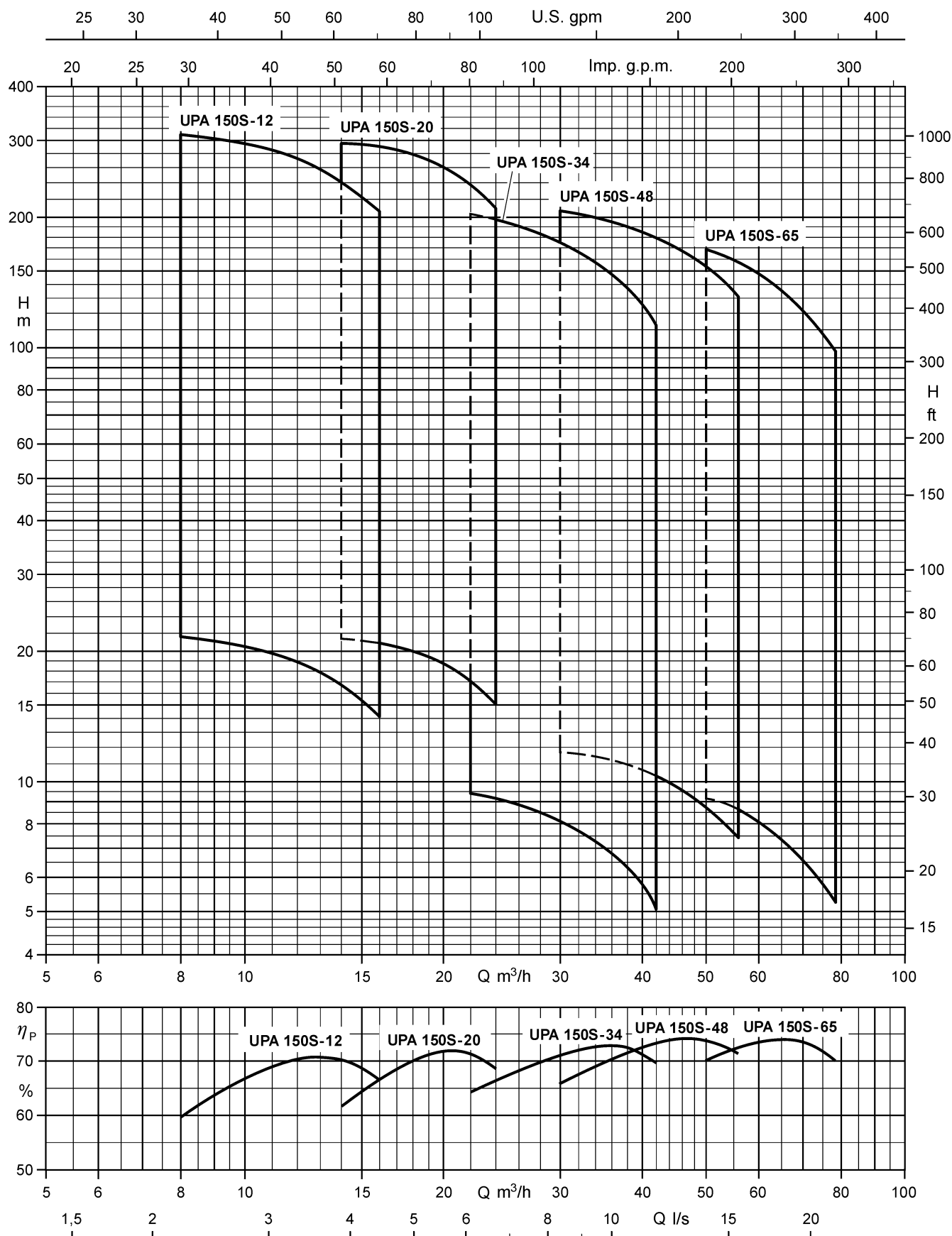


Diagramme de sélection (plages d'offre)

$n \approx 2900$  1/min



Remarque :

Le digramme ci-dessus montre la plage d'offre  $\Delta Q_A$ . Les pompes peuvent être proposées pour chaque point situé à l'intérieur de cette plage. La plage de fonctionnement  $\Delta Q_B$  des différentes tailles de pompes est indiquée dans les courbiers des pages suivantes.

**UPA 150S - 12 pour diamètre de forage à partir de 150 mm (6 pouces)**

 Pompe avec moteur immergé pour ... - courant / tension d'alimentation ..... **courant triphasé (3~) / 400 V**  
 - mode de démarrage ..... **direct (D) ou étoile-triangle (Y-Δ)**

Pompe + moteur	Pompe	Moteur					Câble court <sup>2)</sup> , plat	
		Hauteur manométrique Q = 0 m <sup>3</sup> /h	Puissance nominale	Température maxi. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (= 0 m/s)	Intensité nominale	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs (installation immergée, 400 V et ≤ +30 °C)
UPA 150S - 12 / .. + ...	H <sub>0</sub> m	P <sub>N</sub> kW	T <sub>maxi</sub> <sup>1)</sup> °C	I <sub>N</sub> A	η <sub>M</sub> %	cos φ ---	Direct mm <sup>2</sup>	Y-Δ <sup>5)</sup> mm <sup>2</sup>
2 + DN 100-1,1	24	1,1	30 (30)	3,1	73,5	0,71	4 x 1,5	-
3 + DN 100-2,2	37	2,2	30 (30)	5,7	75,0	0,75	4 x 1,5	-
4 + DN 100-2,2	48	2,2	30 (30)	5,7	75,0	0,75	4 x 1,5	-
5 + DN 100-3	61	3,0	30 (30)	7,5	76,0	0,76	4 x 1,5	-
6 + DN 100-3,7	73	3,7	30 (30)	8,7	77,5	0,80	4 x 1,5	-
7 + DN 100-3,7	84	3,7	30 (30)	8,7	77,5	0,80	4 x 1,5	-
8 + DN 100-5,5 <sup>6)</sup>	100	5,5	30 (30)	13,0	76,5	0,80	4 x 1,5	-
9 + DN 100-5,5 <sup>6)</sup>	111	5,5	30 (30)	13,0	76,5	0,80	4 x 1,5	-
10 + DN 100-5,5 <sup>6)</sup>	122	5,5	30 (30)	13,0	76,5	0,80	4 x 1,5	-
11 + UMA 150D 7/21	137	6,5	37 (33)	15,3	77,5	0,79	4 x 2,5	3/4 x 2,5
11 + DN 150-7,5	136	7,5	30 (30)	16,0	79,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
12 + UMA 150D 7/21	149	7,0	35 (31)	16,3	77,0	0,81	4 x 2,5	3/4 x 2,5
12 + DN 150-7,5	147	7,5	30 (30)	16,0	79,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
13 + UMA 150D 7/21	160	7,5	33 (28)	17,2	76,5	0,82	4 x 2,5	3/4 x 2,5
13 + DN 150-7,5	159	7,5	30 (30)	16,0	79,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
14 + UMA 150D 7/21	171	7,5	31 (25)	17,2	76,5	0,82	4 x 2,5	3/4 x 2,5
14 + DN 150-7,5	169	7,5	30 (30)	16,0	79,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
15 + UMA 150D 9/21	186	8,5	34 (29)	19,3	78,5	0,81	4 x 2,5	3/4 x 2,5
15 + DN 150-9,3	185	9,3	30 (30)	20,7	81,0	0,80	4 x 4,0	4/4 x 4,0
17 + UMA 150D 9/21	208	9,3	30 (24)	20,7	78,0	0,83	4 x 2,5	3/4 x 2,5
17 + DN 150-9,3	207	9,3	30 (30)	20,7	81,0	0,80	4 x 4,0	4/4 x 4,0
20 + UMA 150D 13/21	249	11,5	34 (29)	26,0	80,5	0,79	4 x 2,5	3/4 x 2,5
20 + DN 150-11	243	11,0	30 (30)	23,1	81,0	0,85	4 x 4,0	4/4 x 4,0
23 + UMA 150D 13/21	284	13,0	30 (24)	28,6	80,5	0,82	4 x 2,5	3/4 x 2,5
23 + DN 150-15	283	15,0	30 (30)	31,2	81,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
25 + UMA 150D 15/21	309	14,0	33 (27)	30,2	81,5	0,82	4 x 4,0	3/4 x 2,5
25 + DN 150-15	306	15,0	30 (30)	31,2	81,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
28 + UMA 150D 15/21	343	15,0	29 (23)	32,0	81,5	0,83	4 x 4,0	3/4 x 2,5
28 + DN 150-15	339	15,0	30 (30)	31,2	81,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0

1) Voir aussi pages 3 et 35.

