

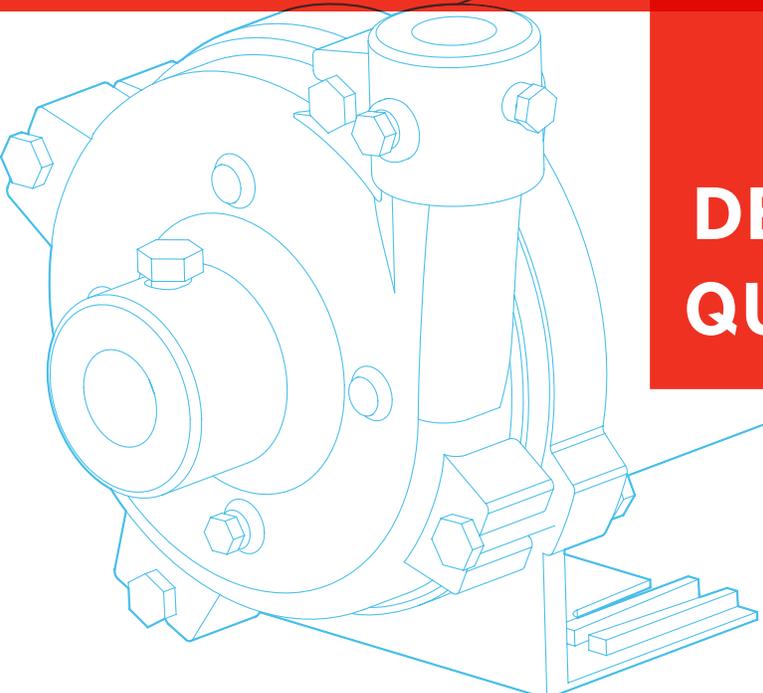
# ARMSTRONG



## Pompes centrifuges montées avec moteur d'origine 4270

FICHER N° : 42.10FR  
DATE : FÉVRIER 2022

REMPLECE : 42.10  
DATE : DÉCEMBRE 2017



# DES FONCTIONNALITÉS QUI GARANTISSENT UN

# RENDEMENT EXCELLENT!

## **Volute**

La volute à fente radiale peut être laissée dans la conduite pendant l'entretien de la pompe, ce qui évite de débrancher inutilement les tuyaux. Des ouvertures taraudées sont prévues pour l'évent, la vidange et les raccords de manomètre.

## **Rotor**

Le rotor en résine ou en bronze conçu à haute résistance réduit la poussée axiale au minimum, ce qui garantit un rendement régulier et une longue durée de vie.

## **Moteur**

Le moteur est équipé de roulements à billes à usage intensif, lubrifiés à vie, dont la capacité est suffisante pour supporter les charges radiales du rotor et les poussées hydrauliques résiduelles. Conçu pour fonctionner à 3 600 tr/min.

## **Joint d'étanchéité mécanique**

Autolubrifiant, évite le déversement de liquide. Une face en carbone tournant contre un siège fixe en céramique assure une étanchéité positive jusqu'à la pleine pression de conception (type 21).

