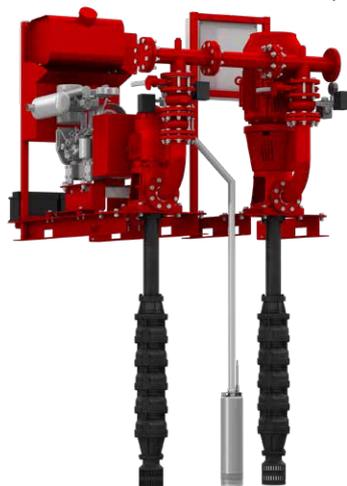


# 1 KVT EN 12845

GROUPES ANTI-INCENDIE DIESEL ET ÉLECTRIQUE EN 12845 AVEC POMPES À TURBINES VERTICALES



MODULE DIESEL MODULE ÉLECTRIQUE



Les nouveaux groupes anti-incendie 1 KVT avec moteur diesel ou moteur électrique, idéaux pour les systèmes à arroseurs automatiques et/ou bouches d'incendie de bâtiments commerciaux, sont fabriqués avec des pompes à turbine verticale, conformément à l'article 10.6.1 des normes UNI EN 12845.

### Entretien simple :

Grâce au corps de pompe submersible et au contrôle du moteur au-dessus de la surface, ils éliminent tous les problèmes d'auto-amorçage, en plus de faciliter le travail du technicien de maintenance.

### Conception modulaire :

Les groupes de pressurisation DAB sont conçus pour être couplés les uns aux autres, afin d'obtenir toutes les versions et de satisfaire toutes les exigences de la norme UNI EN 12845.

### Modèles de groupes disponibles :

#### - 1 KVT ..... EN

Composé d'une pompe submersible à flux axial (pompe à turbine verticale) avec moteur électrique, y compris pompe submersible, bouchon en liège, tête de commande installée sur socle approprié, coffret de contrôle électrique.

#### - 1 KVT ..... MD EN

Composé d'une pompe submersible à flux axial (pompe à turbine verticale) avec moteur diesel refroidi par air ou avec radiateur (avec échangeur sur demande), y compris pompe submersible, bouchon en liège, tête de commande installée sur une base appropriée, coffret de contrôle électrique, réservoir de diesel assurant 6 heures de fonctionnement, et avec réservoir de collecte de carburant pour des puissances jusqu'à 26 kW.

**Plage de fonctionnement** de 4 à 300 m<sup>3</sup>/h.

**Liquide pompé** propre, sans substances solides ni substances abrasives, non visqueux, non agressif, non cristallisé et chimiquement neutre, proche des caractéristiques de l'eau.

**Plage de température du liquide**

De 0 à 40 °C.

**Température ambiante maximum**

+40°C.

**Pression de service maximum**

16 bar (1600kPa) PN16.

**Exécutions spéciales sur demande**

Version diesel avec échangeur de chaleur eau/eau, versions électriques triphasées 230 V 50 ou 60 Hz, performances non standard.

UNI EN 12845

ACCESSOIRES  
PAGE 429

## FONCTIONNALITÉS



### POMPE À TURBINE VERTICALE

Les pompes à turbines verticales offrent le grand avantage d'une installation d'aspiration noyée même avec un réservoir souterrain (UNI EN 12845 - 10.6.1). Les pompes à turbines verticales ont un revêtement en peinture par cataphorèse et un bouchon en liège, et peuvent être couplées à un moteur électrique ou à un moteur diesel par l'intermédiaire d'une tête de commande installée sur une base appropriée.



### KIT DE COUPLAGE

Afin d'obtenir toutes les versions envisagées par la norme (2-3 groupes de pompes), DAB fournit comme accessoire un kit de couplage, à monter entre les collecteurs de refoulement des différents groupes.



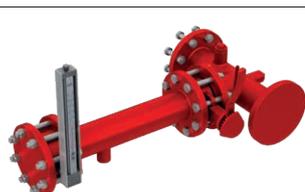
### CUVE

Chaque pompe à moteur diesel a un réservoir de diesel garantissant 6 heures de fonctionnement. Pour les puissances de moteur jusqu'à 26 kW, un réservoir de collecte est également inclus (en conformité avec UNI 11292), pour le confinement de tout déversement de carburant.