2) 3/4 = 1 câble à 3 brins + 1 câble à 4 brins, décalés de 90°.

5) Moteurs DN 100 uniquement démarrage direct.

6) Moteur UMA 150D sur consultation.

**Dimensions / Poids / Installation horizontale <sup>1)</sup>**

Groupes	L <sub>P</sub> mm	L <sub>A</sub> ≈ mm				m <sub>A</sub> en ≈ kg				D <sub>max</sub> en ≈ mm		Installation <sup>2) 4)</sup>		A ≈ mm
		Standard		Spécial		Standard		Spécial		Direct	Y-Δ	UMA	DN	
		UMA	DN	UMA	DN	UMA	DN	UMA	DN					
UPA150S - 12/ ..														
2	450	-	750	-	750	-	22	-	23	143	-	-	v + h	515
3	450	-	805	-	805	-	25	-	26	143	-	-	v + h	545
4	538	-	895	-	895	-	26	-	27	143	-	-	v + h	630
5	538	-	960	-	960	-	29	-	30	143	-	-	v + h	665
6	626	-	1185	-	1185	-	38	-	39	143	-	-	v + h	820
7	626	-	1185	-	1185	-	39	-	40	143	-	-	v + h	820
8	813	-	1520	-	1520	-	45	-	46	143	-	-	v + h	1080
9	813	-	1520	-	1520	-	46	-	47	143	-	-	v + h	1080
10	813	-	1520	-	1520	-	46	-	47	143	-	-	v + h	1080
11	937	1660	1585	1670	-	69	62	71	-	147	149	v + h	v	1210
12	937	1660	1585	1670	-	69	62	71	-	147	149	v + h	v	1210
13	1069	1790	1715	1800	-	71	64	73	-	147	149	v + h	v	1345
14	1069	1790	1715	1800	-	71	64	73	-	147	149	v + h	v	1345
15	1069	1820	1750	1830	-	74	67	76	-	147	149	v + h	v	1360
17	1157	1910	1835	1920	-	75	68	77	-	147	149	v + h	v	1445
20	1289	2120	2000	2130	-	84	73	87	-	147	149	v + h	v	1620
23	1421	2250	2200	2260	-	89	83	91	-	147	149	v + h	v	1750
25	1564	2440	2340	2450	-	94	84	96	-	147	149	v	v	-
28	1696	2570	2475	2580	-	97	87	99	-	147	149	v	v	-

1) Groupe équipé de clapet anti-retour avec orifice taraudé et câble court.

2) v = installation verticale; h = installation horizontale.

4) Avant l'installation horizontale d'un groupe livré pour installation verticale, veuillez consulter l'usine.

UPA 150S - 12 / ..

**Sélection**

Les courbes ci-contre ne tiennent pas compte des pertes de charge  $H_v$  dans le clapet anti-retour.

De plus amples informations et un exemple de sélection figurent page 8.

Signifient ...

$H_v$  : pertes de charge dans le clapet anti-retour.

$\eta_p$  : rendement de la pompe (sans clapet anti-retour).

NPSH : charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe.

**Tête de pompe G 2 / DN 50**

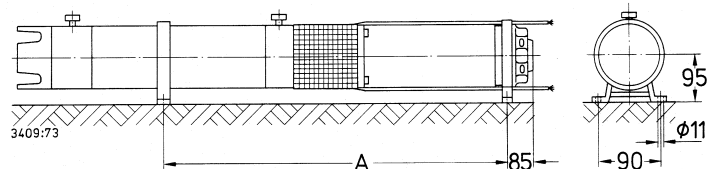
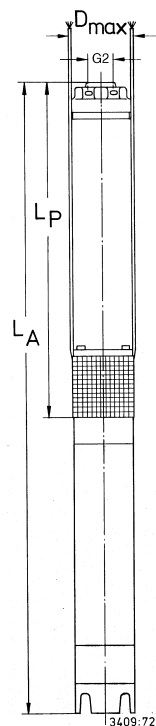
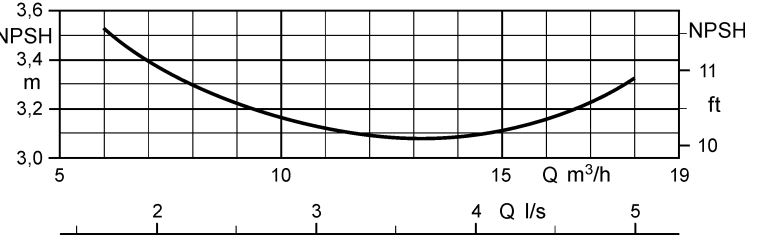
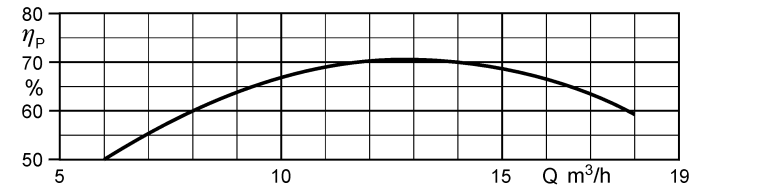
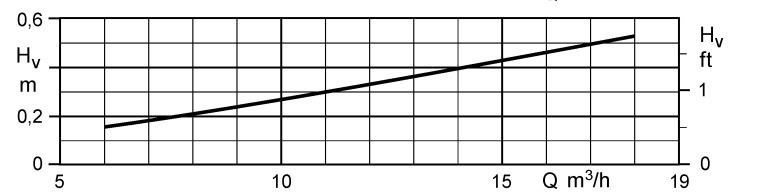
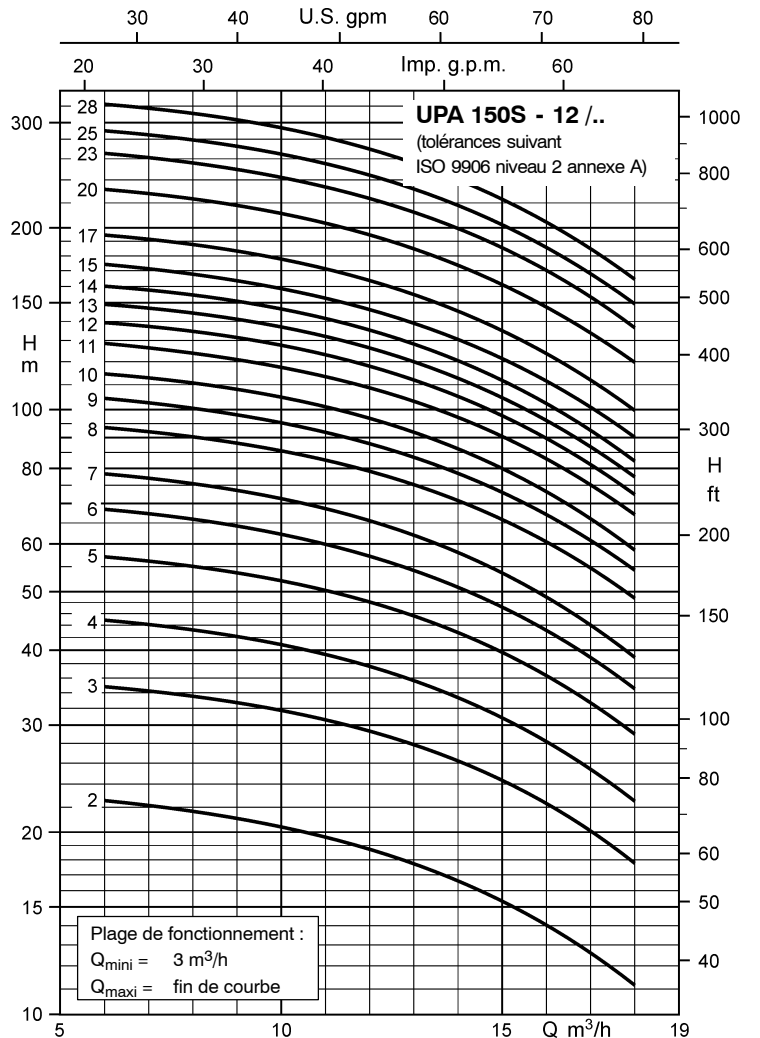
Le schéma ci-dessous montre l'exécution avec clapet anti-retour / tubulure de raccordement avec orifice taraudé.

