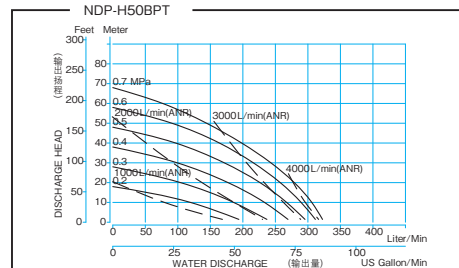
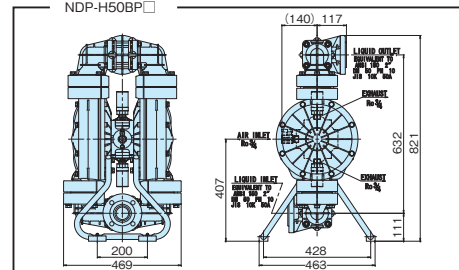
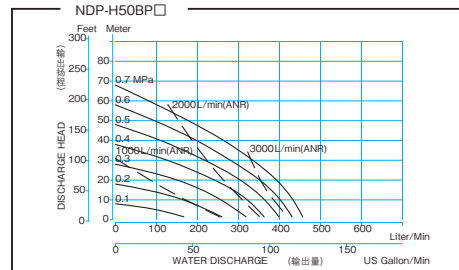
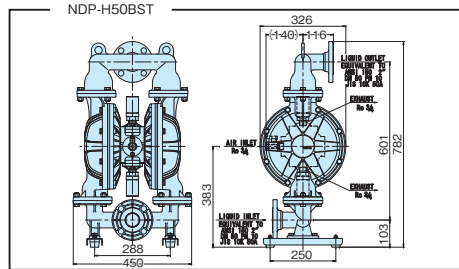
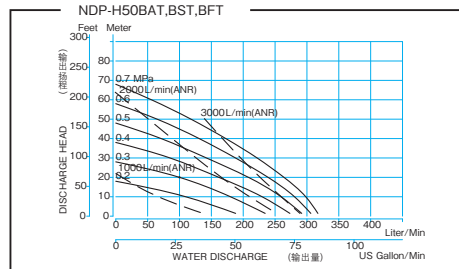
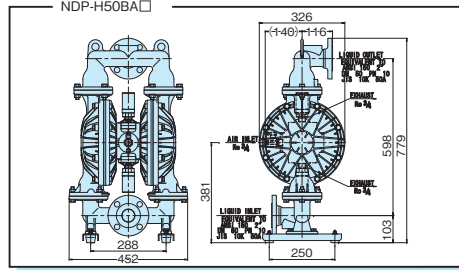
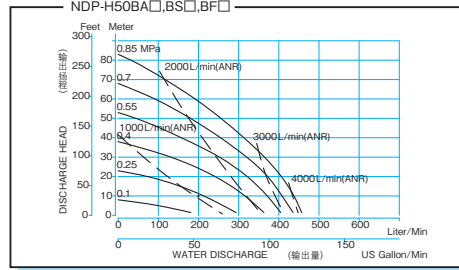
※SCS13为内芯材质

※液体温度为隔膜片材质NBR/CR: 0~70°C

★初期自吸扬程为

TPEE/EPDM: 0~80°C
FKM/TPO/PTFE: 0~100°C

NDP-H50B□T...3m 其他NDP-H50B□□...5m



⚠ 本体接触液体部分材质为树脂型泵(BP□), 其最高使用压力将会受到液体温度影响。
请务必确认液温与最高使用压力的关系图。

NDP-H80系列

主要部件材质

型号	NDP-H80BA□	NDP-H80BS□	NDP-H80BF□	NDP-H80BP□
球阀	NDP-H80BA□H...NBR NDP-H80BS□S...EPDM 其他...与隔膜片材质相同			
密封阀	NDP-H80BAT...A5056 其他...与隔膜片材质相同	NDP-H80BST...SUS316 其他...与隔膜片材质相同	NDP-H80BFT...SUS316 其他...与隔膜片材质相同	TPEE PP
阀座	所有本系列型号...同本体材质			
中心固定件	A5056	SUS316	SS400	PPG (SCS13)

