

泵流不息



PCM Delasco™ DX系列



致力于高浓度介质输送，降低运营成本

水是弥足珍贵的，节约用水已成为工业过程中的头等大事。水的稀缺性增加了介质输送的成本。

PCM Delasco™ DX系列可输送高浓度介质体，无需稀化即可实现泵送。可通过最小化基础设施，降低输送成本，实现了更大的水资源和相关成本的节约。



降低您的维护成本

蠕动泵是无密封结构易于维护，唯一需要更换的部分是软管。PCM通过优化软管使用寿命，智能快速更换接头，方便了软管的更换，减少了内部轴承的相关维护。



专为恶劣环境情况下使用而设计

为了增强和加固泵的耐用度，Delasco™ DX的设计理念是无论内部和外部都可承受住化学腐蚀还是外界因素的磨损。

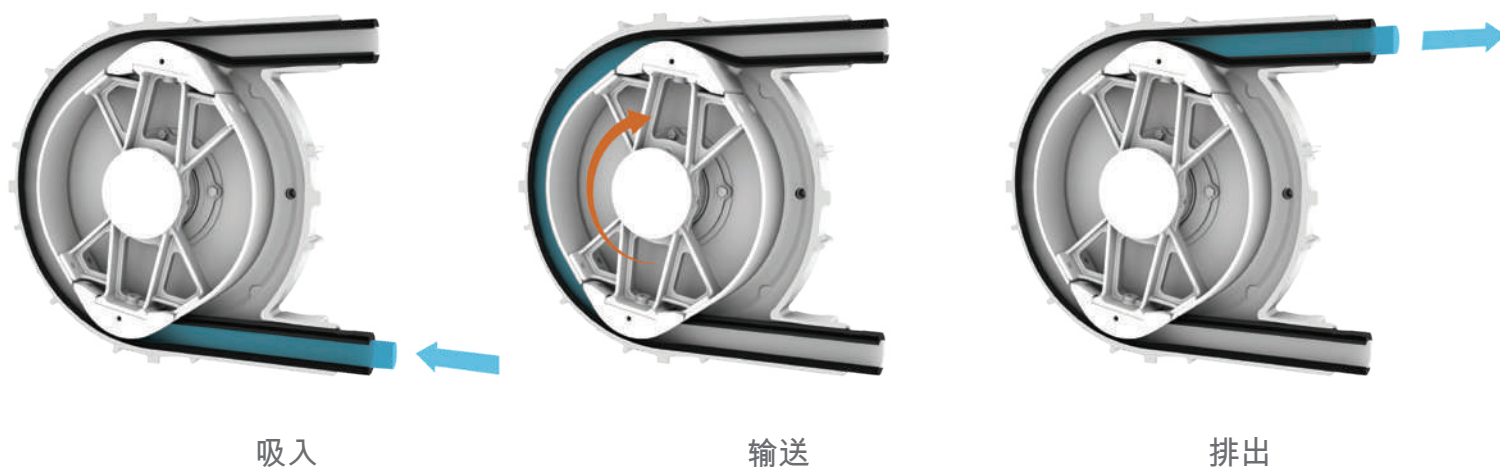
PCM DELASCO™ 蠕动泵

减少维修成本的理想之选

Delasco™ 蠕动原理

蠕动泵是基于弹性橡胶可变形并随即恢复原状的能力而设计的。耐高压的软管，使其适用范围广泛，具有多功能性和灵活性。

流量与泵速成正比，可通过变速调节，达到节能效果。



蠕动泵的优势

一台泵就可满足各种不同的介质输送

- 可输送耐磨性，含固量高达80%的泥浆
- 高密度
- 耐腐蚀
- 敏感剪切
- 高粘度
- 含气体的
- 结晶体

优化运营成本

- 只有一个易损件：软管
- 独特软管智能快速更换接头，现场维护简单，停机时间短，只需几分钟即可更换软管
- 无密封设计：无需更换昂贵的密封，无相关密封的水冲洗成本
- 低运行，低耗电量

一泵多用

- 输送，添加，卸料
- 自吸
- 可逆性
- 可干运转，无需其他辅助保护设备

防污染优势

- 无密封
- 只有一个易损件需要更换：软管



PCM DELASCO™ DX 系列

DX10 – DX12 – DX15 – DX18 – DX25 – DX35 – DX45
– DX55 – DX65 – DX80 – DX100 – DX65Dual –
DX80Dual – DX100Dual 系列