Diamètre extérieur  $D_{maxi}$  de l'exécution "raccordement à bride" (possible avec pièce d'adaptation) :

Bride DN 50 :  $D_{max} = 165$  mm.

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1.

Cotes de raccordement bride suivant EN 1092-2.



**UPA 150S - 20 pour diamètre de forage à partir de 150 mm (6 pouces)**

 Pompes avec moteur immergé pour ... - courant / tension d'alimentation ..... **courant triphasé (3~) / 400 V**  
 - mode de démarrage ..... **direct (D) ou étoile-triangle (Y-Δ)**

Pompe + moteur	Pompe		Moteur				Câble court <sup>2)</sup> , plat	
	Hauteur manométrique Q = 0 m <sup>3</sup> /h <b>H<sub>0</sub></b> m	Puissance nominale <b>P<sub>N</sub></b> kW	Température maxi. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (= 0 m/s) <b>T<sub>maxi</sub></b> <sup>1)</sup> °C	Intensité nominale <b>I<sub>N</sub></b> A	Rendement <b>η<sub>M</sub></b> %	Facteur de puissance <b>cos φ</b> ---	Nombre x section des conducteurs (installation immergée, 400 V et ≤ +30 °C) <b>Direct</b> mm <sup>2</sup>	<b>Y-Δ</b> <sup>5)</sup> mm <sup>2</sup>
2 + DN 100-2,2	25	2,2	30 (30)	5,7	75,0	0,75	4 x 1,5	--
3 + DN 100-3	37,5	3,0	30 (30)	7,5	76,0	0,76	4 x 1,5	--
4 + DN 100-3,7	49	3,7	30 (30)	8,7	77,5	0,80	4 x 1,5	--
5 + DN 100-5,5 <sup>6)</sup>	63	5,5	30 (30)	13,0	76,5	0,80	4 x 1,5	--
6 + DN 100-5,5 <sup>6)</sup>	75	5,5	30 (30)	13,0	76,5	0,80	4 x 1,5	--
7 + DN 100-5,5 <sup>6)</sup>	86	5,5	30 (30)	13,0	76,5	0,80	4 x 1,5	--
8 + UMA 150D 7/21	100	6,5	36 (32)	15,3	77,5	0,79	4 x 2,5	3/4 x 2,5
8 + DN 150-7,5	99	7,5	30 (30)	16,0	79,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
9 + UMA 150D 7/21	112	7,5	33 (28)	17,2	76,5	0,82	4 x 2,5	3/4 x 2,5
9 + DN 150-7,5	111	7,5	30 (30)	16,0	79,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
10 + UMA 150D 9/21	125	8,5	35 (30)	19,3	78,5	0,81	4 x 2,5	3/4 x 2,5
10 + DN 150-9,3	125	9,3	30 (30)	20,7	81,0	0,80	4 x 4,0	4/4 x 4,0
11 + UMA 150D 9/21	137	9,0	32 (26)	20,1	78,0	0,83	4 x 2,5	3/4 x 2,5
11 + DN 150-9,3	136	9,3	30 (30)	20,7	81,0	0,80	4 x 4,0	4/4 x 4,0
12 + UMA 150D 9/21	148	9,3	29 (23)	20,7	78,0	0,83	4 x 2,5	3/4 x 2,5
12 + DN 150-9,3	147	9,3	30 (30)	20,7	81,0	0,80	4 x 4,0	4/4 x 4,0
13 + UMA 150D 13/21	164	11,0	36 (31)	25,2	81,0	0,78	4 x 2,5	3/4 x 2,5
13 + DN 150-11	160	11,0	30 (30)	23,1	81,0	0,85	4 x 4,0	4/4 x 4,0
14 + UMA 150D 13/21	176	11,5	34 (29)	26,0	80,5	0,79	4 x 2,5	3/4 x 2,5
14 + DN 150-11	171	11,0	30 (30)	23,1	81,0	0,85	4 x 4,0	4/4 x 4,0
15 + UMA 150D 13/21	188	12,5	32 (27)	27,6	80,5	0,81	4 x 2,5	3/4 x 2,5
15 + DN 150-15	187	15,0	30 (30)	31,2	81,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
17 + UMA 150D 15/21	212	14,0	33 (28)	30,2	81,5	0,82	4 x 4,0	3/4 x 2,5
17 + DN 150-15	210	15,0	30 (30)	31,2	81,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
20 + UMA 150D 18/21	251	16,5	32 (27)	36,6	82,5	0,79	4 x 4,0	3/4 x 2,5
20 + DN 150-18,5	247	18,5	30 (30)	38,3	82,0	0,85	4 x 4,0	4/4 x 4,0
23 + UMA 150D 18/21	285	18,5	27 (21)	40,0	82,0	0,82	4 x 4,0	3/4 x 2,5
23 + DN 150-18,5	280	18,5	30 (30)	38,3	82,0	0,85	4 x 4,0	4/4 x 4,0
28 + UMA 150D 22/21	348	22,0	29 (23)	46,9	83,5	0,81	4 x 4,0	3/4 x 2,5
28 + DN 150-22	342	22,0	30 (30)	44,6	83,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0

1) Voir aussi pages 3 et 35.

2) 3/4 = 1 câble à 3 brins + 1 câble à 4 brins, décalés de 90°

5) Moteurs DN 100 : uniquement démarrage direct.

6) Moteur UMA 150D sur consultation.