### PLAQUE ANTI-VORTEX

Les pompes à turbines verticales peuvent être équipées de plaques anti-vortex pour diminuer la vitesse du côté aspiration (UNI EN 12845 - 9.3.5), afin de tirer le meilleur parti du volume du réservoir de stockage.



### DÉBITMÈTRE

Le kit de mesure avec débitmètre doit être installé sur une branche du collecteur de refoulement du groupe. Il permet de vérifier les performances des pompes principales.



### LIGNE AXIALE

La ligne axiale est une conduite à bride traitée avec un revêtement de peinture par cataphorèse noire et équipée d'un arbre de transmission qui relie la pompe submersible à la tête de commande, avec les supports de guidage correspondants (accessoire à part).



### TÊTE DE COMMANDE

Tête de commande reliée au moteur avec couplage à entretoise à 3 pièces. Cela signifie que les 2 composants (moteur ou pompe) peuvent être retirés séparément conformément à la norme UNI EN 12845 - 10.1.



### POMPE D'APPOINT

Pompe d'appoint submersible avec vase d'expansion de 20 litres et coffret de contrôle électrique.

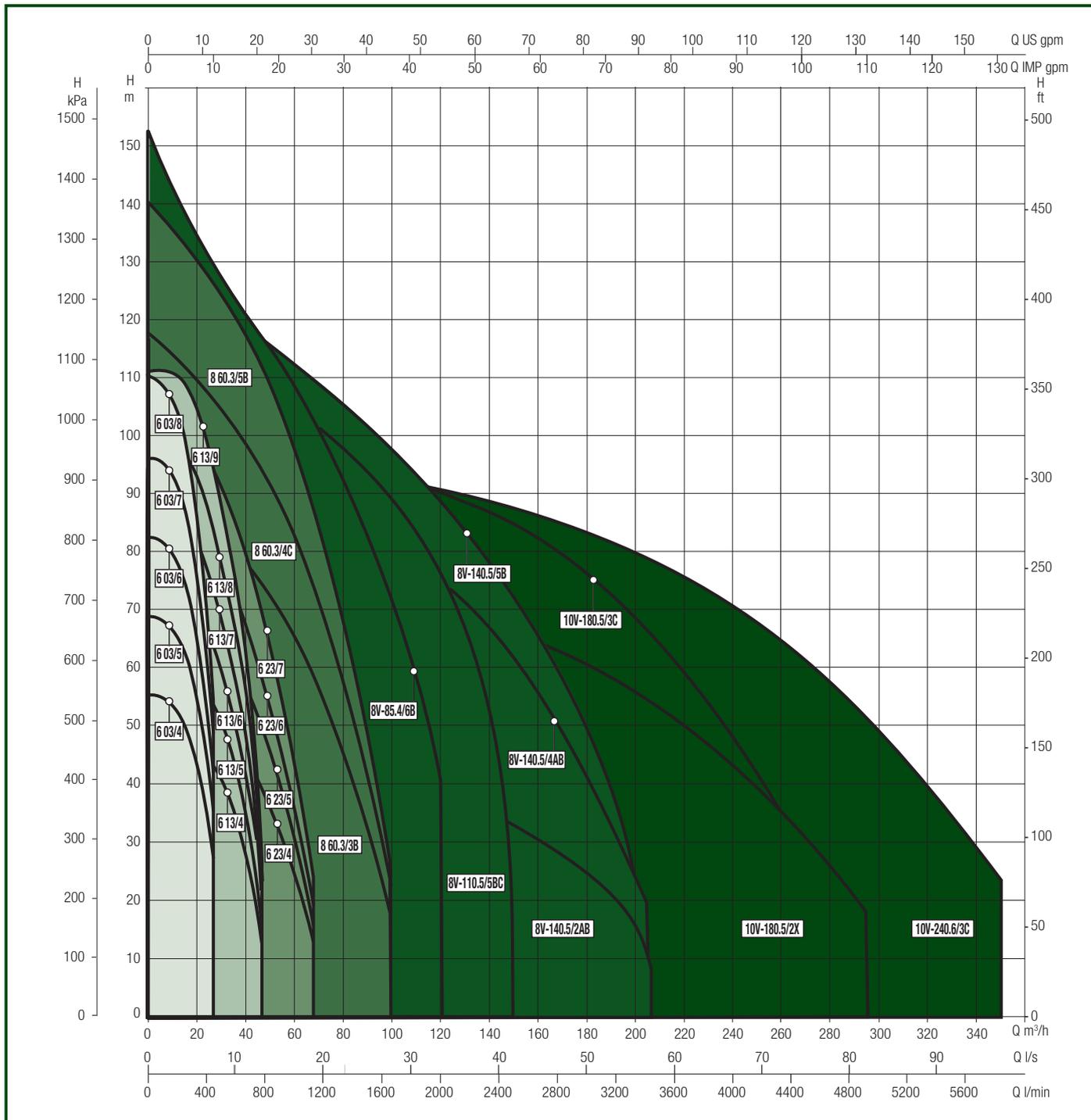
**DAB**



# 1 KVT EN 12845

GROUPES ANTI-INCENDIE DIESEL ET ÉLECTRIQUE EN 12845 AVEC POMPES À TURBINES VERTICALES

## PERFORMANCES DU MODÈLE 1 KVT EN 12845



<b>GAMME 1 KVT EN 12845</b>