软管

坚固的外形

- 抗冲击X-形盖设计
- 辅件安装设计在背面，符合人机工程学



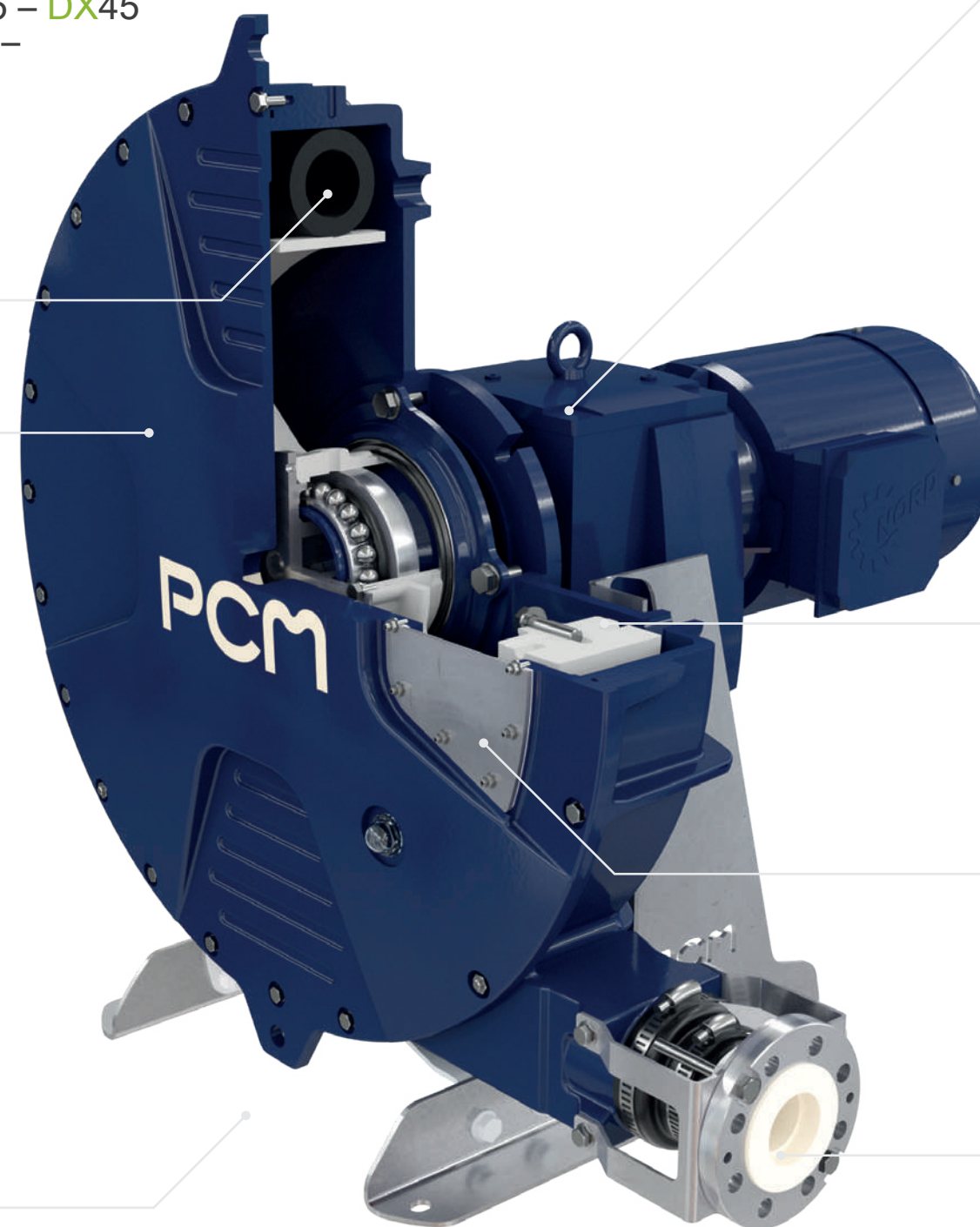
防污染设计

100%防漏泵体，在软管破裂时防止介质渗漏：

- 双密封及轴承屏障保护
- 综合缓冲区
- 护套连接

结构紧凑

PCM Delasco™ DX 是市场上体积最小的产品之一，运用了集成式轴承设计理念。



一键安装驱动系统

集成式轴承消除了齿轮电机轴承上的负载，有利于散热；裸泵组件，便与不同电机链接，不需要驱动器校准。



渐进式压缩软管，延长软管寿命

独特的柠檬形转子和导槽装置

定制蹄片实现软管压缩效果最优化

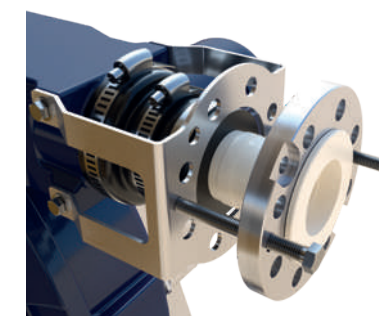
为了实现完美的软管压缩，延长使用寿命，每个PCM Delasco™ DX都会单独加蹄片，与泵完美匹配。

不锈钢面板

- 易于轻松调节蹄片
- 注油孔
- 由不锈钢制成，符合ATEX标准

智能快速更换接头

我们的智能快速更换接头可以轻松的拉出软管进行更换，即使是不熟练的工人也可以轻松操作。



高质量软管

高质量软管来源于优秀的橡胶研发泵厂家。

软管在泵中起着至关重要的作用，因此我们的研发部门为DX研制了独特的软管配方。

PCM Delasco™ DX 系列软管有天然橡胶（NR）、三元乙丙橡胶（EPDM）和适应于食品级的黑色软管（NBA）。软管由优质橡胶弹性体制成，配有编织钢筋，增强强度，通过精密控制减少制造公差，使其壁厚均匀，最大限度地延长软管的使用寿命。