## **Adaptateur**

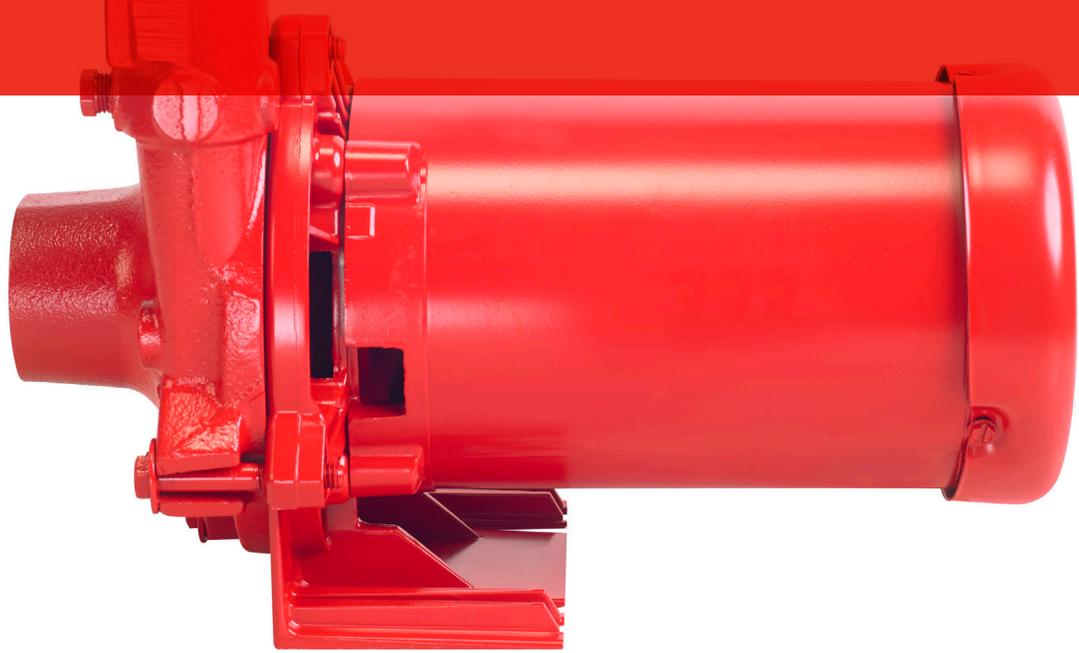
En aluminium moulé sous pression, avec un pied de support intégré, offrant une construction légère et durable.

## **Arbre**

L'arbre moteur s'étend jusqu'au rotor, éliminant ainsi le support de roulement intermédiaire pour une conception à couplage direct.

## **Conception à retrait arrière**

Élimine la nécessité de rompre les raccords de tuyauterie lors de l'entretien de la pompe. Le moteur, avec son support et son rotor, peut être facilement retiré de la volute après avoir déplacé les vis d'assemblage de la volute.



## APPLICATIONS

- Tours de refroidissement
- CVCA
- Usage général

## MATÉRIAUX DE FABRICATION

**Volute:** Fonte

**Vis d'assemblage de la volute:** Acier

**Rotor:** Résine à base de polyétherimides ou bronze

**Moteur/support:** Aluminium

**Plaque frontale:** Acier inoxydable

## JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE (TYPE 21)

**Insert:** Carbone

**Siège:** Céramique

**Soufflets:** Viton

**Coupelle en L:** Viton

**Dispositif de retenue:** Acier inoxydable

**Ressort:** Acier inoxydable

## DONNÉES TECHNIQUES

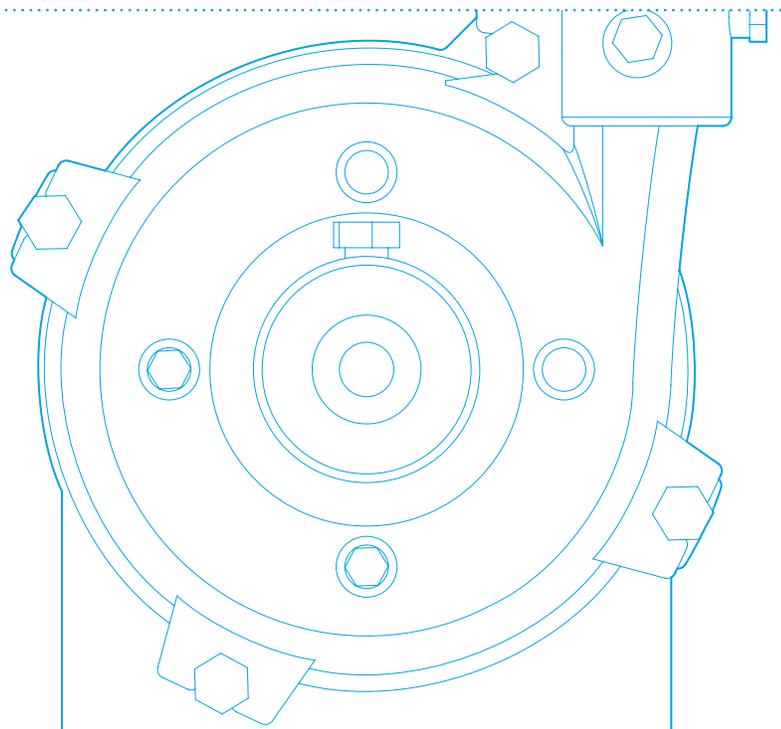
**Taille d'aspiration:** 1¼", 1½", 2"

