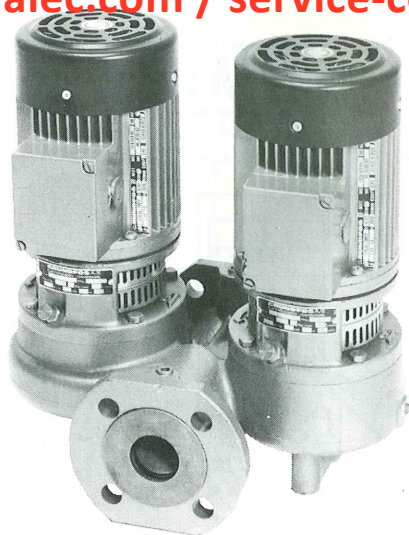
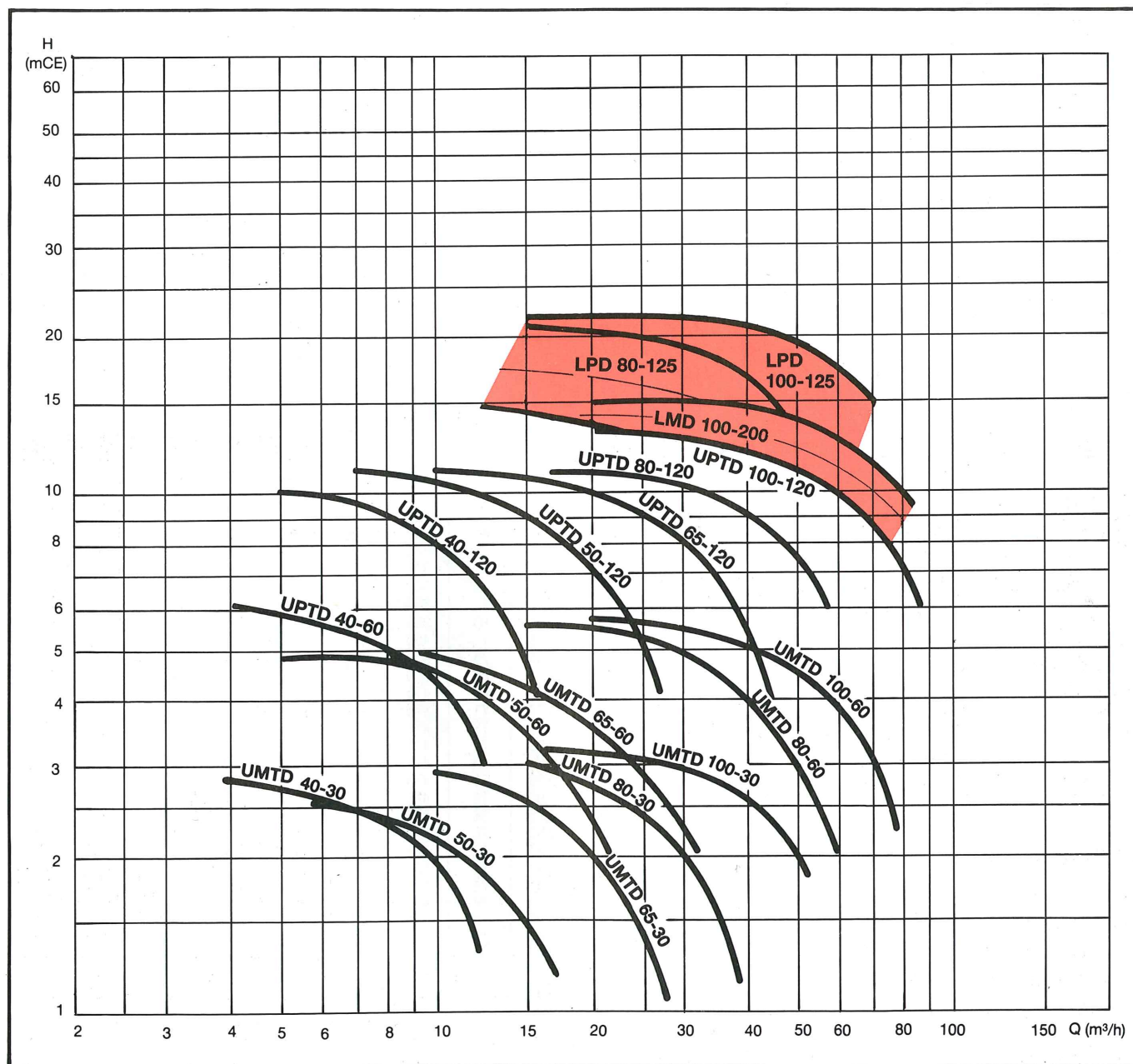