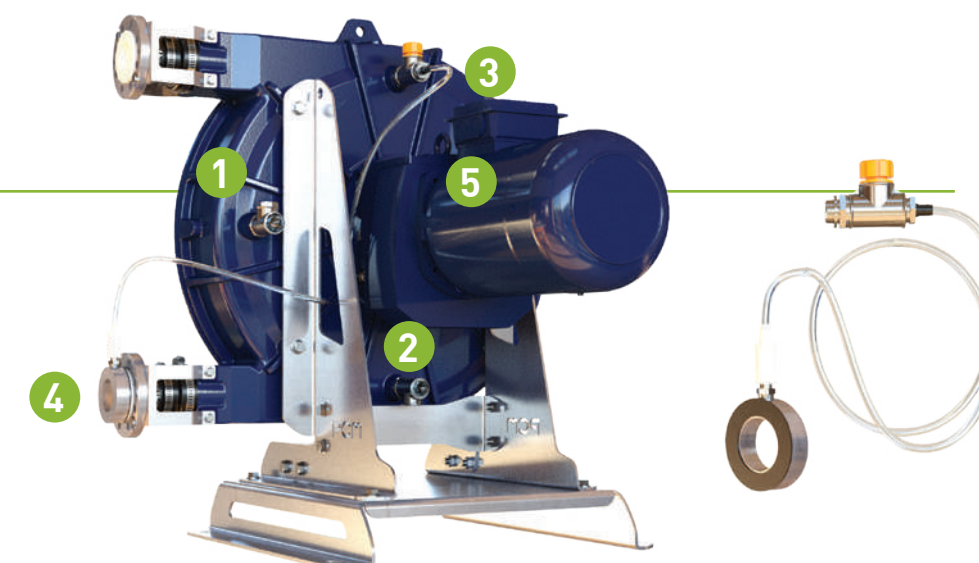
- **NR:**NR软管适用于输送非常磨损的介质，如粘土污泥、石灰乳或非有机产品。温度范围从 -20°C/-5°F 到+80°C/+175°F之间。
- **EPDM:** EPDM的软管适用于腐蚀性化学液体，如酸或溶剂。这些软管由天然橡胶制成，并涂有三元乙丙层。它们能够承受-10°C/14°F到90°C/194°F的温度。
- **黑色食品级橡胶-NBA:**NBA食品级软管用于食品应用，如大块水果转移或输送有机废料。符合欧盟1935-2004标准和美国FDA标准，可确保温度在 0°C / 32°F 到90°C / 194°F 之间。

介质的特性选材质指南：

	天然橡胶 (NR)	三元乙丙橡胶 (EPDM)	食品级橡胶 (NBA)
腐蚀性	✓	✓✓✓	✓
磨损性	✓✓✓	✓	✓✓
食品安全	-	-	✓✓✓
耐高温	✓	✓✓	✓✓

PCM开发了一种特殊的机油来优化操作，保证软管的性能和使用寿命。因此，建议在DX系列中使用原产 **DELASCOIL**油。其中**CODEX** 油属于食品级应用，已通过国际食品的认证。

辅件



1 泄露检测仪

在软管破裂的情况下，介质流入腔室，泵内的液位升高。检测仪检测到破裂，泵停止运行。



2 润滑油排放孔带手调阀

(参考 DXDUAL)