DÉBIT : JUSQU'À 320 m³/h
HAUTEUR D'ÉLÉVATION : JUSQU'À 150 m.

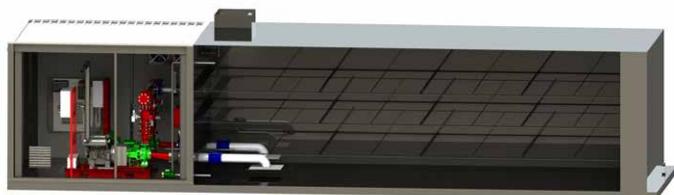


# 1 KVT EN 12845

GROUPES ANTI-INCENDIE DIESEL ET ÉLECTRIQUE EN 12845 AVEC POMPES À TURBINES VERTICALES



## EXEMPLE D'INSTALLATION DU MODÈLE 1 KDN COMPACT EN 12845

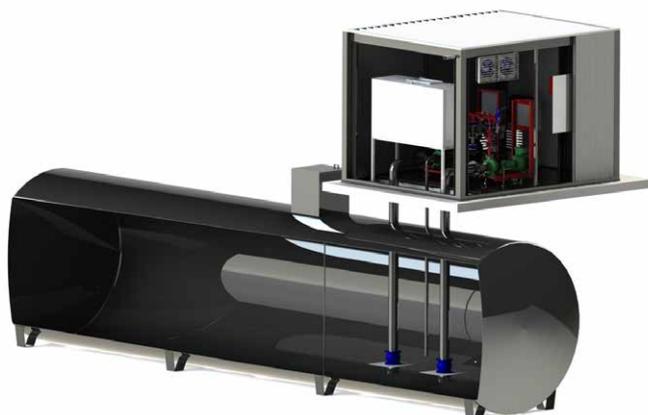


### INSTALLATION À ASPIRATION NOYÉE

Les normes fixent, par ordre de préférence, les différentes façons d'installer une pompe pour un groupe anti-incendie.

Les pompes horizontales à aspiration finale doivent être installées avec une aspiration noyée lorsque cela est possible, et la norme EN 12845 définit clairement les paramètres de l'installation à aspiration noyée :

- au moins deux tiers de la capacité effective de la cuve d'aspiration doivent être au-dessus de la ligne axiale de la pompe ;
- la ligne axiale de la pompe ne doit pas être à plus de 2 m au-dessus du niveau minimum de l'eau dans la cuve d'alimentation.



### INSTALLATION À HAUTEUR D'ASPIRATION

L'installation à hauteur d'aspiration est l'alternative lorsque l'installation à aspiration noyée n'est pas possible. La norme EN 12845, cependant, déconseille l'installation à hauteur d'aspiration et spécifie qu'elle devrait être considérée seulement quand l'installation à aspiration noyée n'est pas faisable.