**Dimensions / Poids / Installation horizontale <sup>1)</sup>**

Groupes	L <sub>p</sub> mm	L <sub>A</sub> ≈ mm				m <sub>A</sub> en ≈ kg				D <sub>max</sub> en ≈ mm		Installation <sup>2) 4)</sup>		A ≈ mm UMA
		Standard		Spécial		Standard		Spécial		Direct	Y-Δ	UMA	DN	
		UMA	DN	UMA	DN	UMA	DN	UMA	DN					
2	494	-	850	-	850	-	26	-	27	143	-	-	v + h	585
3	494	-	920	-	920	-	29	-	30	143	-	-	v + h	620
4	604	-	1160	-	1160	-	38	-	39	143	-	-	v + h	795
5	604	-	1310	-	1310	-	43	-	44	143	-	-	v + h	870
6	714	-	1420	-	1420	-	44	-	45	143	-	-	v + h	980
7	714	-	1420	-	1420	-	45	-	46	143	-	-	v + h	980
8	860	1580	1510	1590	-	68	61	70	-	147	149	v + h	v	1135
9	970	1690	1620	1700	-	69	62	71	-	147	149	v + h	v	1245
10	970	1720	1650	1730	-	72	64	74	-	147	149	v + h	v	1260
11	1080	1830	1760	1840	-	73	66	75	-	147	149	v + h	v	1370
12	1080	1830	1760	1840	-	73	66	75	-	147	149	v + h	v	1370
13	1190	2020	1905	2030	-	82	71	84	-	147	149	v + h	v	1520
14	1190	2020	1905	2030	-	82	71	84	-	147	149	v + h	v	1520
15	1300	2130	2080	2140	-	83	78	85	-	147	149	v + h	v	1630
17	1410	2285	2190	2295	-	89	79	91	-	147	149	v + h	v	1760
20	1575	2495	2420	2505	-	97	90	99	-	147	149	v + h	v	1950
23	1740	2660	2585	2670	-	100	93	102	-	147	149	v	v	-
28	2015	3025	2925	3035	-	112	103	114	-	147	149	v	v	-

1) Groupe équipé de clapet anti-retour avec orifice taraudé et câble court.

2) v = installation verticale h = installation horizontale.

4) Avant l'installation horizontale d'un groupe livré pour installation verticale, veuillez consulter l'usine.

UPA 150S - 20 / ..

**Sélection**

Les courbes ci-contre ne tiennent pas compte des pertes de charge  $H_v$  dans le clapet anti-retour.

De plus amples informations et un exemple de sélection figurent page 8.

Signifient ...

$H_v$  : pertes de charge dans le clapet anti-retour.

$\eta_p$  : rendement de la pompe (sans clapet anti-retour).

NPSH : charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe.

**Tête de pompe G 2 / DN 50**

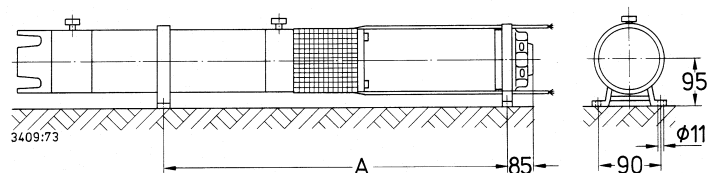
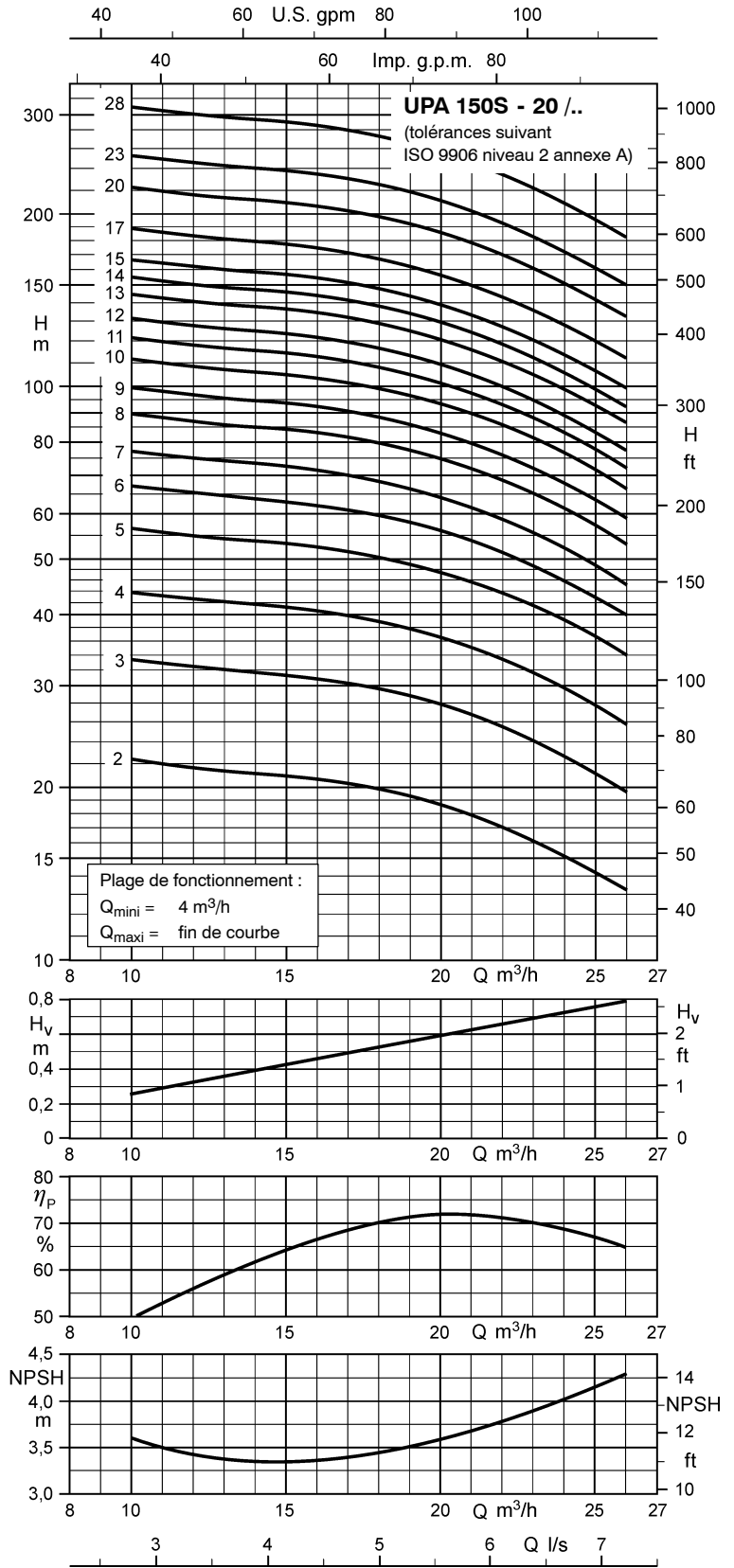
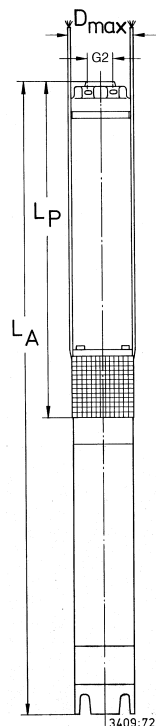
Le schéma ci-dessous montre l'exécution avec clapet anti-retour / tubulure de raccordement avec orifice taraudé.

Diamètre extérieur  $D_{maxi}$  de l'exécution "raccordement à bride" (possible avec pièce d'adaptation) :

Bride DN 50 :  $D_{maxi} = 165$  mm.

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1.

Cotes de raccordement bride suivant EN 1092-2.