润滑油排放孔可帮助排空泵内的油。

3 真空装置

对于高粘性介质，软管往往不会很快恢复到其原始形状。真空系统可帮助软管在蹄片挤压后快速恢复形状。这有助于保持泵的吸入功率，并且保证流量稳定。

4 动阻尼器

使用不同类型的阻尼器可减少脉动峰值，并将流量线性化。



减震器

在线减振器

5 置变频器

变频器可用于调节驱动器的速度。因此，泵可以提供可变流量范围，以满足应用要求。



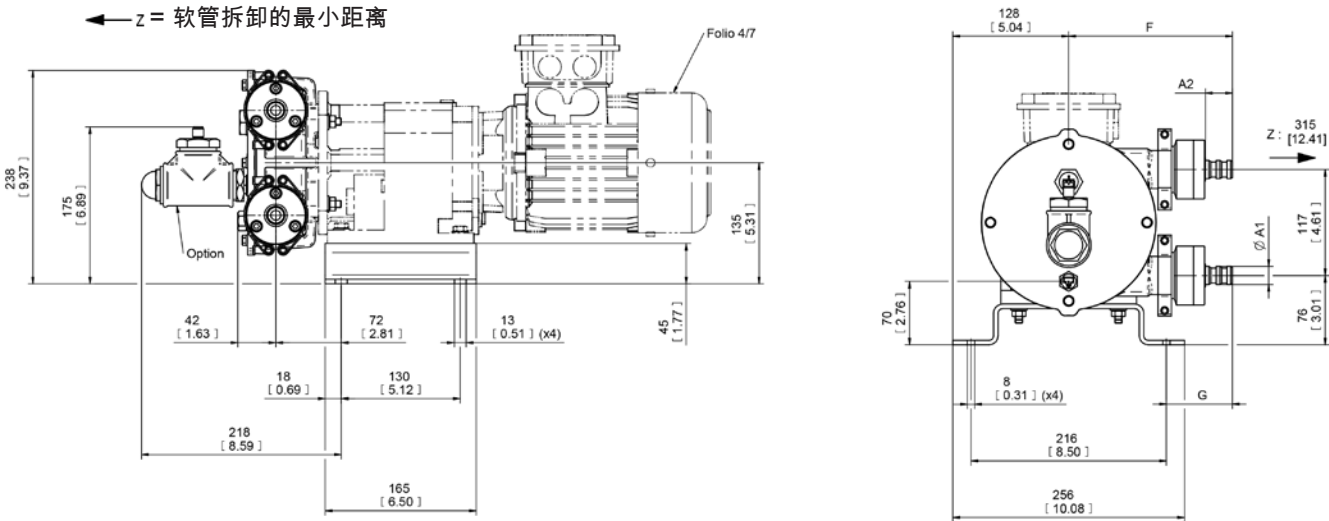
带安全盖排气孔

如果发生未察觉到管道破裂，介质流入腔室，因此液位升高。为了避免腔室内过压，即将打开安全盖，让液体溢出。



DX10 - DX12

常规尺寸

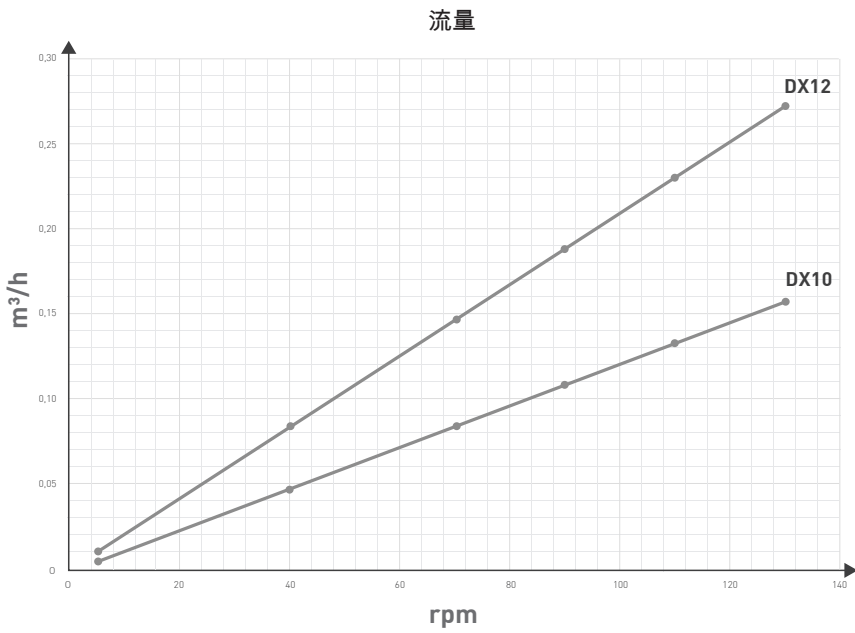


泵连接				
mm [in]	锯齿螺纹连接		管螺纹连接	
	DX10	DX12	DX10	DX12
A1	16 [0.63]	20 [0.79]	R 1/2	R 3/4
A2	25 [0.98]	30 [1.18]		
F	195.5 [7.70]	181 [7.13]	195.5 [7.70]	181 [7.13]
G	87.5 [3.44]	73 [2.87]	87.5 [3.44]	73 [2.87]

*Kg [Lbs]	13 [28.66]
--------------	------------

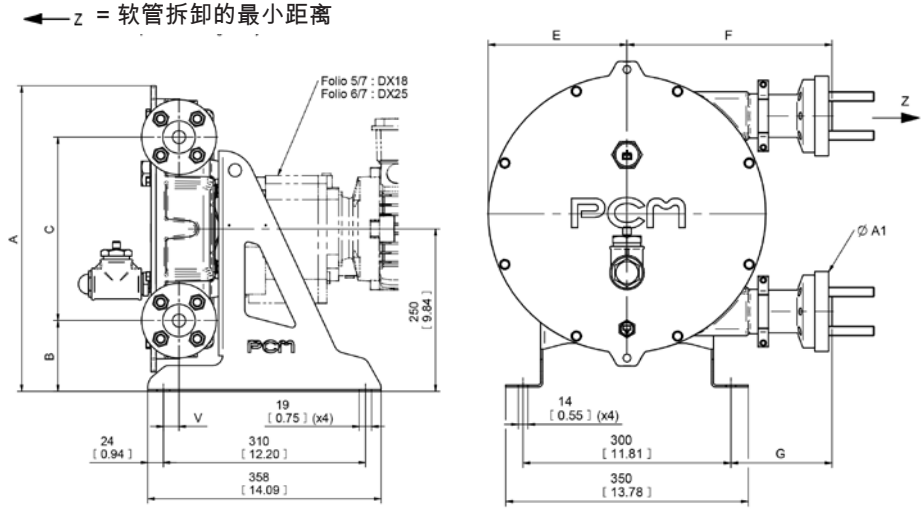
*含润滑油

性能曲线



DX15 - DX18 - DX25

常规尺寸

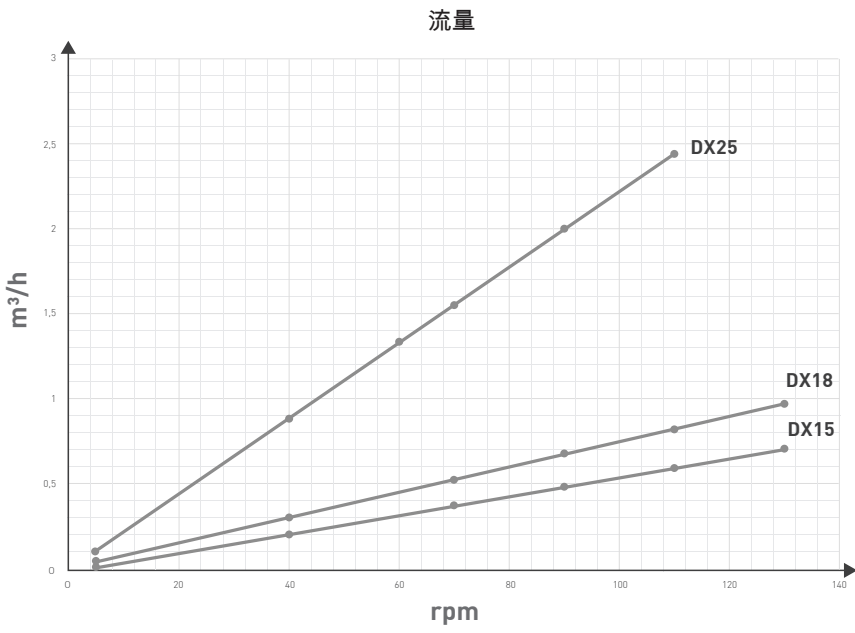


泵连接							
mm [in]	A – 法兰连接	B – 锯齿螺纹连接		C – 管螺纹连接		D-SMS 连接	
	DX25	DX15	DX18	DX15	DX18	DX18	DX25
A1	P16 DN25 or Class 150 NPS 1"	20 [0.79]	25 [0.98]	R 3/4	R 3/4	DN25	DN25
A2		30 [1.18]	41 [1.61]				
F	296 [11.65]	263 [10.35]	237 [9.33]	263 [10.35]	237 [9.33]	232 [9.13]	323 [12.72]
G	146 [5.75]	113 [4.49]	87 [3.43]	113 [4.49]	87 [3.43]	82 [3.23]	109 [4.29]

