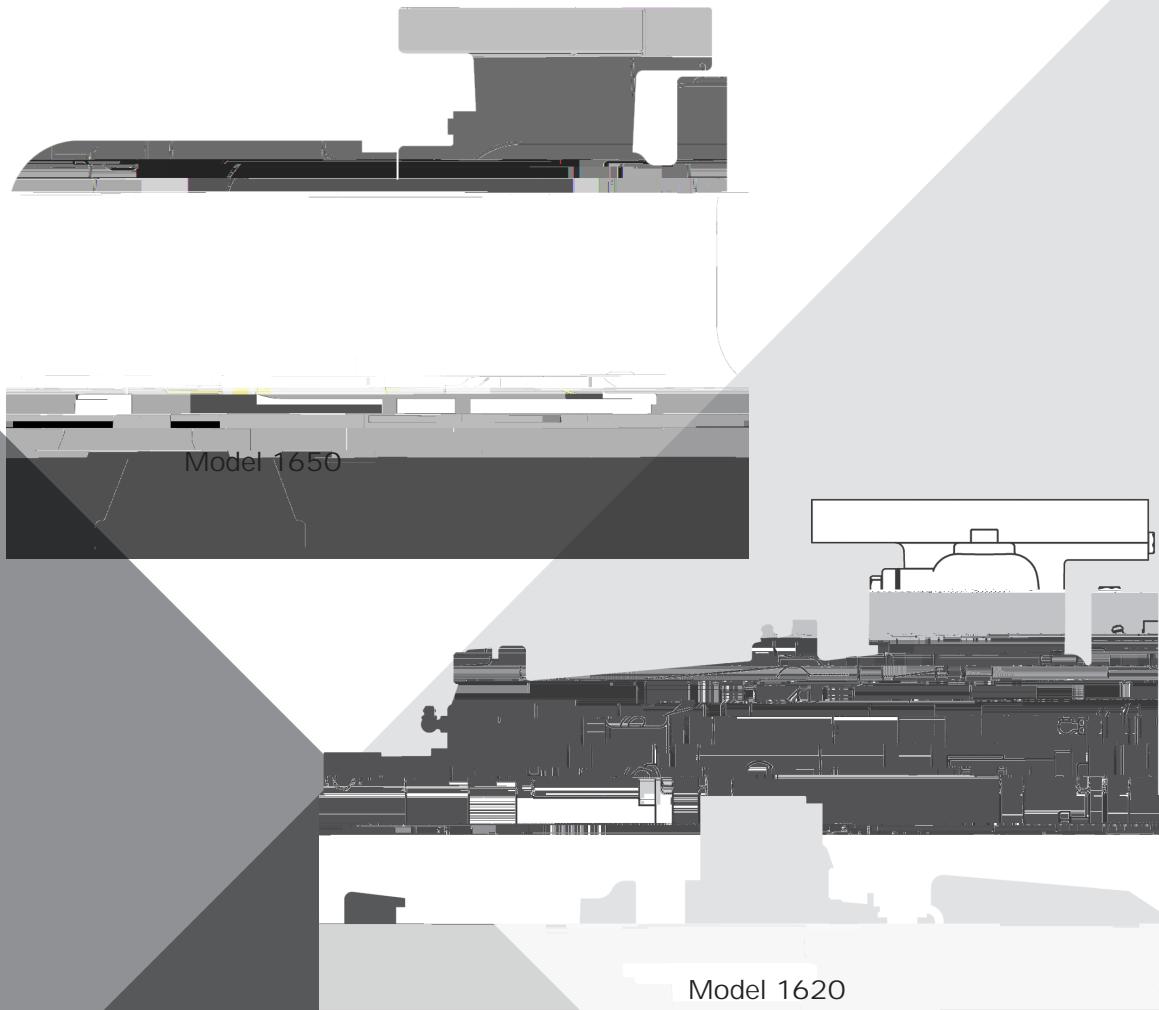


# END SUCTION PUMPS

## m r n h r q l



# INSTALLATION AND OPERATION MANUAL

---

**6+K+] ° E;K5P] J ° d;PK**

---

**▲ CAUTION**

+ÈÝaÚ ří W řáAÚS% E ^ ||| Eá"U\$% E 1EZ% E ^ °f U  
A"U\$% E 1K ^ a S

â | áÚ | á | 1 | 9 | 9 A

‰çäÈ¢‰¢‰¢ ¢äÈÀ YY ÈYá‰¢ ÈYYá tñ cí È; ¶C C | C¶A A' | Èl aA‰¢ .  
ä' | xäC xäÈ¶Í Ú‰¢‰¢ YY Ú| Y; úxÍ Y; cä' ö' %' ! Ú| ÚsÍ EYá‰¢ È·

## ;K` d° EE° d;PK

ZaÇ × El Š%& È

Z; E&A%&%&%&AÝKA aÝ +ÈC ašař E×aÇ × ÇáYá™ ¶Yz%& C  
+ Úří Èa%& .  
d' xáÇ × Yí a&C™; Ás%& C%&SÁ Yí a' a; Áu&C Yí a&S; %&  
xí Yí Yí a' %& a; Yásař E&C; Š%&™ Yí U%&C C&U sa'  
+ || 5%& Yí %& Yí o&E™; Áo .  
;áYí a&C™ Ás%& C%&%&A %& i x; E%& %& o' ; U&Yí %& %& a; Yí Yí  
+ Ú&EYx; Šař E&C%& C%&U&C x%&UZaÇ xYí Yz%& C%&A C&U  
%& %& U&E&U&C x; C Ás%& EY%& i °a; ÈE; ±A& a; C o' \$' Š%&P Yá&  
¶' xU& C%&U %&U&U i °m' a' a; xáÇ x%&Cá; C&U&U

w a&UxáÇ xYí a&C™ Ás%& C Yí a' %& %& i Yá& U&U& Š%&™ aYí C  
a' Cí o; Y&O& I a&U& a; U& E& Š' U& C x&C%& d' Yí %& U&Yí °a; È  
I o; U& A& C%& a' %& %& Š' x&C%& Yz%& C ° a' ; I & U& C

---

# ZgJ Z;K` d° EE° d;PK

---

ZgJ EEE; sall EY

E A a%&f1 a&a ax&E± Y' a&tm %&s t U c Y&x&f1 U c %&c u Y&u&f1 c  