**UPA 150S - 34 pour diamètre de forage à partir de 150 mm (6 pouces)**

 Pompe avec moteur immergé pour ... - courant / tension d'alimentation ..... **courant triphasé (3~) / 400 V**  
 - mode de démarrage ..... **direct (D) ou étoile-triangle (Y-Δ)**

Pompe + moteur	Pompe Hauteur manométrique Q = 0 m³/h	Moteur					Câble court <sup>2)</sup> , plat	
		Puissance nominale	Température maxi. du liquide pompé $v \geq 0,2$ m/s (= 0 m/s)	Intensité nominale	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs (installation immergée, 400 V et $\leq +30$ °C)	
UPA 150S - 34 / .. + ...	H <sub>0</sub> m	P <sub>N</sub> kW	T <sub>maxi</sub> <sup>1)</sup> °C	I <sub>N</sub> A	η <sub>M</sub> %	cos φ ---	Direct mm²	Y-Δ <sup>5)</sup> mm²
1 + DN 100-1,1	13,2	1,1	30 (30)	3,1	73,5	0,71	4 x 1,5	--
2 + DN 100-2,2	26	2,2	30 (30)	5,7	75,0	0,75	4 x 1,5	--
3 + DN 100-3,7	39,5	3,7	30 (30)	8,7	77,5	0,80	4 x 1,5	--
4 + DN 100-5,5 <sup>6)</sup>	54	5,5	30 (30)	13,0	76,5	0,80	4 x 1,5	--
5 + DN 100-5,5 <sup>6)</sup>	67	5,5	30 (30)	13,0	76,5	0,80	4 x 1,5	--
6 + UMA 150D 7/21	81	6,5	36 (32)	15,3	77,5	0,79	4 x 2,5	3/4 x 2,5
6 + DN 150-7,5	80	7,5	30 (30)	16,0	79,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
7 + UMA 150D 7/21	93	7,5	32 (26)	17,2	76,5	0,82	4 x 2,5	3/4 x 2,5
7 + DN 150-7,5	92	7,5	30 (30)	16,0	79,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
8 + UMA 150D 9/21	107	9,0	33 (27)	20,1	78,0	0,83	4 x 2,5	3/4 x 2,5
8 + DN 150-9,3	107	9,3	30 (30)	20,7	81,0	0,80	4 x 4,0	4/4 x 4,0
9 + UMA 150D 9/21	120	9,3	28 (22)	20,7	78,0	0,83	4 x 2,5	3/4 x 2,5
9 + DN 150-9,3	119	9,3	30 (30)	20,7	81,0	0,80	4 x 4,0	4/4 x 4,0
10 + UMA 150D 13/21	136	11,0	35 (30)	25,2	81,0	0,78	4 x 2,5	3/4 x 2,5
10 + DN 150-11	132	11,0	30 (30)	23,1	81,0	0,85	4 x 4,0	4/4 x 4,0
11 + UMA 150D 13/21	149	12,0	32 (27)	26,8	80,5	0,80	4 x 2,5	3/4 x 2,5
11 + DN 150-15	148	15,0	30 (30)	31,2	81,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
12 + UMA 150D 13/21	161	13,0	30 (24)	28,6	80,5	0,82	4 x 2,5	3/4 x 2,5
12 + DN 150-15	161	15,0	30 (30)	31,2	81,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
14 + UMA 150D 15/21	187	15,0	30 (24)	32,0	81,5	0,83	4 x 4,0	3/4 x 2,5
14 + DN 150-15	185	15,0	30 (30)	31,2	81,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
17 + UMA 150D 18/21	228	18,5	28 (21)	40,0	82,0	0,82	4 x 4,0	3/4 x 2,5
17 + DN 150-18,5	224	18,5	30 (30)	38,3	82,0	0,85	4 x 4,0	4/4 x 4,0
19 + UMA 150D 22/21	256	21,0	32 (26)	45,0	83,5	0,81	4 x 4,0	3/4 x 2,5
19 + DN 150-22	253	22,0	30 (30)	44,6	83,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
21 + UMA 150D 22/21	281	22,0	29 (22)	46,9	83,5	0,81	4 x 4,0	3/4 x 2,5
21 + DN 150-22	277	22,0	30 (30)	44,6	83,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0

<sup>1)</sup> Voir aussi pages 3 et 35.

<sup>5)</sup> Moteurs DN100 : uniquement démarrage direct.

<sup>2)</sup> 3/4 = 1 câble à 3 brins + 1 câble à 4 brins, décalés de 90°.

<sup>6)</sup> Moteur UMA 150D sur consultation.

**Dimensions / Poids / Installation horizontale <sup>1)</sup>**

Groupes	L <sub>p</sub> mm	L <sub>A</sub> ≈ mm				m <sub>A</sub> en ≈ kg				D <sub>max</sub> en ≈ mm		Installation <sup>2)</sup>		A ≈ mm
		Standard		Spécial		Standard		Spécial		Direct	Y-Δ	UMA	DN	
		UMA	DN	UMA	DN	UMA	DN	UMA	DN					
UPA150S - 34/ ..														
1	495	-	795	-	795	-	22	-	23	143	-	-	v + h	560
2	495	-	850	-	850	-	26	-	27	143	-	-	v + h	590
3	605	-	1160	-	1160	-	38	-	39	143	-	-	v + h	800
4	715	-	1420	-	1420	-	44	-	45	143	-	-	v + h	985
5	825	-	1530	-	1530	-	46	-	47	143	-	-	v + h	1095
6	970	1690	1620	1700	-	69	62	71	-	147	149	v + h	v	1245
7	1080	1800	1730	1810	-	71	64	73	-	147	149	v + h	v	1355
8	1190	1940	1870	1950	-	75	68	77	-	147	149	v + h	v	1480
9	1300	2050	1980	2060	-	77	70	79	-	147	149	v + h	v	1590
10	1410	2240	2125	2250	-	85	74	88	-	147	149	v + h	v	1740
11	1520	2350	2300	2360	-	90	84	92	-	147	149	v + h	v	1850
12	1630	2460	2410	2470	-	92	86	94	-	147	149	v + h	v	1960
14	1850	2725	2630	2735	-	99	89	101	-	147	149	v	v	-
17	2180	3100	3025	3110	-	108	101	110	-	147	149	v	v	-
19	2400	3410	3310	3420	-	119	111	122	-	147	149	v	v	-
21	2620	3630	3530	3640	-	123	114	125	-	147	149	v	v	-

<sup>1)</sup> Groupe équipé de clapet anti-retour avec orifice taraudé et câble court.

<sup>2)</sup> v = installation verticale; h = installation horizontale.

UPA 150S - 34 / ..

**Sélection**

Les courbes ci-contre ne tiennent pas compte des pertes de charge  $H_v$  dans le clapet anti-retour.

De plus amples informations et un exemple de sélection figurent page 8.

Signifient ...

$H_v$  : pertes de charge dans le clapet anti-retour.

$\eta_p$  : rendement de la pompe (sans clapet anti-retour).

NPSH : charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe.