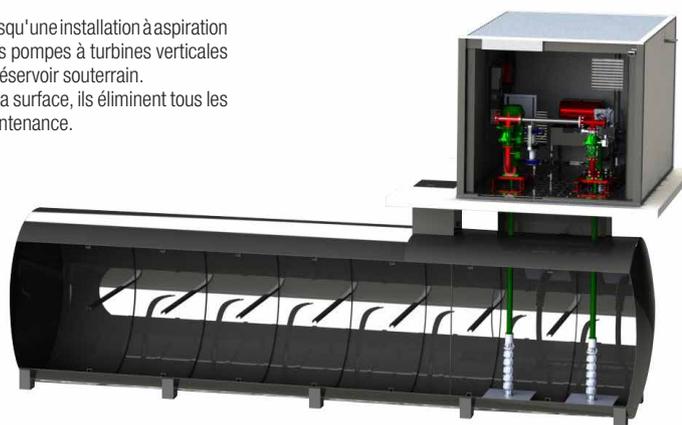
La norme indique une distance maximum de 3,2 m entre la ligne axiale des pompes et le point inférieur de la conduite d'aspiration. Des pompes à amorçage spécifique doivent également être installées au-dessus des pompes principales (1 par pompe principale) pour assurer qu'elles sont toutes amorcées.

## EXEMPLE D'INSTALLATION DU MODÈLE 1 KVT EN 12845

### INSTALLATION À ASPIRATION NOYÉE

La norme EN 12845 recommande l'utilisation de pompes à turbines verticales lorsqu'une installation à aspiration noyée avec des pompes horizontales à aspiration finale n'est pas possible. Les pompes à turbines verticales offrent le grand avantage d'une installation d'aspiration noyée même avec un réservoir souterrain.

Grâce au corps de pompe submersible et au contrôle du moteur au-dessus de la surface, ils éliminent tous les problèmes d'auto-amorçage, en plus de faciliter le travail du technicien de maintenance.



# 1 KVT EN 12845

GROUPES ANTI-INCENDIE DIESEL ET ÉLECTRIQUE EN 12845 AVEC POMPES À TURBINES VERTICALES



## 1 KVT EN 12845 AVEC MOTEUR ÉLECTRIQUE 1 KVT EN 12845 AVEC MOTEUR DIESEL

MODÈLE	CODE	P2 (kW)	POMPE D'APPOINT POUR COUPLAGE
1KVT6 03/4 5.5 400/50 EN12845	60179712	5,5	PULSAR 65/50
1KVT6 03/5 7.5 400/50 EN12845	60179713	7,5	PULSAR 65/50
1KVT6 03/6 7.5 400/50 EN12845	60179714	7,5	S4 3/19
1KVT6 03/7 11 400/50 EN12845	60179715	11	S4 3/19
1KVT6 03/8 11 400/50 EN12845	60179716	11	S4 3/19
1KVT6 13/4 7.5 400/50 EN12845	60179699	7,5	PULSAR 65/50
1KVT6 13/5 7.5 400/50 EN12845	60179698	7,5	PULSAR 65/50
1KVT6 13/6 11 400/50 EN12845	60179700	11	PULSAR 65/50
1KVT6 13/7 11 400/50 EN12845	60179696	11	S4 3/19
1KVT6 13/8 15 400/50 EN12845	60179697	15	S4 3/19
1KVT6 13/9 15 400/50 EN12845	60179701	15	S4 3/19
1KVT6 23/4 11 400/50 EN12845	60179705	11	PULSAR 65/50
1KVT6 23/5 11 400/50 EN12845	60179704	11	PULSAR 65/50
1KVT6 23/6 15 400/50 EN12845	60179703	15	PULSAR 65/50
1KVT6 23/7 18.5 400/50 EN12845	60179702	18,5	S4 3/19
1KVT8 13N/4 18.5 400/50 EN12845	60179708	18,5	S4 3/19
1KVT8 13N/5 22 400/50 EN12845	60179710	22	S4 3/19
1KVT8 13N/6 DN80 30 400/50 EN12845	60207434	30	S4 3/19
1KVT8 85.4/6B 30 400/50 EN12845	60211607	30	S4 1/26
1KVT8 110.5/5BC 37 400/50 EN12845	60211614	37	S4 1/26
1KVT8 140.5/2AB 18.5 400/50 EN12845	60211622	18,5	S4 3/19
1KVT8 140.5/4AB 37 400/50 EN12845	60211658	37	S4 3/19
1KVT8 140.5/5B 45 400/50 EN12845	60211685	45	S4 1/26
1KVT10 180.5/2X 45 400/50 EN12845	60211711	45	S4 3/19
1KVT10 180.5/3C 55 400/50 EN12845	60211445	55	S4 1/26
1KVT10 240.6/3C 75 400/50 EN12845	60211725	75	S4 1/26