E! %&a! x&c x&a! %&f1 &%&f1 E1°! Us! Y%&c C! C! Ea&a! a!  
x&c x&f1 Us! Y' E&s&a&v&f1! Us! Y%&c C! C! Ea&a! o! f! a&f1! a!  
x&k! E&a! U&a! U&a! s! E&a! C! A&c %&c Y&a&v! E %&o! A&a&a! U&c %&  
U&x&y! E%&c s! E&a&v! E Y' a&tm! s! E&y! U c ; a&y! s! C! C! E! C!  
a! a&a! %&y! s! E1°! x&k! tm! Y&a&v! C! E! x&c x&f1 &%&c a! E!  
x&U! x! U&y&x! U&c! f! a! a! Y&a! E%&c &y! s! U&x&f1 Y' a&tm!  
E! C! x! E! C! Ea&u&y&x! U&c d! Y&y! C! x&E± Y' a&ca! E! tm! t&U a&f1 a!  
a! a! a! a! E! a! a! %&y! s! E1°! x&k! %&a&c! c! a! x&c x&tm! o! U  
s! C x&A a&f1 a! s! E&y! a! x&E± Y&y! C!

d! o! U&u&a! a! a! U Y' E! x&k! Y&u&f1 %&c E! x&E± A %&y! tm! E±  
a&y! C! a! a! x&c x&f1 Y' a! a! E! s! E&y! a! Y! E! C!  
%&c a! %&E! C! E! a! a! x&E± E! Y! s! C! d! x&E± a! x&c x&E± a!  
%&c! a&a! a! Y' a&tm! %&E! C! a! a! x&c x&f1 Y! d! tm! Y&y! a&tm!  
U! A! x&y! a! U a&f1! A&f1! o! a! E! t&E± d! %&E! C! E! a! a! %&y! a!  
a! a! A&f1! Y' a&tm! o! a! %&E! C! E! a! a! a! U&u&t! a! s! a! a! a!  
5! a! Y! a! a! A&f1! Y' a&tm! E! a! %&E! C! E! a! a! a! C! C! E! Y! E!  
tm! a! a! E! a! a! %&E! C! E! a! a! a! u! a! x&tm! A&f1! a! o! U! a!  
Y! U! E! a! a! a! a!