**Tête de pompe G 3 / DN 80**

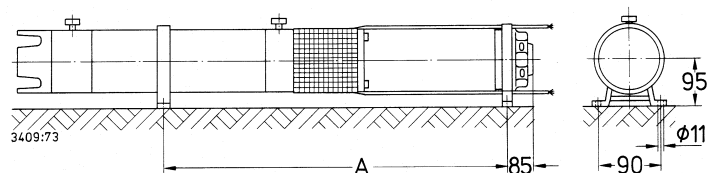
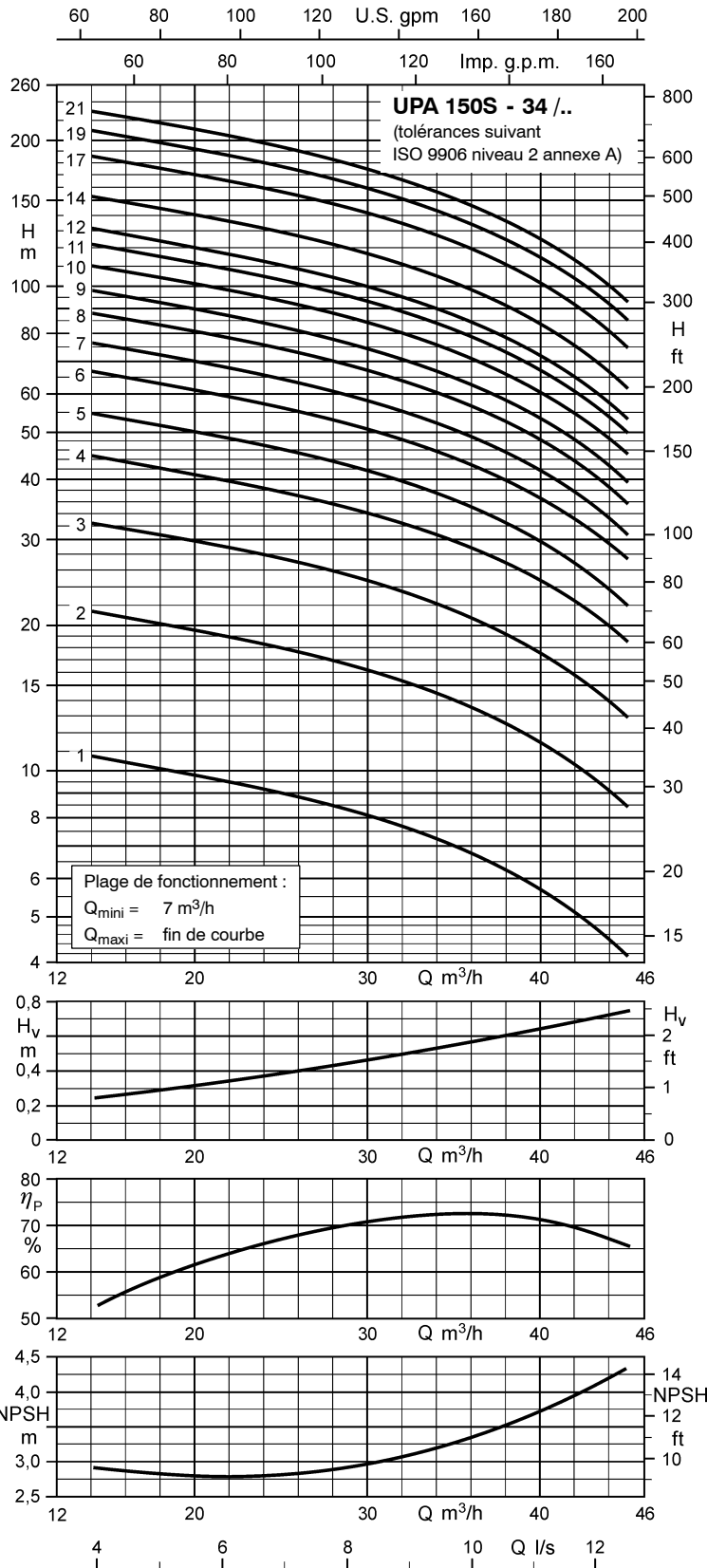
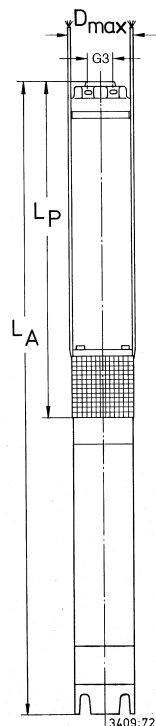
Le schéma ci-dessous montre l'exécution avec clapet anti-retour / tubulure de raccordement avec orifice taraudé.

Diamètre extérieur  $D_{maxi}$  de l'exécution "raccordement à bride" (possible avec pièce d'adaptation) :

Bride DN 80 :  $D_{maxi} = 200$  mm.

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1.

Cotes de raccordement bride suivant EN 1092-2.



**UPA 150S - 48 pour diamètre de forage à partir de 150 mm (6 pouces)**

 Pompe avec moteur immergé pour ... - courant / tension d'alimentation ..... **courant triphasé (3~) / 400 V**  
 - mode de démarrage ..... **direct (D) ou étoile-triangle (Y-Δ)**

Pompe + moteur	Pompe	Moteur					Câble court <sup>2)</sup> , plat	
	Hauteur manométrique Q = 0 m <sup>3</sup> /h	Puissance nominale	Température maxi. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (= 0 m/s)	Intensité nominale	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs (installation immergée, 400 V et ≤ +30 °C)	
UPA 150S - 48 / .. + ...	H <sub>0</sub> m	P <sub>N</sub> kW	T <sub>maxi</sub> <sup>1)</sup> °C	I <sub>N</sub> A	η <sub>M</sub> %	cos φ ---	Direct mm <sup>2</sup>	Y-Δ <sup>5)</sup> mm <sup>2</sup>
1 + DN 100-2,2	15,2	2,2	30 (30)	5,7	75,0	0,75	4 x 1,5	--
2 + DN 100-3,7	29,5	3,7	30 (30)	8,7	77,5	0,80	4 x 1,5	--
3 + DN 100-5,5 <sup>6)</sup>	46	5,5	30 (30)	13,0	76,5	0,80	4 x 1,5	--
4 + UMA 150D 7/21	61	7,5	32 (27)	17,2	76,5	0,82	4 x 2,5	3/4 x 2,5
4 + DN 150-7,5	60	7,5	30 (30)	16,0	79,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
5 + UMA 150D 9/21	76	9,0	31 (25)	20,1	78,0	0,83	4 x 2,5	3/4 x 2,5
5 + DN 150-9,3	76	9,3	30 (30)	20,7	81,0	0,80	4 x 4,0	4/4 x 4,0
6 + UMA 150D 13/21	93	11,5	34 (30)	26,0	80,5	0,79	4 x 2,5	3/4 x 2,5
6 + DN 150-11	90	11,0	30 (30)	23,1	81,0	0,85	4 x 4,0	4/4 x 4,0
7 + UMA 150D 13/21	107	13,0	30 (24)	28,6	80,5	0,82	4 x 2,5	3/4 x 2,5
7 + DN 150-15	107	15,0	30 (30)	31,2	81,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
8 + UMA 150D 15/21	122	14,5	31 (25)	31,1	81,5	0,83	4 x 4,0	3/4 x 2,5
8 + DN 150-15	121	15,0	30 (30)	31,2	81,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
9 + UMA 150D 18/21	139	16,5	31 (26)	36,6	82,5	0,79	4 x 4,0	3/4 x 2,5
9 + DN 150-18,5	136	18,5	30 (30)	38,3	82,0	0,85	4 x 4,0	4/4 x 4,0
10 + UMA 150D 18/21	153	18,5	28 (21)	40,0	82,0	0,82	4 x 4,0	3/4 x 2,5
10 + DN 150-18,5	150	18,5	30 (30)	38,3	82,0	0,85	4 x 4,0	4/4 x 4,0
11 + UMA 150D 22/21	169	21,0	32 (27)	45,0	83,5	0,81	4 x 4,0	3/4 x 2,5
11 + DN 150-22	167	22,0	30 (30)	44,6	83,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
12 + UMA 150D 22/21	184	22,0	30 (24)	46,9	83,5	0,81	4 x 4,0	3/4 x 2,5
12 + DN 150-22	181	22,0	30 (30)	44,6	83,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
13 + UMA 150D 26/21	200	24,0	35 (30)	51,0	85,0	0,80	4 x 6,0	3/4 x 4,0
15 + UMA 150D 30/21	232	28,0	34 (28)	60,4	85,0	0,79	4 x 6,0	3/4 x 4,0
17 + UMA 150D 37/22	263	32,0	44 (38)	69,8	83,5	0,80	3/4 x 4,0 <sup>3)</sup>	3/4 x 4,0

1) Voir aussi pages 3 et 35.

2) 3/4 = 1 câble à 3 brins + 1 câble à 4 brins, décalés de 90°.

3) Couplage triangle dans la trousse de jonction ou l'armoire électrique.

4) Câbles parallèles.

5) Moteurs DN 100 : uniquement démarrage direct.

