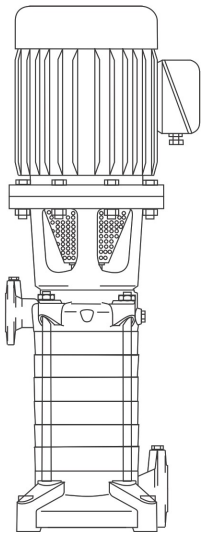
VERTICAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS
ELECTROPOMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES
ELETTROPOMPE MULTISTADIO VERTICALI

HVU-HV

Poles
Poles
Poli 2 50 Hz

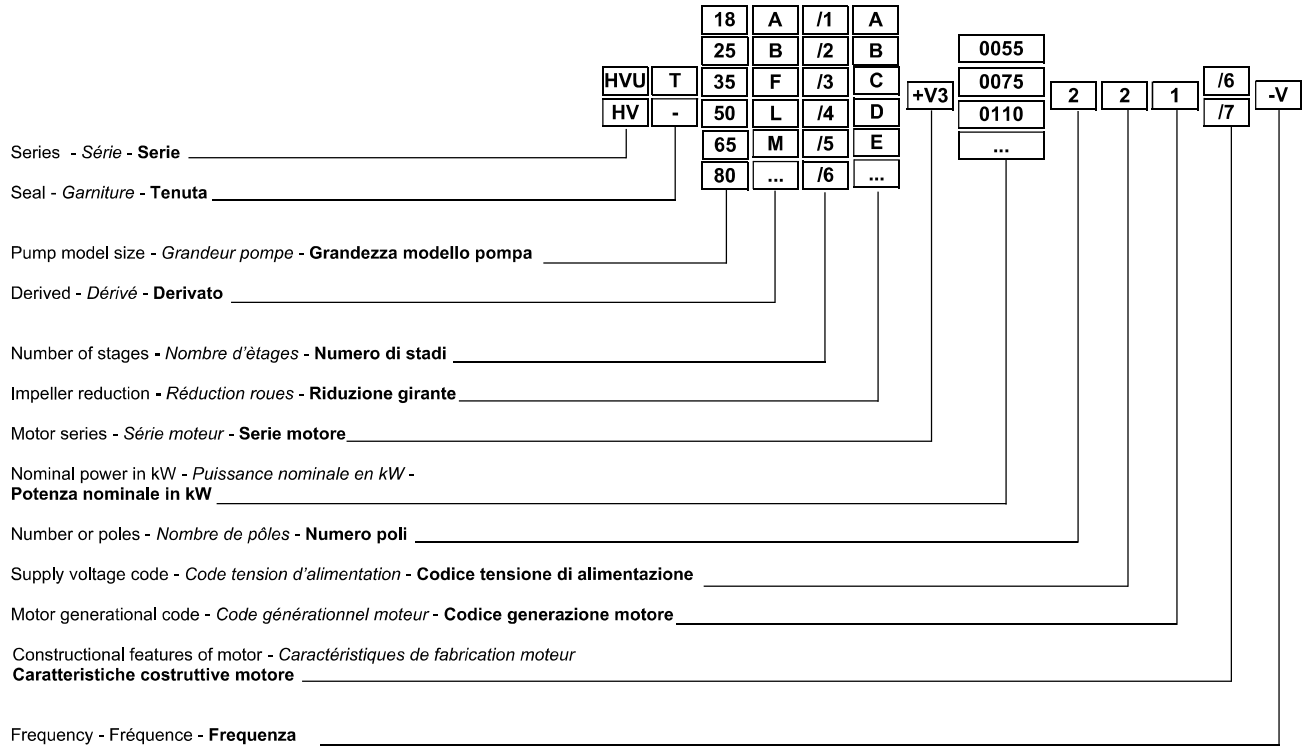


caprari
pumping power

996477/02-15-copyright © 2015 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

996477/02-15-copyright © 2015 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

PUMP CODING - *IDENTIFICATION DU SIGLE* - **ESEMPLIFICAZIONE SIGLA**



TOLERANCES - *TOLERANCES* - **TOLLERANZE**

Given specifications relate to cold water (15 °C) at a pressure of 1 bar (atmospheric) and are guaranteed as for all series pumps according to UNI/ISO 9906 Grade 2B.
On demand performances can be guaranteed according to UNI/ISO 9906 Grade 1B.
The data given in the catalogue refer to liquids with a volume mass of 1 kg/dm³ and kinematic viscosity of not more than 1 mm²/s.