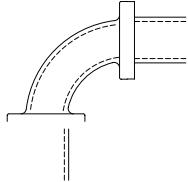
a! a! a! E! Z! E! E!

d! Y&a! E! x&E± Y' a&tm! Y' t! U! t! a! E! Y&y! a! a! E! x&k! C! C! C!  
a! U! E! a! a! %&c C! s! a! o! a! %&f1! o! A! o! Y! E! C! x&E± Y! a! a! A! x!  
! %&A! Y! U! C! U! s! a! E! a! %&c C! a! C! g! o! o! U! a! Y&a! E! x&k! Y' a&tm!  
x&U! o! C! %&c C! a! C! a! E! t! a! U! a! a! a! E! x&k! C! C! C!  
a! a! a! a! x&c x&y! a! E! A&f1! o! a! U! t! E! a! Y&a! E! A&f1! Y' a&tm! %&a! %&U! a! a!  
U! a! a! a! x&c x&c x&y! a! a! a! E! A&f1! U! t! E! a! Y&a! E! A&f1! Y' a&tm! %&a! %&U! a! a!  
Y' t! o! E! tm! A! o



///

Éí Á tmaat! TaýaÉ%ml P%8á a; üY! aÁt™ Taýapm C%e%o Üts%á  
xí Ypml E+Ál ö Ypmpm C%e%o xí Ypml E%aa; Yasam EÉí Á%a;  
%a; Eç; Esuá; C%aumaaq a; ÁlaçpæE; ö; EÁu;a; P x; Áus%tm U  
s%y%é%a; Cásam E%e%a%a; %e%a%a; %a; Eç; Ypmpm a; Usyá;  
sí Ecpm E^;; 5pau Y^;; %a; ! Y! ö Etm Áö



ZPK

d° | CYS °%| xk; CPG; a ÜY | aCTM a | Y% | %f UAMf; Ua | %  
a | CYS °%| E | A CPG; a Ud' | Y | f° CYS °%| xk; f tm aY; CYW  
C; x; EC; Eaxl E a | %xxA% E d' | Usí Cç; EC; Cxk; CPG; a Us%  
tm | Tm%; C°U Ç u aUE; %u Yaz; Eap; U%U% EAYKA aPaa | U | C  
Cyaupaa U U aYal Ç | U | U\$|

] | CäS! ÜV%o TM | CYS °%| Ep N AE %

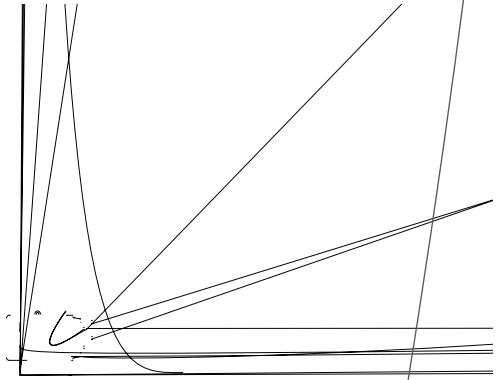
• Up! Éap%&| Y

p; Éao%&| Y%ú ïYazm c%aa | "f xí ïeaÍ;a | xâC x s%&±& %m o  
%m U6%& Ua | Ys%& d' | Y| ö%& Y%ú aY; cæ' U A %& aU%ox; C%U'U C  
á | xâC x s%&±& caU%& xU C%& cö' | E xâC x TM sÍ C | Y%&U' aE C ^ |||  
5tâU | Y| oE TM Aö