6) Moteur UMA 150D sur consultation.

**Dimensions / Poids / Installation horizontale <sup>1)</sup>**

Groupes	L <sub>P</sub> mm	L <sub>A</sub> ≈ mm				m <sub>A</sub> en ≈ kg				D <sub>max</sub> en ≈ mm		Installation <sup>2)</sup>		A ≈ mm
		Standard		Spécial		Standard		Spécial		Direct	Y-Δ	UMA	DN	
UPA150S - 48/ ..		UMA	DN	UMA	DN	UMA	DN	UMA	DN					UMA
1	495	-	850	-	850	-	25	-	26	143	-	-	v + h	590
2	495	-	1050	-	1050	-	37	-	38	143	-	-	v + h	690
3	605	-	1310	-	1310	-	43	-	44	143	-	-	v + h	875
4	750	1470	1400	1480	-	67	60	69	-	147	149	v + h	v	1025
5	860	1610	1540	1620	-	71	63	73	-	147	149	v + h	v	1150
6	970	1800	1685	1810	-	80	69	82	-	147	149	v + h	v	1300
7	1080	1910	1860	1920	-	81	76	83	-	147	149	v + h	v	1410
8	1190	2065	1970	2075	-	88	78	90	-	147	149	v + h	v	1540
9	1300	2220	2145	2230	-	93	86	95	-	147	149	v + h	v	1675
10	1410	2330	2255	2340	-	94	87	96	-	147	149	v + h	v	1785
11	1520	2530	2430	2540	-	106	97	108	-	147	149	v + h	v	1940
12	1630	2640	2540	2650	-	108	99	110	-	147	149	v + h	v	2050
13	1740	2855	-	2865	-	118	-	121	-	149	149	v	v	-
15	1960	3175	-	3185	-	132	-	134	-	149	149	v	v	-
17	2180	3475	-	3485	-	142	-	144	-	149	149	v	v	-

1) Groupe équipé de clapet anti-retour avec orifice taraudé et câble court.

2) v = installation verticale h = installation horizontale.



UPA 150S - 48 / ..

**Sélection**

Les courbes ci-contre ne tiennent pas compte des pertes de charge  $H_v$  dans le clapet anti-retour.

De plus amples informations et un exemple de sélection figurent page 8.

Signifient ...

$H_v$  : pertes de charge dans le clapet anti-retour.

$\eta_p$  : rendement de la pompe (sans clapet anti-retour).

NPSH : charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe.

**Tête de pompe G 3 / DN 80**

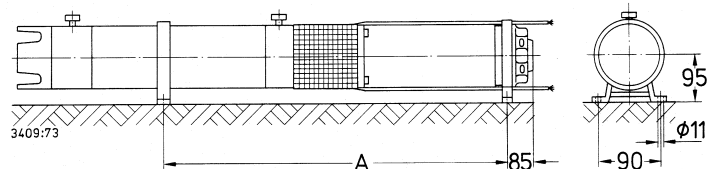
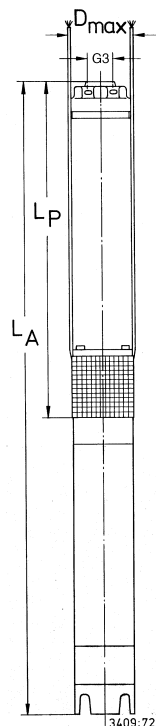
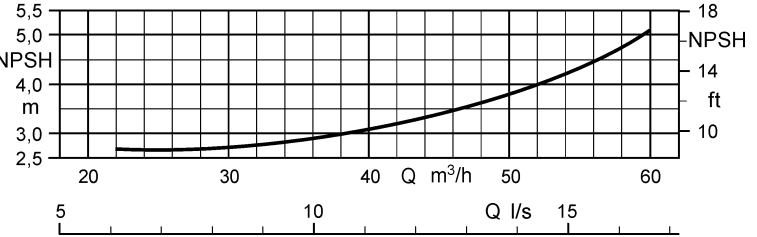
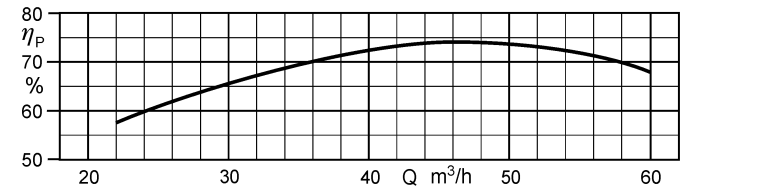
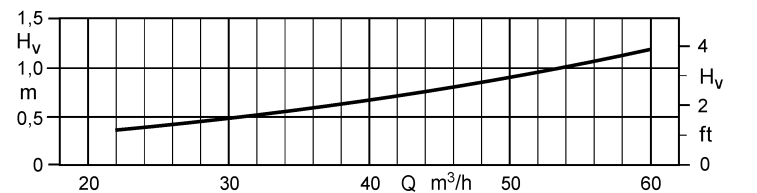
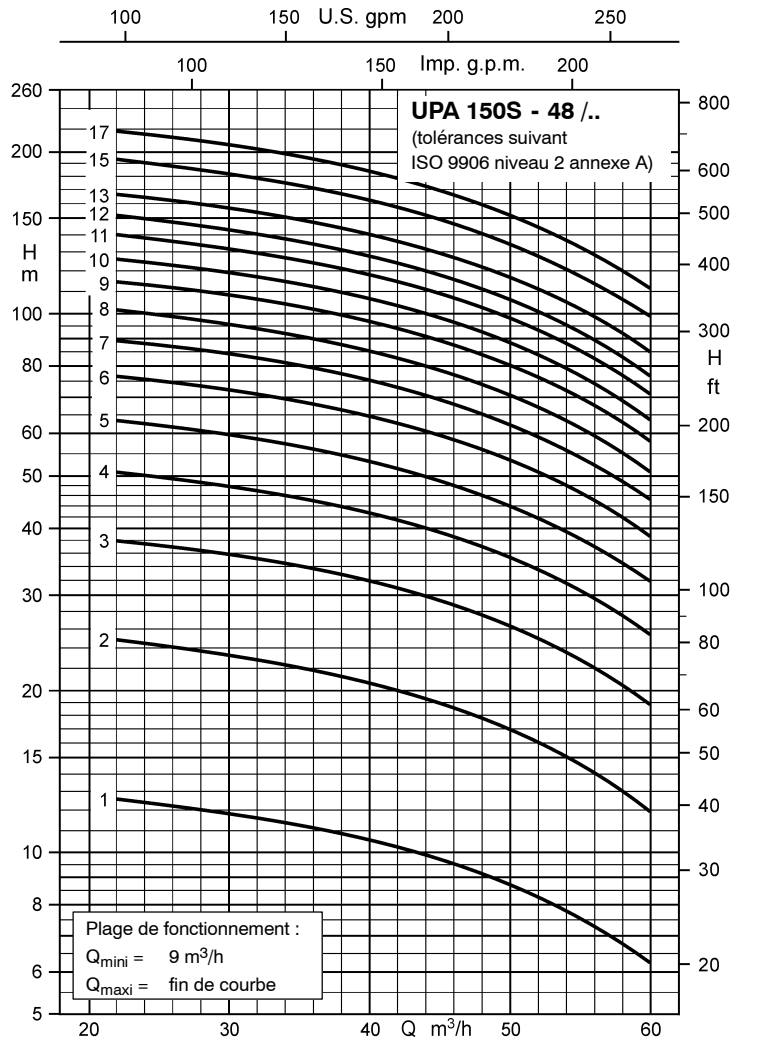
Le schéma ci-dessous montre l'exécution avec clapet anti-retour / tubulure de raccordement avec orifice taraudé.