**UMTD/UPTD
LMD/LPD**

CIRCULATEURS DOUBLES DN 40 à DN 100



GRUNDFOS®



Circulateurs doubles **GRUNDFOS**® UMTD/UPTD à moteur ventilé normalisé LMD/LPD

Généralités

Les pompes de circulation doubles LMD/LPD et UMTD/UPTD sont utilisées en chauffage.

Leur conception permet de disposer d'une pompe de secours qui, pilotée par une armoire de commande, permet en cas de défaut de la pompe principale, de permuter sur la pompe de secours.

Utilisation

Ces pompes sont utilisées en circulation de chauffage et eau chaude sanitaire.

Elles sont conçues pour véhiculer des liquides clairs sans particules abrasives ou corrosives en installations industrielles.

Construction

- Corps de pompe à volute en fonte.
- Roue fermée en acier inoxydable procurant un rendement hydraulique élevé et une bonne résistance à la corrosion.
- Brides PN 10 avec prises pour manomètre.
- Etanchéité du passage d'arbre assurée par une garniture mécanique à faces de friction en carbure de tungstène sur carbure de tungstène.

Matériaux utilisés

Désignation	Matériau	Norme AFNOR
Lanterne support : - UMTD/UPTD - LMD/LPD	Fonte	Ft 18
Accouplement	Fonte	Ft 26
Garniture mécan.		FGS 40
- joint		
- faces de friction	Caoutchouc EPDM	
Corps de pompe : - UMTD/UPTD - LMD/LPD	Fonte	Ft 18
Roue	Fonte	Ft 25
Arbre	Acier inox.	Z6 CN 18-09
Socle	Acier inox.	Z15 CN 16-02
Bague d'étanchéité	Acier Adx	
	Acier inox.	Z6 CN 18-09

Caractéristiques

- Débit : 3 à 180 m³/h
- Hauteurs manométriques : 1 à 60 mCE
- Températures de l'eau : - 15°C à + 120°C
- Pression de service maximum : 10 bars
- Pourcentage de glycol dans l'eau : 50 % du volume maxi
- Vitesse de rotation : 2900 tr/mn ou 1400 tr/mn suivant le type

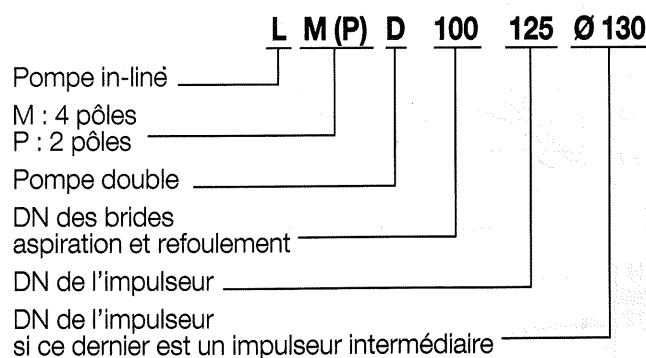
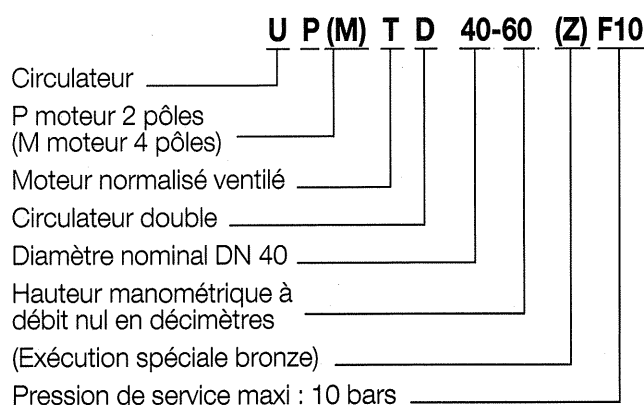
Moteurs

Moteur asynchrone normalisé rotor à cage

- Bobinage standard : 3 x 220/380 V - 50 Hz
3 x 380/660 V (1 x 220 V pour les UMT/UPT)
- Indice de protection : IP 44
- Classe d'isolation : B

Pour tension, fréquence ou classe de protection différente, nous consulter.