**Débit max. (3 600 tr/min):** 130 gallons Us/min (8,2 l/s)

**Hauteur de charge max. (3 600 tr/min):** 130 pi (39,6 m)

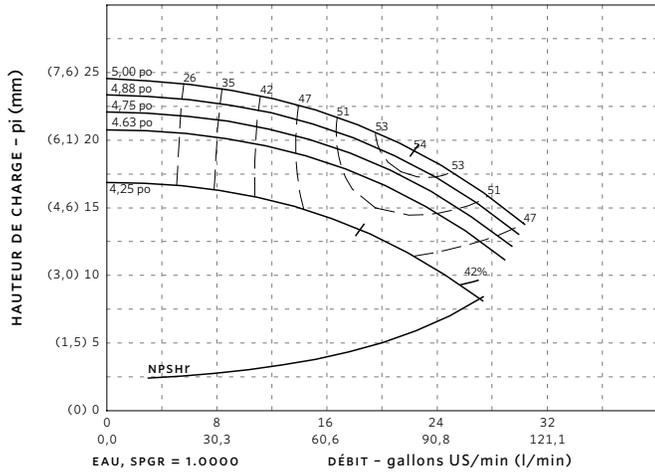
**Pression de service maximale:** 150 psig (1034 kPa)

**Température de fonctionnement max.:** 275 °C (135 °F)

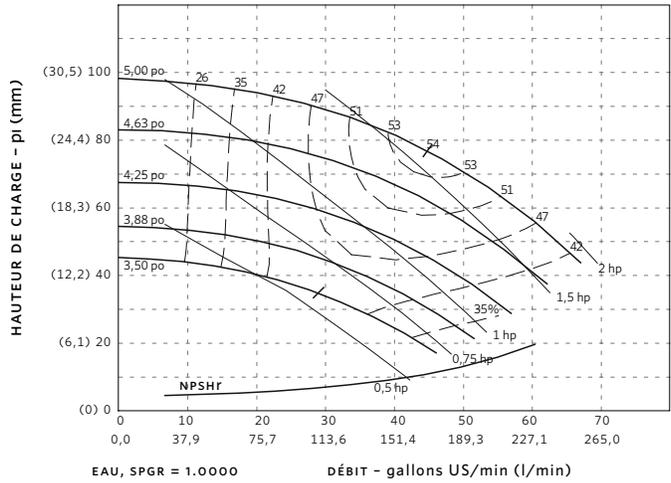


# COURBES DE RENDEMENT

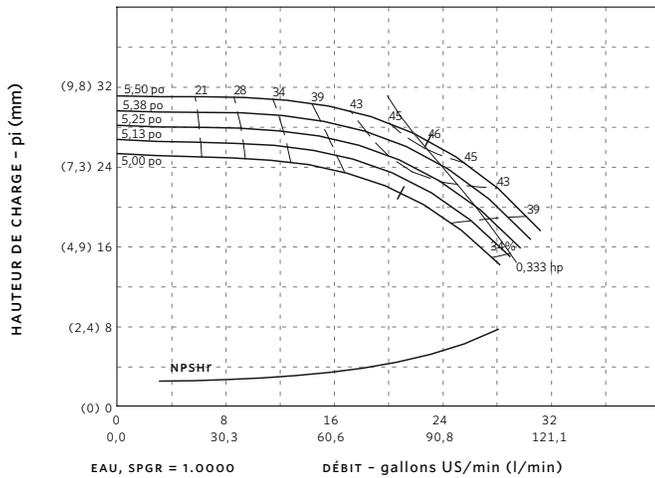
1,25 x 1 x 5 - 1800 TR/MIN



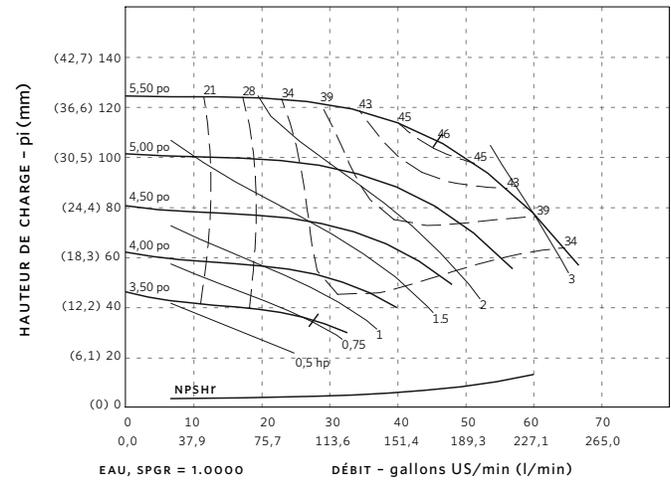
1,25 x 1 x 5 - 3600 TR/MIN