Diamètre extérieur  $D_{maxi}$  de l'exécution "raccordement à bride" (possible avec pièce d'adaptation) :

Bride DN 80 :  $D_{maxi} = 200$  mm.

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1.

Cotes de raccordement bride suivant EN 1092-2.



**UPA 150S - 65 / pour diamètre de forage à partir de 150 mm (6 pouces)**

 Pompe avec moteur immergé pour ... - courant / tension d'alimentation ..... **courant triphasé (3~) / 400 V**  
 - mode de démarrage ..... **Direct (D) ou étoile-triangle (Y-Δ)**

Pompe + moteur	Pompe		Moteur				Câble court <sup>2)</sup> , plat	
	Hauteur manométrique Q = 0 m <sup>3</sup> /h	Puissance nominale	Température maxi. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (= 0 m/s)	Intensité nominale	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs (installation immergée, 400 V et ≤ +30 °C)	
UPA 150S - 65 / .. + ...	H <sub>0</sub> m	P <sub>N</sub> kW	T <sub>maxi</sub> <sup>1)</sup> °C	I <sub>N</sub> A	η <sub>M</sub> %	cos φ ---	Direct mm <sup>2</sup>	Y-Δ <sup>5)</sup> mm <sup>2</sup>
1 + DN 100-2,2	13,8	2,2	30 (30)	5,7	75,0	0,75	4 x 1,5	--
2 + DN 100-5,5 <sup>6)</sup>	28,5	5,5	30 (30)	13,0	76,5	0,80	4 x 1,5	--
3 + UMA 150D 7/21	42	6,5	37 (33)	15,3	77,5	0,79	4 x 2,5	3/4 x 2,5
3 + DN 150-7,5	42	7,5	30 (30)	16,0	79,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
4 + UMA 150D 9/21	56	8,5	34 (29)	19,3	78,5	0,81	4 x 2,5	3/4 x 2,5
4 + DN 150-9,3	56	9,3	30 (30)	20,7	81,0	0,80	4 x 4,0	4/4 x 4,0
5 + UMA 150D 13/21	71	10,5	36 (32)	24,4	81,0	0,77	4 x 2,5	3/4 x 2,5
5 + DN 150-11	69	11,0	30 (30)	23,1	81,0	0,85	4 x 4,0	4/4 x 4,0
6 + UMA 150D 13/21	84	12,5	32 (26)	27,6	80,5	0,81	4 x 2,5	3/4 x 2,5
6 + DN 150-15	84	15,0	30 (30)	31,2	81,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
7 + UMA 150D 15/21	98	14,5	32 (26)	31,1	81,5	0,83	4 x 4,0	3/4 x 2,5
7 + DN 150-15	97	15,0	30 (30)	31,2	81,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
8 + UMA 150D 18/21	113	16,5	32 (26)	36,6	82,5	0,79	4 x 4,0	3/4 x 2,5
8 + DN 150-18,5	111	18,5	30 (30)	38,3	82,0	0,85	4 x 4,0	4/4 x 4,0
9 + UMA 150D 18/21	125	18,5	28 (21)	40,0	82,0	0,82	4 x 4,0	3/4 x 2,5
9 + DN 150-18,5	123	18,5	30 (30)	38,3	82,0	0,85	4 x 4,0	4/4 x 4,0
10 + UMA 150D 22/21	141	21,0	32 (26)	45,0	83,5	0,81	4 x 4,0	3/4 x 2,5
10 + DN 150-22	138	22,0	30 (30)	44,6	83,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
11 + UMA 150D 22/21	153	22,0	29 (23)	46,9	83,5	0,81	4 x 4,0	3/4 x 2,5
11 + DN 150-22	151	22,0	30 (30)	44,6	83,0	0,86	4 x 4,0	4/4 x 4,0
12 + UMA 150D 26/21	169	25,0	34 (29)	52,6	85,0	0,81	4 x 6,0	3/4 x 4,0
13 + UMA 150D 26/21	181	26,0	32 (26)	54,4	84,5	0,82	4 x 6,0	3/4 x 4,0
14 + UMA 150D 30/21	197	29,0	33 (27)	61,8	84,5	0,80	4 x 6,0	3/4 x 4,0
16 + UMA 150D 37/22	225	33,0	42 (37)	71,2	83,0	0,81	3/4 x 4,0 <sup>3)</sup>	3/4 x 4,0
18 + UMA 150D 37/22	251	37,0	38 (31)	78,0	82,5	0,83	3/4 x 4,0 <sup>3)</sup>	3/4 x 4,0

1) Voir aussi pages 3 et 35.

5) Moteurs DN 100 : uniquement démarrage direct.

2) 3/4 = 1 câble à 3 brins + 1 câble à 4 brins, décalés de 90°.

6) Moteur UMA 150D sur consultation.

3) Couplage triangle dans la trousse de jonction ou l'armoire électrique.

**Dimensions / Poids / Installation horizontale <sup>1)</sup>**

Groupes	L <sub>p</sub> mm	L <sub>A</sub> ≈ mm				m <sub>A</sub> en ≈ kg				D <sub>max</sub> en ≈ mm		Installation <sup>2)</sup>		A ≈ mm
		Standard		Spécial		Standard		Spécial		Direct	Y-Δ	UMA	DN	
		UMA	DN	UMA	DN	UMA	DN	UMA	DN					
UPA150S - 65/ ..														
1	495	-	850	-	850	-	25	-	26	143	-	-	v + h	590
2	495	-	1200	-	1200	-	42	-	43	143	-	-	v + h	765
3	640	1360	1290	1370	-	65	58	67	-	147	149	v + h	v	915
4	750	1500	1430	1510	-	70	62	72	-	147	149	v + h	v	1040
5	860	1690	1575	1700	-	78	67	80	-	147	149	v + h	v	1190
6	970	1800	1750	1810	-	79	74	81	-	147	149	v + h	v	1300
7	1080	1955	1860	1965	-	85	76	88	-	147	149	v + h	v	1430
8	1190	2110	2035	2120	-	91	84	93	-	147	149	v + h	v	1565
9	1300	2220	2145	2230	-	93	86	95	-	147	149	v + h	v	1675
10	1410	2420	2320	2430	-	102	93	104	-	147	149	v + h	v	1830
11	1520	2530	2430	2540	-	106	97	108	-	147	149	v + h	v	1940
12	1630	2745	-	2755	-	116	-	118	-	149	149	v + h	-	2100
13	1740	2855	-	2865	-	118	-	121	-	149	149	v	-	-
14	1850	3065	-	3075	-	129	-	131	-	149	149	v	-	-
16	2070	3365	-	3375	-	139	-	141	-	149	149	v	-	-
18	2290	3585	-	3595	-	143	-	145	-	149	149	v	-	-

1) Groupe équipé de clapet anti-retour avec orifice taraudé et câble court.

2) v = installation verticale h = installation horizontale.

3) Installation horizontale, nous consulter.

UPA 150S - 65 / ..

**Sélection**

Les courbes ci-contre ne tiennent pas compte des pertes de charge  $H_v$  dans le clapet anti-retour.

De plus amples informations et un exemple de sélection figurent page 8.

Signifient ...

$H_v$  : pertes de charge dans le clapet anti-retour.

$\eta_p$  : rendement de la pompe (sans clapet anti-retour).

NPSH : charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe.

**Tête de pompe G 3 / DN 80**

Le schéma ci-dessous montre l'exécution avec clapet anti-retour / tubulure de raccordement avec orifice taraudé.

Diamètre extérieur  $D_{maxi}$  de l'exécution "raccordement à bride" (possible avec pièce d'adaptation) :

Bride DN 80 :  $D_{maxi} = 200$  mm.

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1.

Cotes de raccordement bride suivant EN 1092-2.