ÝA ö ÁúáÉaPöçä %œüÝäú %ç í ° ÁúáPöçä Ýí tmí; Úø; ç°Åö Pöçä °Üç a'! %œü  
ö; Éa .. °ä Úø áúxáC xÝí x! ÚøPöçä Pöçä sÍ ÇÇ; Èç; fä' %aa'; %m; Éa  
ö%æ; í ÜxPöçä tmí x! Èç; fä' %æ; Èç; fä' %æ; Èç; fä' %æ; Èç; fä' %æ;  
°Üç a'! xäC xë%æPöçä .. || 5%æäÚ . í ÈY'í oÈtmåö



ZgJ Z PZ+] ° d;PK

---

ZgJ ZJ ° ;Kd+K° K" + ° K' ^ +] p;" +

Px! U241 E

---

ZgJ ZJ ° ;Kd+K° K" + ° K' ^ +] p;" +

dMM

ZgJ ZJ ° ;Kd+K° K" + ° K' ^ +] p;" +

ZgJ ZJ ° ;Kd+K° K" + ° K' ^ +] p;" +

Z; Èa%U54U%ÈAYK%aY

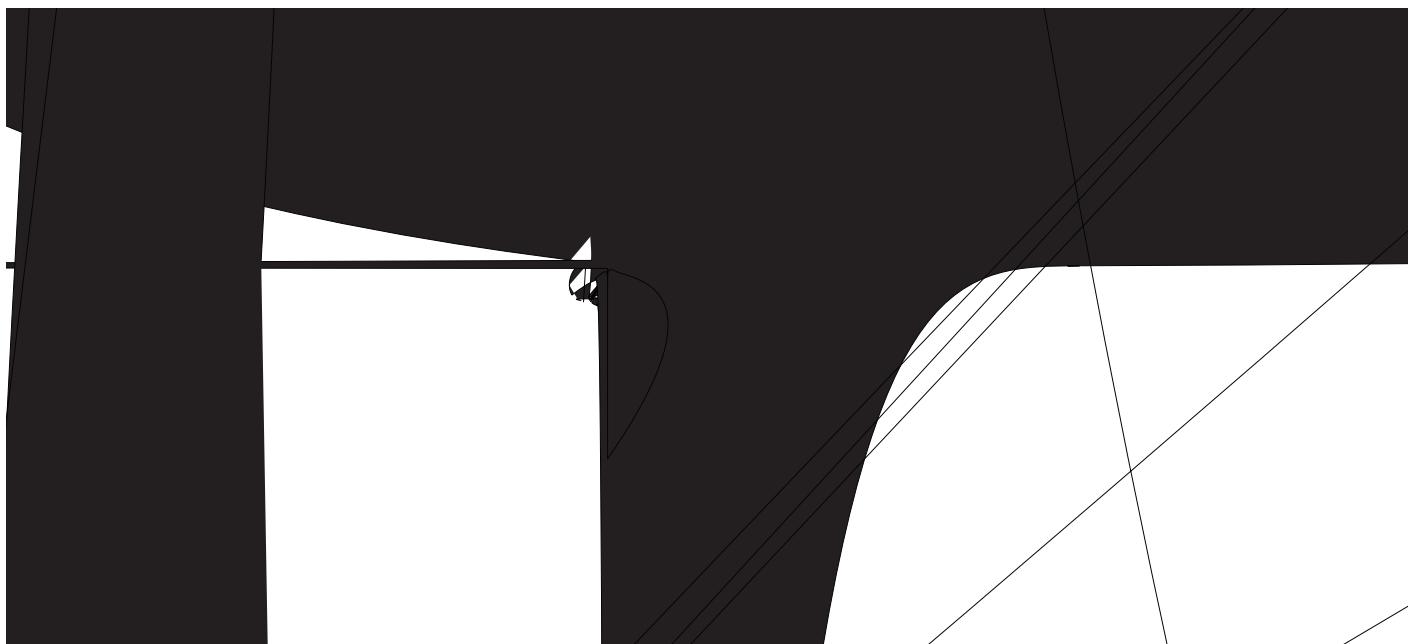
‘ ÜÇ xă ÇÝ

ZÍ YYTMÄ š%äÝ;Ý

ZÍ YYTMÄ Ü Ç; ÇÝ

;ÈÝâ°°‰¶ Èá×Ù YYâÜ 1 Ú  
;ÈÝâ°°‰¶ Èá ÈÍ °Å ö

---



° `` +J ! Ew+vZEP' +' |p;+q

---

Z+Kd° ;] '5' ;] ! ° KD` K;C9g;  
J P' +E  
5] ° J +J PgKd+' " PK5;6g] ° d;PK

$Z^\circ \int dE; d$

---



# ZgJ Z J Z+EE+] ^ ;] +E° d;PK

---

ZgJ Z J P' +E	J ° v ;J Z+EE+] ^ ;° J +d+]
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	
· ü	

Kı àl ZáÇxÝ|Ý%ù Áýa Ço%ù %ù ü %%aa|| Üpc%b|| Ú%ç xÀ|| ü ||| Ü a|| ü |||  
sí áÀ%tm %o|| Ü5Üç|| Çl áEä ÇxáÇxÝ|| 1 Ü%o|| Ü ÁÝ|| sí áxÀ ÇxáÇxÝ||

## LIMITED WARRANTY

1 | M Üö %M%Y; Üaikç; Ea %c %Ysi C x E; Ea x %Y i °; Y i o E Ç %ka%aaU %k% Yac; | s a Y E C %a U A C %k Y k a E C; U E I U C %a Y; %C Y; M s; | U I E; | U %U C a; | c%a i °; Y a Y a E i U Y a a x i U i U f a; | E; | C | E a Y %a U a; | c%a i °; Y k C; E a o %s; | o; U s s a U %Y a; | M Üo %M%aY m r i Y; U Y; E C Y a s a E i x a C x C f C; A %U %o; U C i °; o; u; %Y %U C a; | c%a i °; Y a Y a E i U Y a