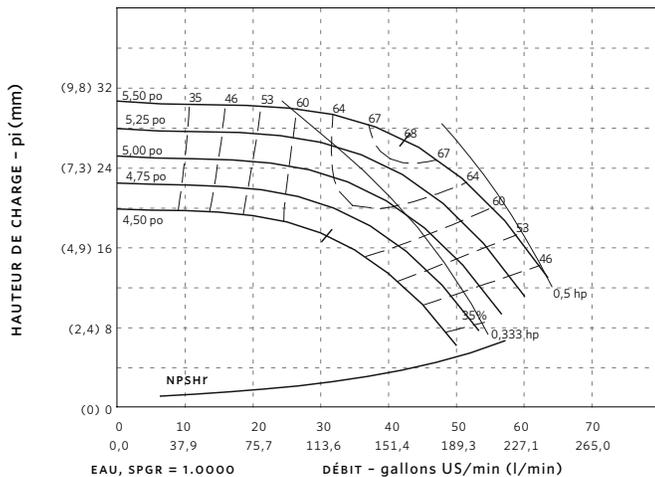
1,5 x 1,25 x 5,5 - 1800 TR/MIN



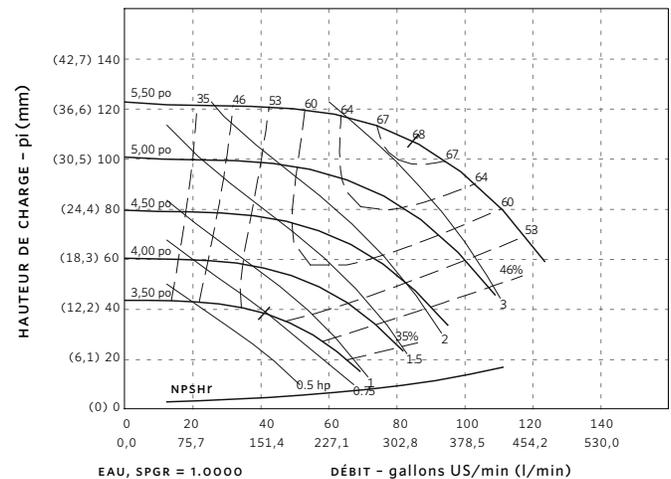
1,5 x 1,25 x 5,5 - 3600 TR/MIN



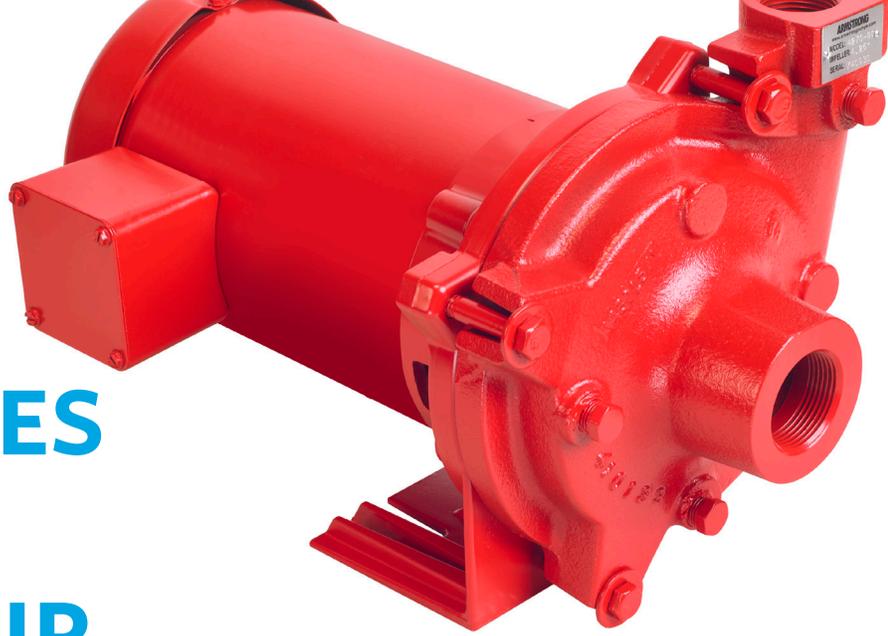
2 x 1,5 x 5,5 - 1800 TR/MIN



2 x 1,5 x 5,5 - 3600 TR/MIN



# POMPES- CENTRIFUGES MONTÉES SUR MOTEUR

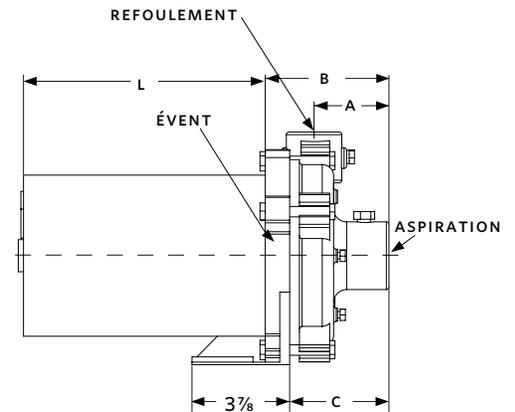


## DIMENSIONS

MODÈLE	A	B	C	W	T	X	Y
1¼ PO × 1 PO	2,88 (73)	4,75 (121)	3,81 (97)	8,25 (210)	3,12 (79)	4,19 (106)	4,75 (121)