MODÈLE	CODE	P2 (kW)	POMPE D'APPOINT POUR COUPLAGE
1KVT6 03/4 6.5 MDY EN12845	60210690	6,5	PULSAR 65/50
1KVT6 03/5 6.5 MD EN12845	60210691	6,5	PULSAR 65/50
1KVT6 03/6 11 MD EN12845	60179675	11	S4 3/19
1KVT6 03/7 11 MD EN12845	60179676	11	S4 3/19
1KVT6 03/8 11 MD EN12845	60179677	11	S4 3/19
1KVT6 13/4 6.5 MDY EN12845	60210681	6,5	PULSAR 65/50
1KVT6 13/5 11 MD EN12845	60179679	11	PULSAR 65/50
1KVT6 13/6 11 MD EN12845	60179680	11	PULSAR 65/50
1KVT6 13/7 11 MD EN12845	60179682	11	S4 3/19
1KVT6 13/8 19 MD EN12845	60209438	19	S4 3/19
1KVT6 13/9 19 MD EN12845	60209398	19	S4 3/19
1KVT6 23/4 11 MD EN12845	60179685	11	PULSAR 65/50
1KVT6 23/5 19 MD EN12845	60209397	19	PULSAR 65/50
1KVT6 23/6 19 MD EN12845	60209394	19	PULSAR 65/50
1KVT6 23/7 19 MD EN12845	60179687	19	S4 3/19
1KVT8 13N/4 19 MD EN12845	60179689	19	S4 3/19
1KVT8 13N/6 35 MDY EN12845	60202584	35	S4 3/19
1KVT8 140.5/2AB 19 MD EN12845	60211619	19	S4 3/19
1KVT8 13N/6 36.4 MDY EN12845 S.C.	60203636	36,4	S4 3/19
1KVT8 85.4/6B 36.4 MDY EN12845 S.C.	60211456	36,4	S4 1/26
1KVT8 110.5/5BC 36.4 MDY EN12845 S.C.	60211610	36,4	S4 1/26
1KVT8 140.5/4AB 36.4 MDY EN12845 S.C.	60211635	36,4	S4 3/19
1KVT8 140.5/5B 53 MD EN12845 S.C.	60211670	53	S4 1/26
1KVT10 180.5/2X 53 MD S.C. EN12845	60211706	53	S4 3/19
1KVT10 180.5/3C 73.5 MD S.C. EN12845	60211010	73,5	S4 1/26
1KVT10 240.6/3C 73.5 MD EN12845 S.C.	60211724	73,5	S4 1/26

Moteurs diesel disponibles sur demande pour les systèmes de refroidissement par échangeur eau/eau

## ACCESSOIRES

KIT DE SYSTÈME DE POMPE	DESCRIPTION	CODE
	KIT POMPE PILOTE PULSAR 65/50T 400/50	60211325
	KIT POMPE PILOTE PULSAR S4 3/19T 400/50	60180501
	SYSTÈME DE POMPE S4 1/26 400/50 EN 12845	60203248

Comprenant un vase d'expansion de 18 l, un coffret de contrôle électrique, des vannes pour la connexion de la pompe d'appoint à la pompe KVT principale.