mm [in]	DX15 - DX18	DX25
A	385 [15.11]	455 [17.91]
B	154 [6.06]	109 [4.29]
C	192 [7.56]	282 [11.10]
E	141 [5.57]	200 [7.87]
V	29 [1.14]	24 [0.94]
Z	157 [17.98]	678 [26.72]
*Kg [Lbs]	22.5 [49.67]	47 [103.62]

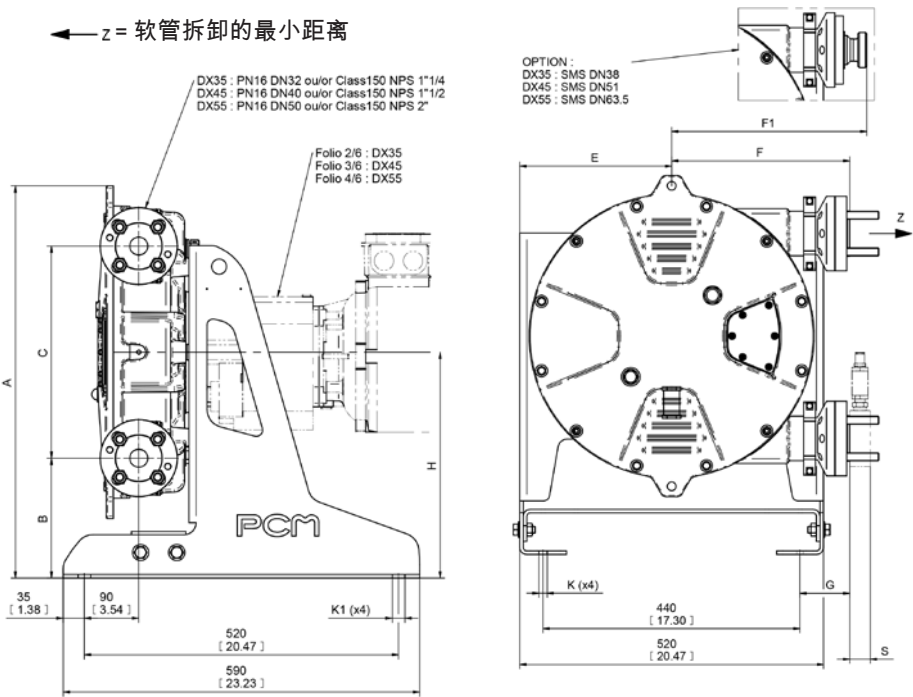
*含润滑油

性能曲线



DX35 - DX45 - DX55

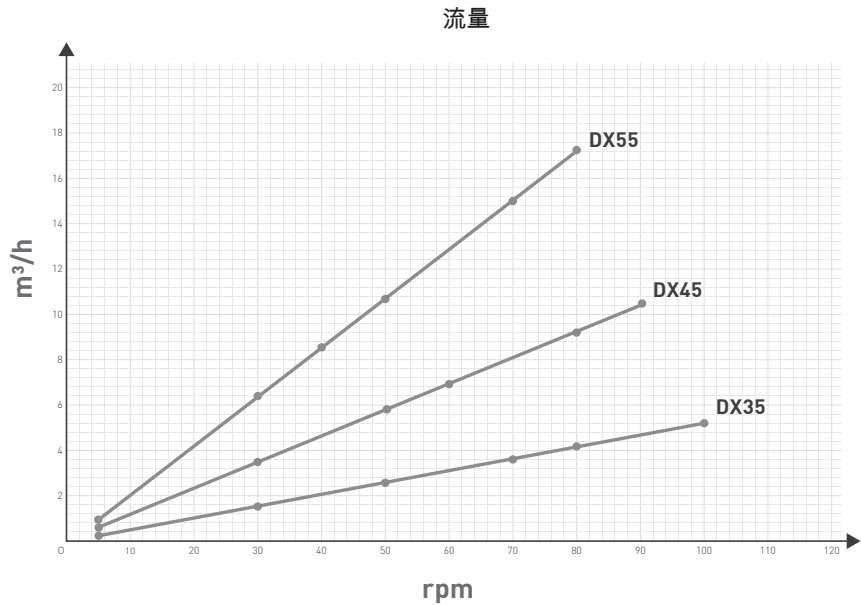
常规尺寸



mm [in]	DX35	DX45	DX55
A	651 [25.63]	749 [29.49]	935 [36.81]
B	199 [7.83]	141 [5.55]	150 [5.91]
C	352 [13.86]	468 [18.43]	600 [23.62]
E	260 [10.24]	316 [12.46]	405 [15.94]
F	305 [12.01]	390 [15.35]	448 [17.64]
F1 option	334 [13.15]	421 [16.57]	490 [19.29]
G	85 [3.37]	170 [6.69]	228 [8.98]
H	375 [14.76]		450 [17.72]
K x K1	14 x 21 [0.55 x 0.83]		18 x 23 [0.71 x 0.91]
S option	35 [1.38]		
Z	385 [15.16]	503 [19.80]	595 [23.43]
* Kg [Lbs]	100 [220]	172 [379]	280 [617]