1½ PO × 1¼ PO	2,88 (73)	4,75 (121)	3,81 (97)	8,33 (212)	3,12 (79)	4,19 (106)	4,75 (121)
2 PO × 1½ PO	2,88 (73)	4,75 (121)	3,81 (97)	8,50 (216)	3,12 (79)	4,19 (106)	4,75 (121)

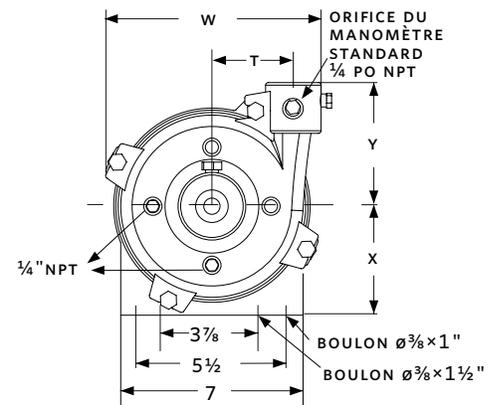
MOTEUR	L
¼, ½, ¾ hp	9,28 (236)
1 hp	9,78 (248)
1½ hp	10,18 (259)
2, 3 hp	11,18 (284)
5 hp	11,37 (289)

Remarque : Les dimensions sont exprimées en pouces (mm). Pour les dimensions exactes, veuillez écrire à l'usine. Toutes les tailles de pompes sont fournies avec des raccords vissés NPT.