a x i U i U Y a a; | C | E a Y %a U a; | c%a i °; Y k C; E a o %s; | o; U s i C; Y %U a; | M U c; | Y E f a o %M%a %k s; Y Y i U Y i U s i C x E; E a Y a %a %d; E i a; | C %k a%aaU C i T U; | M U f o; o; U a f a; | o; E a f Y Y i A; | M U %a U; | Y a f %Y E a; | ! au; U Y a a; | a E C; U a; | U F %C %k a%aaU U Y o %M%a u; | o; p i a a n s i a U; | a; | M U i a u; U C a Y a +; | M U E i a s; | F o U E i +; U %a; | U C t M a a Y o %M%a u; | a; | U o %M%a p; | E a p u; | c%a Y %E a C t M U a; | a u x i U °; | U aikç; E a %c a; | c%a i °; x a U %a; | o; p i E a P a u; | c%a Y i °; a; | c Y s i o; U i Y a s; | C i | s a C a U E +; | o %M%a u x i U C K i S A C %C %a; | C i U a %a; | c%a Y %a U a; | U x P a u; E i °; a; | o %M%a u x i U C Y %M t M o %A C %6a%M a; | Y i °; x i U L C %e s; | %C o %M%a U Y %a; | %C i E a; | a Y i i °; | U F %C; | U aikç; E a C %k a%aaU C P + J; U x A k C; E a x %Y i °; | M U %Y a C; | Y E i U Y x i E Y t M a u i U A s s a u; | %a U a i E Y E i E %a i U; | C C i Y Y E C i C %\$; | E Y %C t U E i E P + J; U x A k C; E a x %Y a d; | e s i U k U C; | %U U a i Y a i C;

1 | ¼ | f | Y f | A | ° | Y f | A | E | { | A | A | Y f | f | ° | | x | U | A | A | Ø |

x A Ø

x %

800 Airport Road  
North Aurora, Illinois 60542  
630-859-7000

800 Airport Road | North Aurora, Illinois 60542 | Ph: 630.859.7000 | [pentair.com](http://pentair.com)

800 Airport Road | North Aurora, Illinois 60542 | Ph: 630.859.7000 | [pentair.com](http://pentair.com)