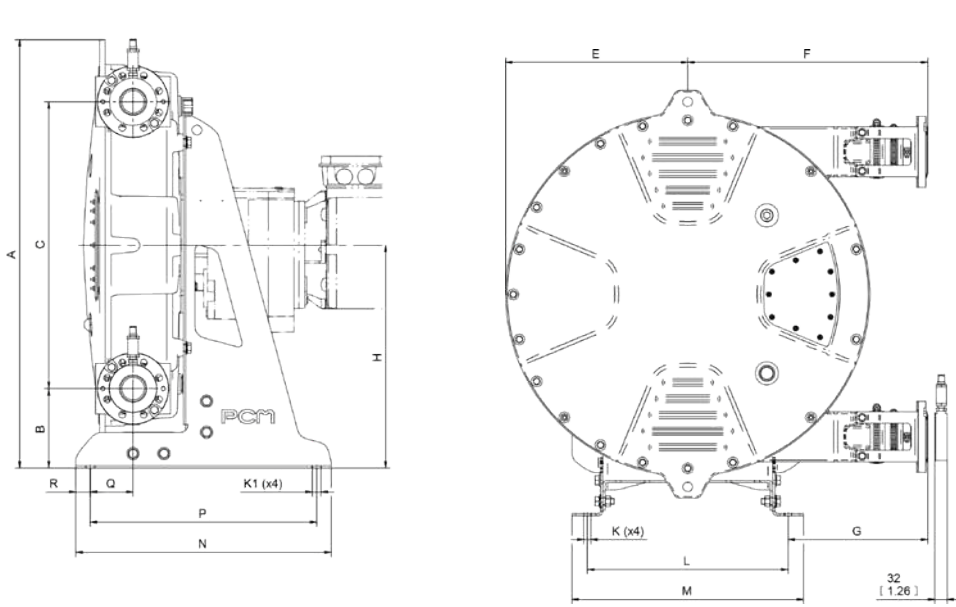
* 含润滑油

性能曲线



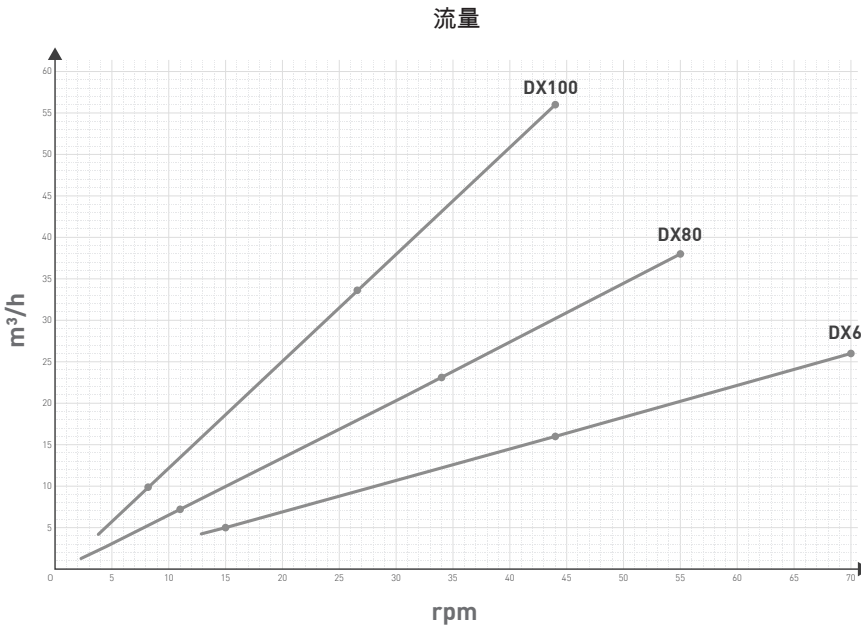
DX65 - DX80 - DX100

常规尺寸



mm [in]	DX65	DX80	DX100
A	1140 [43.70]	1464 [57.64]	1569 [61.77]
B	205 [8.07]	412 [16.22]	332 [13.07]
C	740 [29.13]	864 [34.02]	1024 [40.31]
E	505 [19.88]	600 [23.62]	663 [26.10]
F	622 [24.49]	732 [28.82]	858 [33.77]
G	362 [14.25]	382 [15.04]	508 [20]
H	575 [22.64]	844 [33.23]	
KxK1	18 x 23 [0.71 x 0.91]	26 x 35 [1.02 x 1.38]	
L	520 [20.47]	700 [27.56]	
M	600 [23.62]	780 [30.71]	
N	660 [25.98]	1025 [40.35]	
P	585 [23.03]	810 [31.88]	
Q	110 [4.35]	52 [2.05]	35 [1.37]
R	38 [1.48]	150 [5.90]	
Kg [Lbs]	397 [875]	680 [1469]	960 [2116]