Identification



Pression minimale à l'aspiration pour éviter les bruits de cavitation

Température de l'eau	UMTD	UPTD 40-60 UPTD 40-120 UPTD 50-120	UPTD 65-120 UPTD 80-120 UPTD 100-120
75°C	1 m	5 m	9 m
90°C	4 m	8 m	12 m
120°C	17 m	21 m	25 m

Pour les LMD/LPD se référer aux courbes de NPSH.

UMTD/UPTD

Utilisation

Installations de chauffage, de climatisation, de distribution d'eau chaude sanitaire et pour véhiculer des fluides clairs sans particules abrasives ou corrosives en installations industrielles.

Température de l'eau

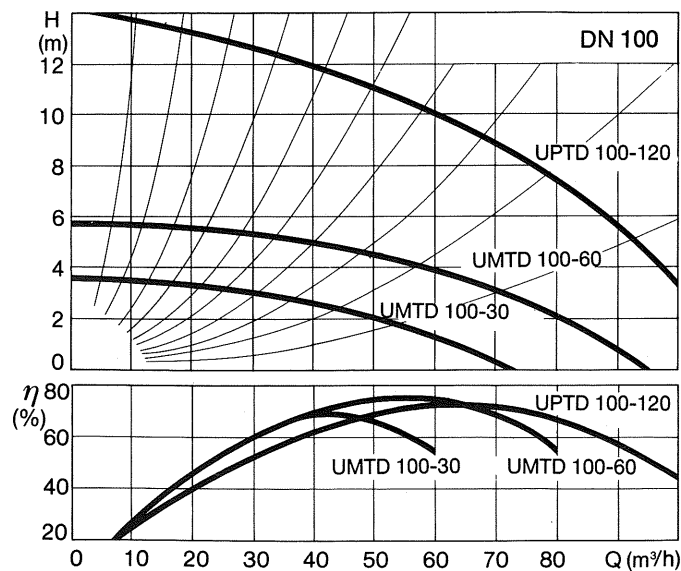
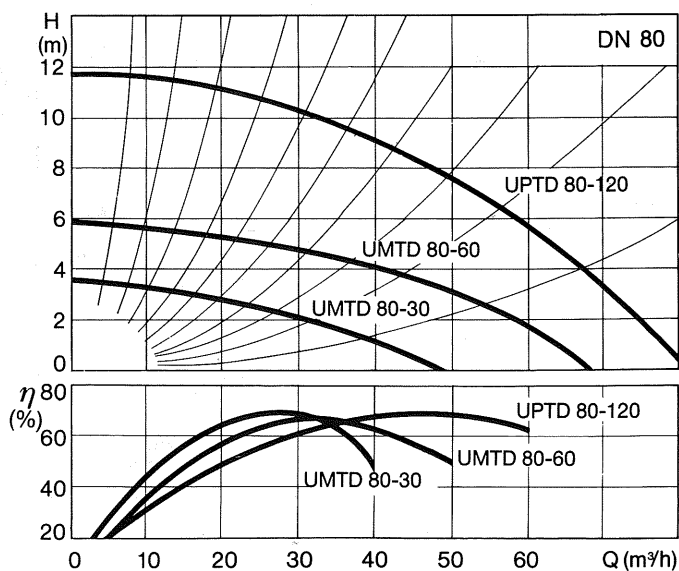
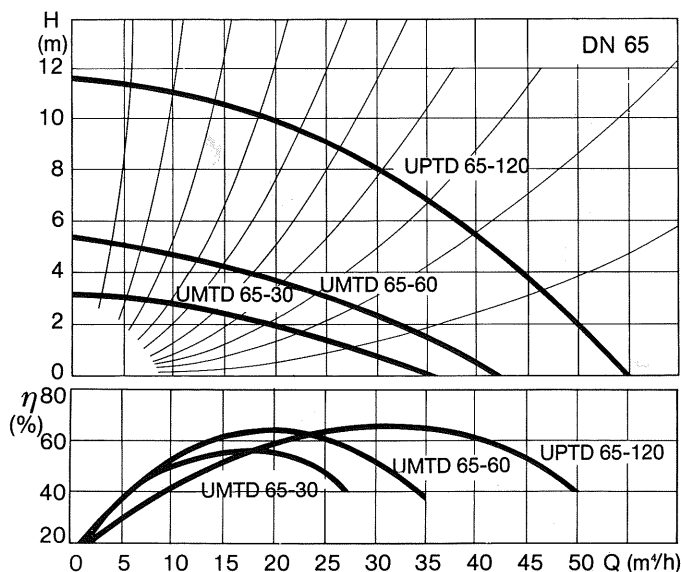
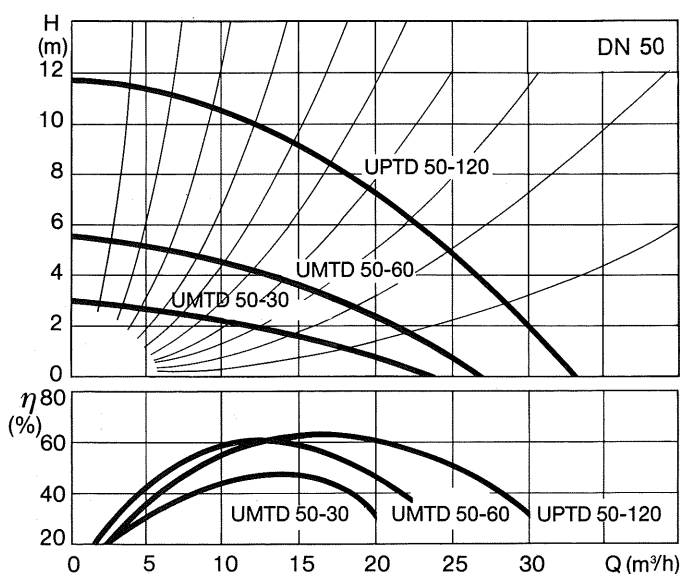
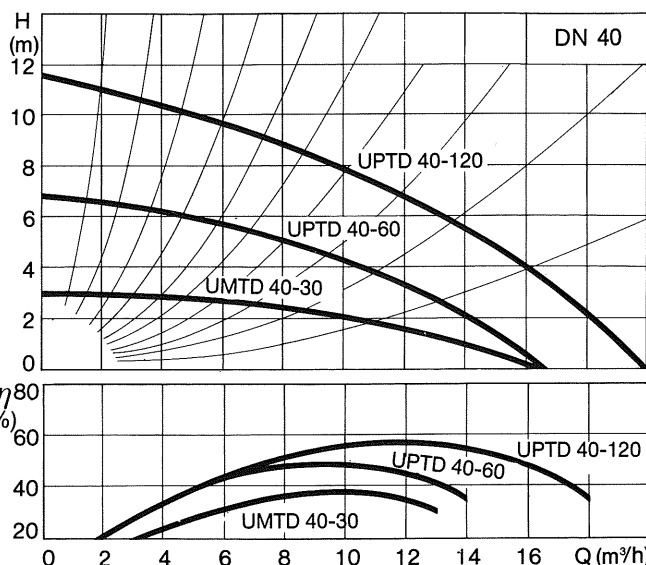
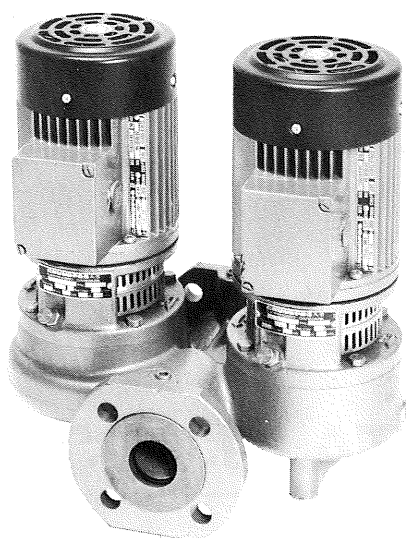
- De -15°C à +120°C.

Pression de service maxi

- 10 bars.