## SPÉCIFICATIONS TYPES

Fournir et installer, tel qu'indiqué sur les plans et spécifications, un système Armstrong série 4270 Unité de pompage centrifuge montée sur moteur et à aspiration en bout, convenable pour un débit de 150 psig (1034 kPa) avec un carter à fente radiale \_\_\_\_\_, rotor en résine à base de polyétherimides ou en bronze, arbre en acier inoxydable 416 et joint d'étanchéité mécanique intérieur de type 21. Le moteur d'entraînement doit être un moteur à induction horizontal, à arbre plein, à cage d'écureuil avec bride NEMA c et \_\_\_\_\_ enceinte, convenable pour un fonctionnement sur une alimentation électrique : \_\_\_\_\_ volt, \_\_\_\_\_ cycle \_\_\_\_\_ phase. L'unité complète doit être convenable pour \_\_\_\_\_ comme indiqué sur le tableau des pompes, ou pour le service suivant : \_\_\_\_\_ capacité \_\_\_\_\_ gallons Us/min (l/s), hauteur de charge totale \_\_\_\_\_ pieds (m), \_\_\_\_\_ liquide \_\_\_\_\_ température \_\_\_\_\_ °F (°c) viscosité \_\_\_\_\_ ssu, taille de la pompe \_\_\_\_\_ vitesse \_\_\_\_\_ tr/min, puissance du moteur \_\_\_\_\_ hp.



**TORONTO**

23 BERTRAND AVENUE  
TORONTO, ONTARIO  
CANADA, M1L 2P3  
+1 416 755 2291

**BUFFALO**

93 EAST AVENUE  
NORTH TONAWANDA, NEW YORK  
U.S.A., 14120-6594  
+1 716 693 8813

**DROITWICH SPA**

POINTON WAY,  
STONEBRIDGE CROSS BUSINESS PARK  
DROITWICH SPA, WORCESTERSHIRE  
ROYAUME-UNI, WR9 OLW  
+44 8444 145 145

**MANCHESTER**

WOLVERTON STREET  
MANCHESTER  
ROYAUME-UNI, M11 2ET  
+44 8444 145 145

**BANGALORE**

N° #59, FIRST FLOOR, 3RD MAIN  
MARGOSA ROAD, MALLESWARAM  
BANGALORE, INDE, 560 003  
+91 80 4906 3555

**SHANGHAÏ**

UNIT 903, 888 NORTH SICHUAN RD.  
HONGKOU DISTRICT, SHANGHAÏ  
CHINE, 200085  
+86 21 5237 0909

**SÃO PAULO**

RUA JOSÉ SEMIÃO RODRIGUES AGOSTINHO,  
1370 GALPÃO 6 EMBU DAS ARTES  
SÃO PAULO, BRÉSIL  
+55 11 4785 1330

**LYON**

93 RUE DE LA VILLETTE  
LYON, 69003 FRANCE  
+33 4 26 83 78 74

**DUBAÏ**

JAFZA VIEW 19, OFFICE 402  
P.O. BOX 18226 JAFZA,  
DUBAÏ - ÉMIRATS ARABES UNIS  
+971 4 887 6775

**MANNHEIM**

DYNAMOSTRASSE 13  
68165 MANNHEIM  
ALLEMAGNE  
+49 621 3999 9858

**JIMBOLIA**

STR CALEA MOTILOR NR. 2C  
JIMBOLIA 305400, JUD. TIMIS  
ROUMANIE  
+40 256 360 030