Les caractéristiques de fonctionnement sont relevées avec eau froide (15 °C) à la pression atmosphérique (1bar) et sont garanties, en tenant compte qu'il s'agit de pompes costruites en série, selon les normes UNI/ISO 9906 Niveau 2B.
Sur demande les caractéristiques peuvent être garanties selon les normes UNI/ISO Niveau 1B.
Les données du catalogue se réfèrent à des liquides ayant une densité de 1 kg/dm³ et avec une viscosité cinématique égale ou inférieure à 1 mm²/s.

Le caratteristiche di funzionamento sono state rilevate con acqua fredda (15 °C) alla pressione atmosferica (1 bar) e vengono garantite, trattandosi di pompe costruite in serie, secondo le norme UNI/ISO 9906 grado 2B.
Su richiesta le prestazioni possono essere garantite secondo le norme UNI/ISO 9906 grado 1B.
I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con densità di 1kg/dm³ e con viscosità cinematica non superiore a 1mm²/s.

EXECUTION ON DEMAND - *EXECUTIONS SUR DEMANDE* - **ESECUZIONE A RICHIESTA**

HV ... L / ... = Delivery port pointing towards right (viewed from suction side) (L) - *Orifice de refoulement tourné à droite (vu côté aspiration) (L)* - **bocca mandata verso destra (vista lato asp.) (L)**

HV ... M / ... = Delivery port pointing towards left (viewed from suction side) (M) - *Orifice de refoulement tourné à gauche (vu côté aspiration) (M)*- **bocca mandata verso sinistra (vista lato asp.) (M)**

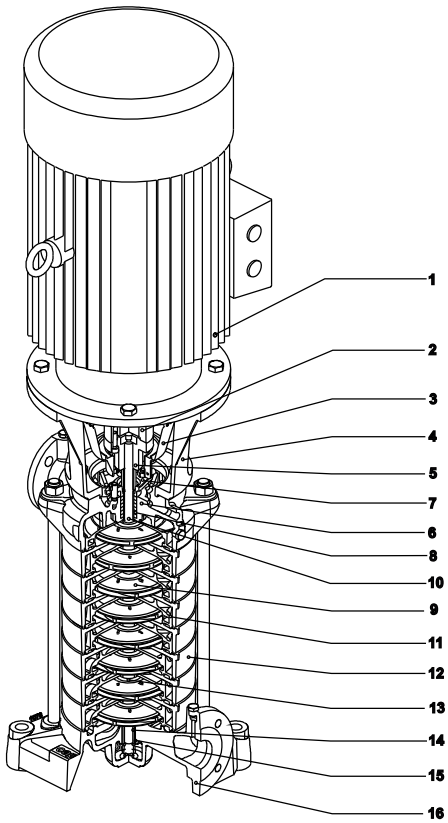
HV ... N / ... = delivery port overlying suction port (N) - *Orifice de refoulement sur orifice d'aspiration (N)* - **bocca mandata sovrapposta all'aspirazione (N)**

Others on request - *Autres sur demande* - **Altre su richiesta**

996477/02-15-copyright © 2015 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

HVU18÷50
HV65-80

Construction and materials
Construction et materiels
Costruzione e materiali



HVU

Pos.	Parts	Materials	*Nomenclature*	*Matériaux*	Nomenclatura	Materiale
1	Motor	-	*Moteur*	-	**Motore**	**-**
2	Rigid coupling	Cast iron	*Accouplement rigide*	*Fonte grise*	**Giunto rigido**	**Ghisa grigia**
3	Protective casing	Steel/PE	*Carter de protection*	*Acier/PE*	**Carter di protezione**	**Acciaio/PE**
4	Lantern bracket	Cast iron	*Lanterne support*	*Fonte grise*	**Supporto di collegamento**	**Ghisa grigia**
5	Shaft coupling	Steel	*Accouplement à manchon*	*Acier*	**Manicotto di trasmissione**	**Acciaio**
6	Delivery casing	Cast iron	*Corps de refoulement*	*Fonte grise*	**Corpo mandata**	**Ghisa grigia**
7	Stuffing box	Cast iron	*Presse-étoupe*	*Fonte grise*	**Premitreccia**	**Ghisa grigia**
8	Packing	Graphited cord	*Garniture à tresse*	*Tresse graphitée*	**Baderna**	**Treccia grafitata**
9	Impeller	Stainless steel	*Roue*	*Acier inox*	**Girante**	**Acciaio inox**
10	Pump shaft	Stainless steel	*Arbre de pompe*	*Acier inox*	**Albero pompa**	**Acciaio inox**
11	Diffuser	Cast iron	*Diffuseur*	*Fonte grise*	**Diffusore**	**Ghisa grigia**
12	Casing	Cast iron	*Chemise*	*Fonte grise*	**Mantello**	**Ghisa grigia**
14	Bearing bush	Bronze	*Coussinet*	*Bronze*	**Bronzina**	**Bronzo**
15	Shaft sleeve	Stainless steel	*Entretoise d'arbre*	*Acier inox*	**Bussola albero**	**Acciaio inox**
16	Suction casing	Cast iron	*Piece d'aspiration*	*Fonte grise*	**Supporto aspirazione**	**Ghisa grigia**