Possibilités de montage

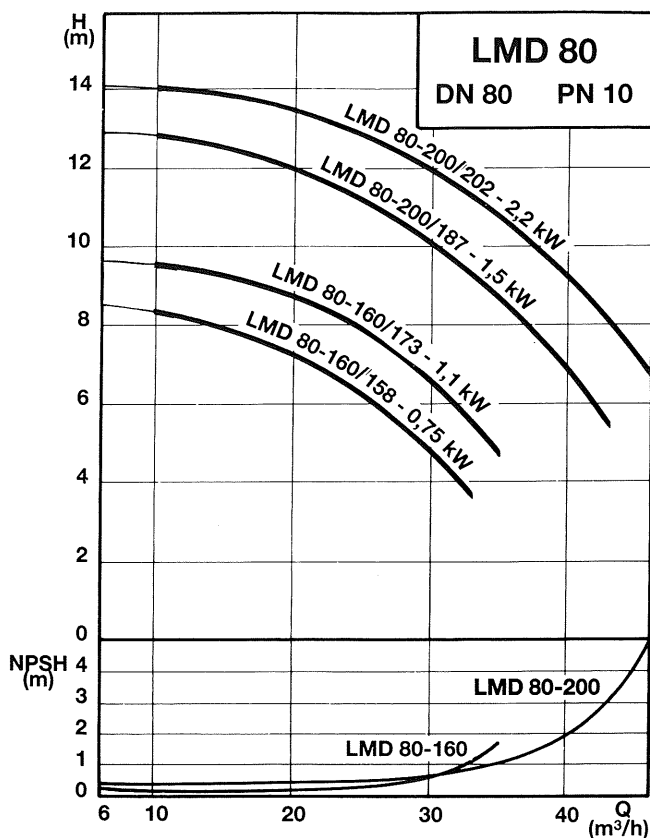
- UMTD-UPTD.



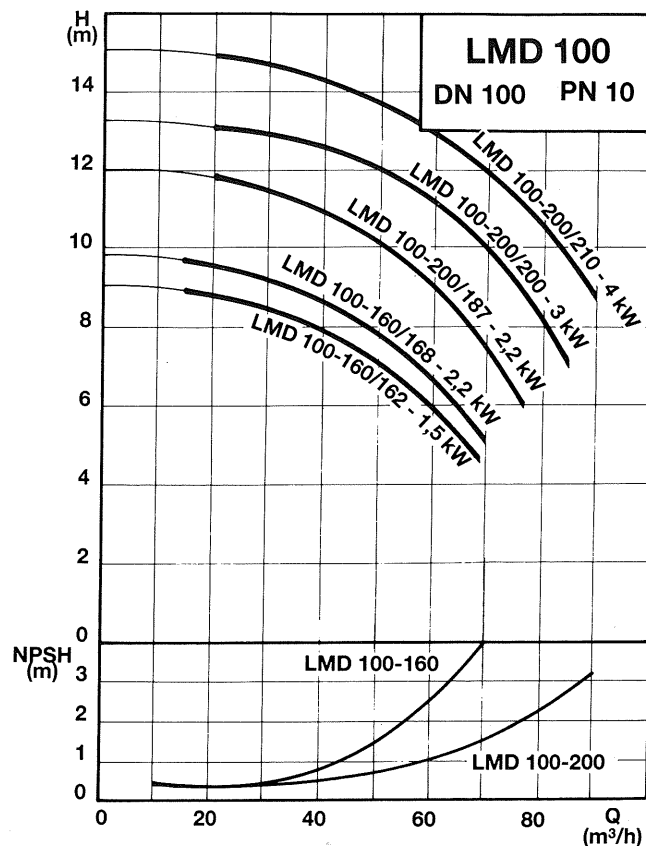
Accessoires : Contre-brides à souder PN 10 avec joints et boulons.