性能曲线



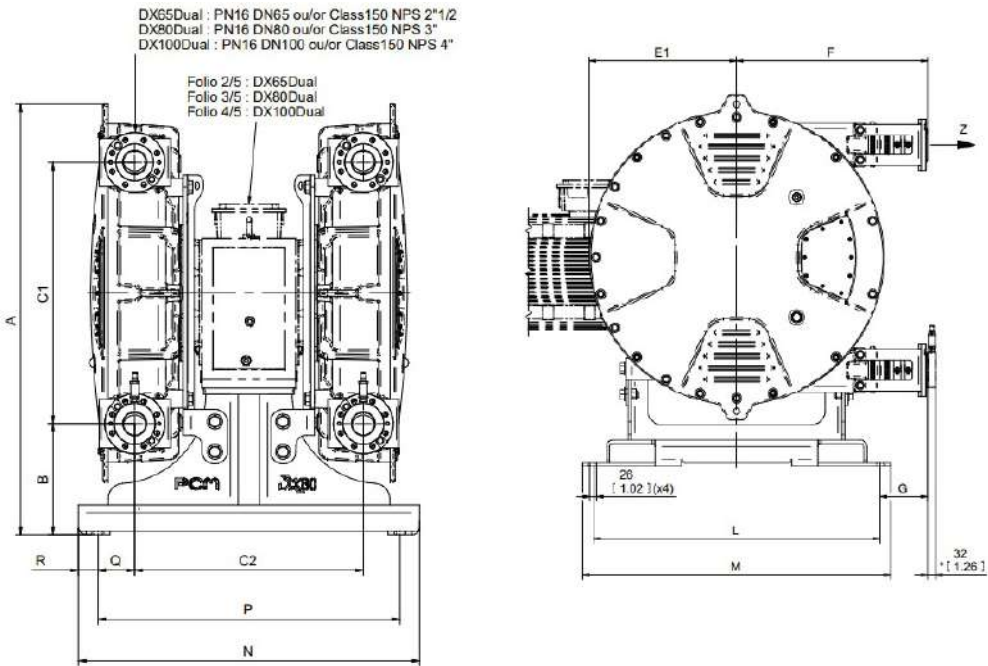
双泵头选型 / DX65DUAL, DX80DUAL, DX100DUAL

高流量, 可达 100 m³/h

PCM Delasco™ DX 系列具有双泵头配置，两个泵头和一个驱动电机，可使其流量加倍，具有体积小、脉动小和维护成本低等优点。

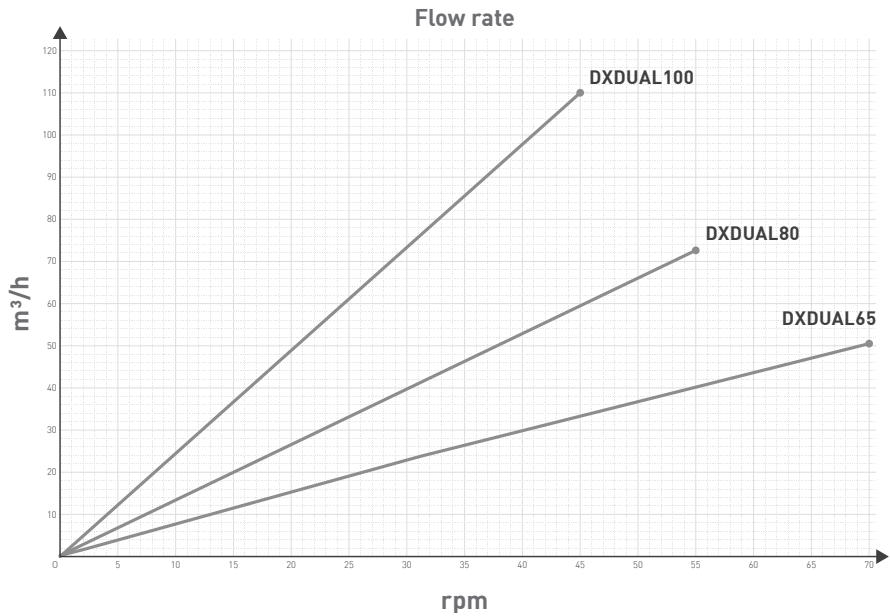


常规尺寸



mm [in]	DX65Dual	DX80Dual	DX100Dual
A	1200 [47.24]	1425 [56.10]	1600 [62.99]
B	300 [11.81]	368 [14.48]	363 [14.09]
C1	740 [29.13]	864 [34.02]	1024 [40.31]
C2	656 [25.82]	757 [29.80]	784 [30.87]
E1	505 [19.88]	600 [23.62]	663 [26.10]
F	622 [24.49]	732 [28.82]	858 [33.77]
G	362 [14.25]	382 [15.04]	508 [20]
L	1040 [40.94]	1100 [43.30]	
M	1130 [44.48]	1180 [46.45]	
N	950 [37.4]	1130 [44.48]	
P	830 [32.67]	1000 [39.37]	
Q	87 [3.42]	122 [4.80]	
R	60 [2.36]	65 [2.55]	
Z	1566 [61.65]	2790 [109.84]	3360 [132.28]

性能曲线



磨损浆料 高密度 高含固量 节约水资源

高磨损的浆料是最具挑战性的泵送介质之一。除磨损外，他的高密度，腐蚀性和含固量高的特性对大多数泵类造成了严重的损坏，导致过度的磨损、造成维护成本高，乃至停机。

因此，泵的选择对于稳定的生产效率和降低运营成本至关重要。

PCM Delasco™ DX 系列不仅可以帮你把控整个过程而且还能帮你节约生产成本。

- 可输送固体含量高达80%的介质，不需要注水稀释，避免了后续的过滤和基础设施的成本增加。
- 通过简单地操作可以轻松控制流量，不影响泵的效率 and 介质密度。
- 泵的运行效率不受固体含量、粘度或压力的变化而受到影响。
- 其坚固耐用的设计可在最恶劣的环境中延长使用寿命。唯一的磨损部分是软管。软管是由优质耐磨弹性体制成，可提供数千小时的工作时间。