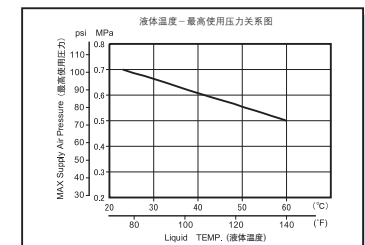
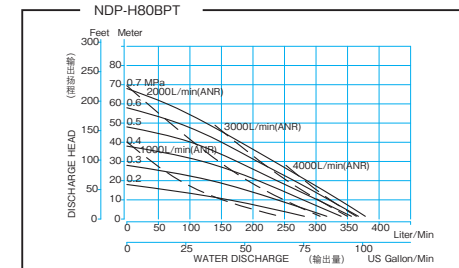
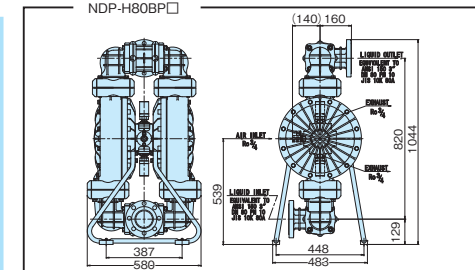
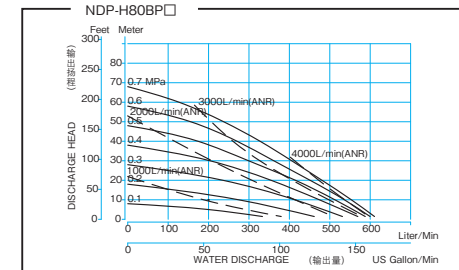
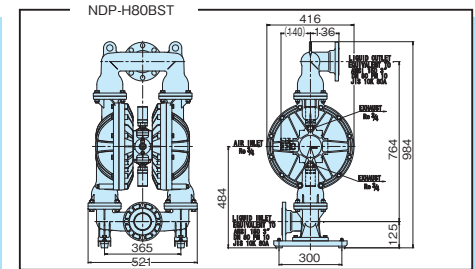
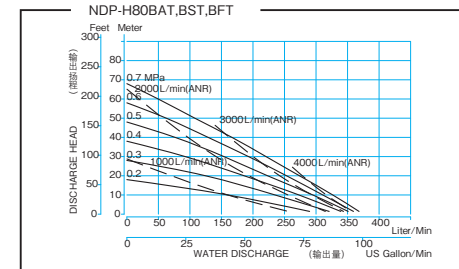
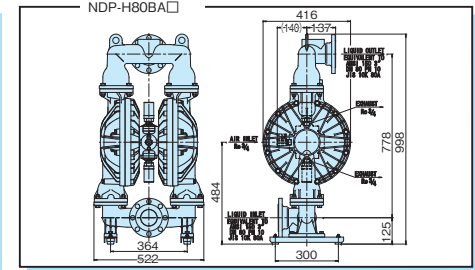
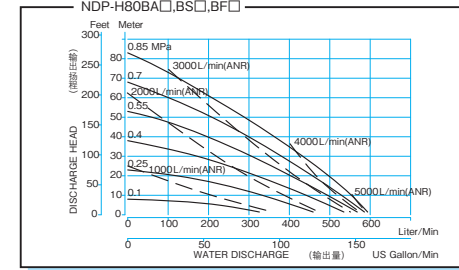
※SCS13为内芯材质

※液体温度为隔膜片材质NBR/CR: 0~70°C

★初期自吸扬程为

TPEE/EPDM: 0~80°C
FKM/TPO/PTFE: 0~100°C

NDP-H80B□□...3m 其他NDP-H80B□□...5m



⚠ 本体接触液体部分材质为树脂型泵(BP□), 其最高使用压力将会受到液体温度影响。
请务必确认液温与最高使用压力的关系图。