LMD/LPD

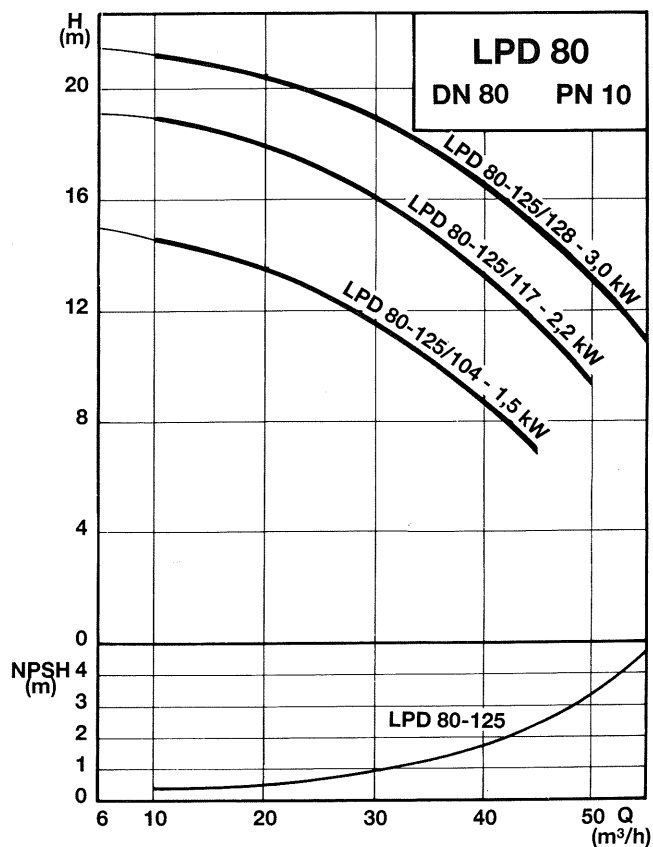
1450 tr/mn



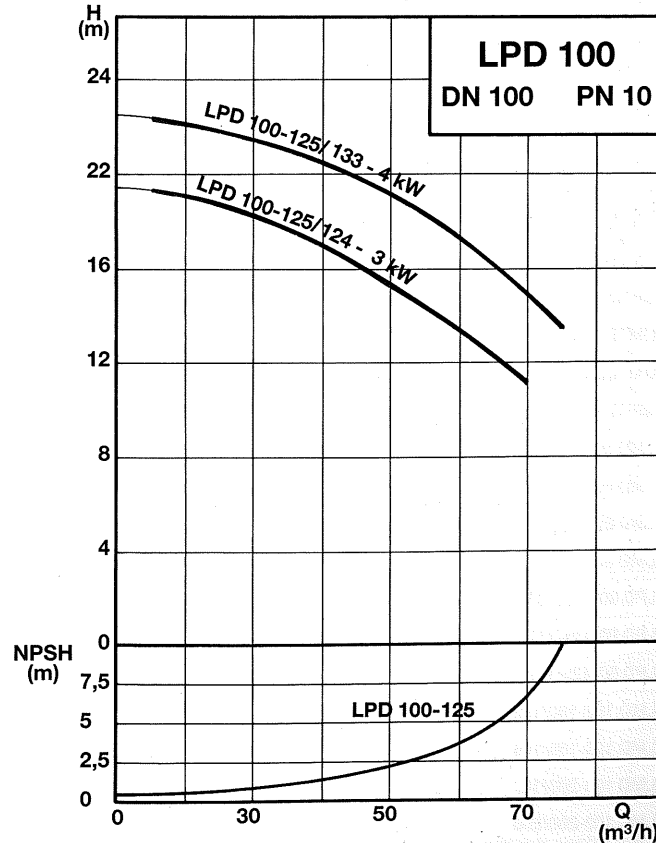
1450 tr/mn



2900 tr/mn



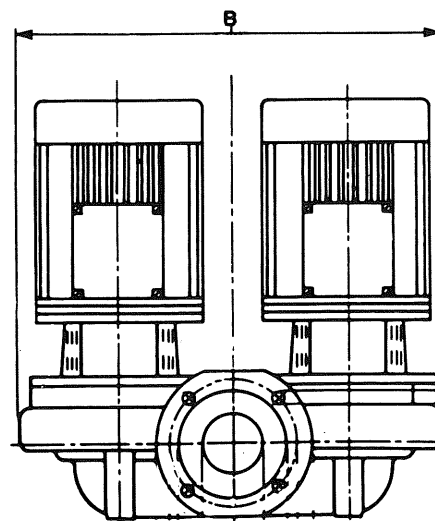
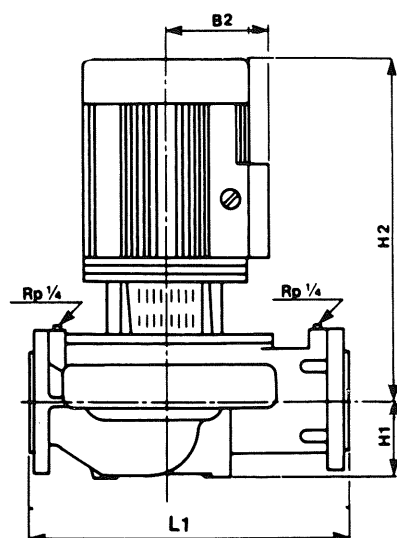
2900 tr/mn



* Disponible courant 1987.