增稠机底流浆料

从浓缩机或糊状浓缩机进行底流回收过程时对介质的密度比较敏感。PCM Delasco™ DX系列能够输送高磨损和含固体高的浆料，能够极大地控制浓缩机中的介质密度，同时大大降低耗水量和相关的成本。

石灰乳

在废水处理应用中，为恢复pH值而需要精确加入超粘性和高磨损的石灰乳。PCM Delasco™ DX 系列具有高吸力，无阀门堵塞，确保流量自由流通，长期可靠。

灌浆

灌浆泵在隧道掘进需要配合一个可靠的重型泵。Delasco™ DX系列具有坚固结构，非常适合在恶劣环境下工作，泵送磨料砂浆或膨润土泥浆，将维护成本降至最低。

高粘度 剪切敏感 易碎颗粒

当靴子的滚动压缩软管，推动介质向前移动，与软管紧密的贴合在防止回流的同时产生强大的吸力。Delasco™ DX系列无回流，且速度低，因而可以温和的泵送材质脆弱、剪切敏感的介质，保护最原始的状态不受破坏。

软管恢复后，强真空将介质吸入泵软管内，夹在靴子中间缓慢转移不受损坏，且流动顺畅，不会堵塞阀门或者变成过滤器。

(*最大软颗粒的尺寸不超过软管的内径<如肉，大块蔬果粒>，硬颗粒的尺寸不超过软管的内径三分之一)

絮凝剂

PCM Delasco™ DX系列温和的泵送作用，是脆弱的、剪切敏感的絮凝剂的理想选择。通过保持絮凝剂的质地，减少消耗，将成本降至最低，同时在浓缩机中提供高沉降率。

生物化学

生物化学由于涉及到化学的腐蚀性，以及多变化含固量的不同，因而输送生物化学充满了挑战。PCM Delasco™ DX 系列经过试验证明可高效的输送不同浓度的且包含大颗粒的生物介质。

大块颗粒

PCM DX系列专为输送软、硬颗粒而设计，例如用于产生能量的藻类，或制浆造纸工业中的木屑。在输送颗粒时，可以达到损坏最小，橡胶软管内可确保无故障自由运行。

计量腐蚀性液体 含气液体 空气污染 干运转

不同于其他泵的技术，软管是唯一接触流体的部件。因为没有金属零件需要更换，所以PCM Delasco™ DX系列是计量有腐蚀性的化学品的理想选择，降低运营成本。

在输送介质时，夹带的空气可能会导致泵因锤击而振动，从而产生较高的维护成本，如果是气锁式叶轮，甚至会导致停机。PCM Delasco™ DX 系列输送时不受夹带空气的影响，为您提供恒定的生产效率。

PCM Delasco™ DX 系列的无密封设计意味没有介质留出，防止介质污染。

次氯酸钠

次氯酸钠广泛用于各种行业。受pH值和排气的影响会导致泵输送问题。Delasco™ DX系列可通过其弹性软管输送具有化学腐蚀性的介质，同时通过夹带空气提供无故障条件。

氨基酸

高腐蚀性介质（如硫酸或盐酸）需要耐化学腐蚀的泵，以确保恒定的生产率。PCM Delasco™ DX系列，腐蚀性介质仅于软管接触，其无密封设计还可防止溢出造成环境污染。

陶瓷/涂料

PCM Delasco™ DX系列的无密封设计在操作过程中避免了空气进入，是输送对空气比较敏感的介质的理想选择，例如陶瓷行业，涂料等，保护介质不受空气的污染。

食品领域：易碎、敏感、磨损

PCM Delasco™ DX 的多功能性和灵活性在食品领域中广泛应用，简单操作，易于维护，多用于耐磨性强和易损的介质的输送。食品级的丁腈橡胶（符合欧盟1935/2004标准和美国FDA标准）可以满足食品应用。

低转速，软管可流畅输送磨损介质的理想选择，例如酒糟、含有骨头碎片的肉糜等，确保易损产品的安全输送（水果片或者屠宰内脏的回收）。

PCM Delasco™ DX 系列的优势：

- 自吸
- 干运转
- 降低运营成本 (只有一个易损件-软管)

易维修是对于现场操作工人来说是对泵认可的关键因素-换软管只需要几分钟。



动物内脏的输送

农副产品（如家禽内脏和胃脏）的输送需要保持部件的完整性。动物种类不一样因而尺寸也不一致（如鸡，火鸡等）在加工成其他的动物饲料之前（如宠物食品或者是海产饲料等）需要对这些内脏完整保存以便出售。Delasco™ DX系列解决这两大问题的优势是：高吸力，确保在输送过程中保持产品的完整性。



高磨损的应用

PCM Delasco™ 泵是专门为输送软硬介质而设计的，如水果输送，蜜饯，果酱或者其他是蔬菜泥，果屑（种子，果皮等）。客户可根据输送的产品颗粒大小不同选择合适的泵型来保留产品的原始形状不受破损。



酸性高腐蚀性介质

由于只有软管跟介质接触，解决了酸性（盐酸、硫酸、硝酸...）或碱性（焊料、清洁剂）腐蚀性的问题，其无密封设计可防止泄露污染环境。PCM Delasco™ DX 系列特别适用于染料或者磷酸的输送，尤其是宠物食品的生产应用。





泵流不息
绿色环保



Index B - 01/2023 - Non contractual pictures

PCM

keep it moving

www.pcm.eu

联系我们