# 1 KVT EN 12845

GROUPES ANTI-INCENDIE DIESEL ET ÉLECTRIQUE EN 12845 AVEC POMPES À TURBINES VERTICALES



## ACCESSOIRES

ARBRE EN LIGNE	MODÈLE ET LONGUEUR*	CODE
	3A20L ARBRE EN LIGNE Ø142 L=500	60179642
	3A20L ARBRE EN LIGNE Ø142 L=750	60179641
	3A20L ARBRE EN LIGNE Ø142 L=1000	60179640
	3A20L ARBRE EN LIGNE Ø142 L=1500	60179639
	3A20L ARBRE EN LIGNE Ø142 L=2000	60179638
	3A20L ARBRE EN LIGNE Ø142 L=2500	60179637
	3A20L ARBRE EN LIGNE Ø142 L=3050	60179636
	3A24L ARBRE EN LIGNE Ø142 L=500	60179647
	3A24L ARBRE EN LIGNE Ø142 L=750	60179644
	3A24L ARBRE EN LIGNE Ø142 L=1000	60179643
	3A24L ARBRE EN LIGNE Ø142 L=1500	60179649
	3A24L ARBRE EN LIGNE Ø142 L=2000	60179645
	3A24L ARBRE EN LIGNE Ø142 L=2500	60179646
	3A24L ARBRE EN LIGNE Ø142 L=3050	60179648
	5A24L ARBRE EN LIGNE Ø191 L=500	60179656
	5A24L ARBRE EN LIGNE Ø191 L=750	60179655
	5A24L ARBRE EN LIGNE Ø191 L=1000	60179654
	5A24L ARBRE EN LIGNE Ø191 L=1500	60179653
	5A24L ARBRE EN LIGNE Ø191 L=2000	60179652
	5A24L ARBRE EN LIGNE Ø191 L=2500	60179651
	5A24L ARBRE EN LIGNE Ø191 L=3050	60179650
	5A27L ARBRE EN LIGNE Ø191 L=500	60179663
	5A27L ARBRE EN LIGNE Ø191 L=750	60179662
	5A27L ARBRE EN LIGNE Ø191 L=1000	60179661
	5A27L ARBRE EN LIGNE Ø191 L=1500	60179660
	5A27L ARBRE EN LIGNE Ø191 L=2000	60179659
	5A27L ARBRE EN LIGNE Ø191 L=2500	60179658
	5A27L ARBRE EN LIGNE Ø191 L=3050	60179657
	6A30L ARBRE EN LIGNE Ø240 L=500	60179670
	6A30L ARBRE EN LIGNE Ø240 L=750	60179669
	6A30L ARBRE EN LIGNE Ø240 L=1000	60179668
	6A30L ARBRE EN LIGNE Ø240 L=1500	60179667
	6A30L ARBRE EN LIGNE Ø240 L=2000	60179666
	6A30L ARBRE EN LIGNE Ø240 L=2500	60179665
	6A30L ARBRE EN LIGNE Ø240 L=3050	60179664
	3A20L ARBRE EN LIGNE DE 600 MM À 3 000 MM (50 MM ET MULTIPLES)	-
	3A24L ARBRE EN LIGNE DE 600 MM À 3 000 MM (50 MM ET MULTIPLES)	-
	5A24L ARBRE EN LIGNE DE 600 MM À 3 000 MM (50 MM ET MULTIPLES)	-
	5A27L ARBRE EN LIGNE DE 600 MM À 3 000 MM (50 MM ET MULTIPLES)	-
	6A30L ARBRE EN LIGNE DE 600 MM À 3000 MM (50 MM ET MULTIPLES)	-



La ligne axiale est une conduite à bride traitée avec un revêtement de peinture par cataphorèse noire qui relie la pompe submersible à la tête de commande, avec les supports de guidage correspondants.

\* L Longueur en mm (500 à 3050 mm)

SERVICES DAB

ESYROX LINE

UNITÉ DE COMMANDE

CIRCULATEURS ET POMPES EN LIGNE

POMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES ET AUTO-AMORÇANTES

POMPES POUR PISCINES, BASSINS ET EAU SAÉE

POMPES CENTRIFUGES

POMPES SUBMERSIBLES

POMPES SUBMERSIBLES ET MOTEURS SUBMERSIBLES

UNITÉS DE PRESSION