Les valeurs de NPSH indiquées sur les courbes sont des valeurs minimales correspondant à la limite de cavitation pour le Ø de roue maximum. Il y a lieu en conséquence par mesure de sécurité, de majorer ces valeurs au minimum de 0,5 m.

UMTD/UPTD - LMD/LPD



Encombrements et données électriques

TYPE	P. Mot. (kW)	Vitesse (tr/mn)	Intensité IN (A)			ID IN	cos (Tri)	Rend. Mot. % (Tri)	Encombrements (mm)					Poids (kg) approximatif	
			1x220V	3x220V	3x380V				L1	H1	H2	B	B2	Net	Brut
UMTD 40-30	0,25	1400	2,10	1,70	1,00	3,6	0,70	61	250	68	382	363	104	38,5	41,5
UPTD 40-60	0,37	2810	2,90	1,80	1,05	4,4	0,85	67	250	68	382	363	104	38,5	41,5
UPTD 40-120	0,55	2810	2,90	1,80	1,05	4,4	0,85	67	250	68	382	363	104	38	40
UMTD 50-30	0,25	1400	1,90	1,70	1,00	3,6	0,70	61	280	73	382	376	104	46	49
UMTD 50-60	0,37	1400	1,90	1,70	1,00	3,6	0,70	61	280	73	382	436	104	47,5	50,5
UPTD 50-120	0,75	2810	4,70	3,30	1,90	4,9	0,86	72	280	73	432	436	104	49	53
UMTD 65-30	0,25	1400	2,10	1,70	1,00	3,6	0,70	61	340	83	410	400	104	53	56
UMTD 65-60	0,37	1350	2,80	2,10	1,20	3,6	0,72	65	340	83	401	450	104	54	57
UPTD 65-120	1,10	2820	7,20	4,40	2,60	5,3	0,86	76	340	83	451	450	104	56	60
UMTD 80-30	0,25	1400	2,10	1,70	1,00	3,6	0,70	61	360	92	411	468	104	55	59
UMTD 80-60	0,75	1380	5,00	3,80	2,20	3,8	0,76	71	360	92	461	468	104	58	62
UPTD 80-120	2,20	2850	—	8,30	4,80	6,4	0,88	80	360	92	541	468	125	64	68
UMTD 100-30	0,55	1410	—	2,90	1,70	3,7	0,74	70	450	110	519	596	104	79	83
UMTD 100-60	1,10	1440	—	5,00	2,90	4,6	0,78	73	450	110	560	596	104	95	99
UPTD 100-120	3,00	2890	—	10,90	6,30	6,7	0,89	82	450	110	612	596	125	110	114
LMD 80-160/158	0,75	1390	—	4,10	2,40	3,5	0,75	66	450	113	257	641	104	80,5	100
LMD 80-160/173	1,1	1405	—	5,50	3,20	3,9	0,79	71	450	113	396	641	104	80,5	100
LMD 80-200/187	1,5	1420	—	6,90	4,00	4	0,82	73	450	113	398	641	125	85	105
LMD 80-200/202	2,2	1420	—	9,90	5,70	4,3	0,82	75	450	113	452	641	125	92	112
LPD 80-125/104	1,5	2860	—	6,20	3,60	4,9	0,89	73	450	115	396	488	125	81	101
LPD 80-125/117	2,2	2860	—	9,00	5,20	5,3	0,90	76	450	115	396	488	125	90	110
LPD 90-125/128	3,0	2860	—	11,60	6,70	5,7	0,90	79	450	115	450	488	125	109	129
LMD 100-160/162	1,5	1420	—	6,90	4,00	4	0,82	73	550	168	475	743	125	111	131
LMD 100-160/168	2,2	1420	—	9,90	5,70	4,3	0,82	75	550	168	475	743	125	118	138
LMD 100-200/187	2,2	1420	—	9,90	5,70	4,3	0,82	75	550	168	475	743	125	118	138
LMD 100-200/200	3,0	1420	—	13,30	7,70	4,3	0,81	76	550	168	519	743	125	136	156
LMD 100-200/210	4,0	1430	—	17,30	10,00	4,6	0,83	78	550	168	589	743	125	164	184
LPD 100-125/124	3,0	2855	—	11,60	6,70	5,7	0,90	79	550	143	450	578	125	116	136
LPD 100-125/133	4,0	2845	—	16,30	9,40	5,7	0,87	80	550	143	520	578	125	143	163