HV

Pos.	Parts	Materials	*Nomenclature*	*Matériaux*	Nomenclatura	Materiale
1	Motor	-	*Moteur*	-	**Motore**	**-**
2	Rigid coupling	Cast iron	*Accouplement rigide*	*Fonte grise*	**Giunto rigido**	**Ghisa grigia**
3	Protective casing	Steel/PE	*Carter de protection*	*Acier/PE*	**Carter di protezione**	**Acciaio/PE**
4	Lantern bracket	Cast iron	*Lanterne support*	*Fonte grise*	**Supporto di collegamento**	**Ghisa grigia**
5	Shaft coupling	Steel	*Accouplement à manchon*	*Acier*	**Manicotto di trasmissione**	**Acciaio**
6	Delivery casing	Nodular cast iron	*Corps de refoulement*	*Fonte sphéroidale*	**Corpo mandata**	**Ghisa sferoidale**
7	Stuffing box	Cast iron	*Presse-étoupe*	*Fonte grise*	**Premitreccia**	**Ghisa grigia**
8	Packing	Graphited cord	*Garniture à tresse*	*Tresse graphitée*	**Baderna**	**Treccia grafitata**
9	Impeller	Cast iron	*Roue*	*Fonte grise*	**Girante**	**Ghisa grigia**
10	Pump shaft	Stainless steel	*Arbre de pompe*	*Acier inox*	**Albero pompa**	**Acciaio inox**
11	Diffuser	Cast iron	*Diffuseur*	*Fonte grise*	**Diffusore**	**Ghisa grigia**
12	Casing	Cast iron	*Chemise*	*Fonte grise*	**Mantello**	**Ghisa grigia**
13	Wear ring	Cast iron	*Bague d'usure*	*Fonte grise*	**Anello sede girante**	**Ghisa grigia**
14	Bearing bush	Bronze	*Coussinet*	*Bronze*	**Bronzina**	**Bronzo**
15	Shaft sleeve	Stainless steel	*Entretoise d'arbre*	*Acier inox*	**Bussola albero**	**Acciaio inox**
16	Suction casing	Cast iron	*Piece d'aspiration*	*Fonte grise*	**Supporto aspirazione**	**Ghisa grigia**

Screws and nuts in stainless steel. *Vis et écrous en acier inox.* **Viti e dadi in acciaio inox.**

996477/02-15-copyright © 2015 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

General notes about the wet end
Remarques générales partie hydraulique
Note generali parte idraulica

		HVU				HV		HVUT				HVT	
		18	**25**	**35**	**50**	**65**	**80**	**18**	**25**	**35**	**50**	**65**	**80**
Maximum content of solid substances of the slime grain size hardness. *Contenu maxi. de corps solides ayant la dureté et granulométrie du limon.* **Contenuto massimo di sostanze solide della durezza e granulometria del limo.**	**[g/m³]**	20	20	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0
Maximum temperature of pumped liquid. *Température maxi. liquide soulevé.* **Temperatura massima liquido sollevato.**	**[°C]**	70/ 90(1)	70/ 90(1)	70/ 90(1)	70/ 90(1)	70/ 90(1)	70/ 90(1)	90	90	90	90	90	90
Maximum working pressure (max. suction pressure of 16 bar + maximum pump manometric head) with raised liquid temperature at 40 °C. *Pression maxi. d'exercice (pression max. en aspiration 16 bar + hauteur manomètrique max. pompe) avec température liquide pompé à 40 °C.* **Pressione max di esercizio (press. max in aspirazione 16 bar + prevalenza max pompa) con temperatura liquido sollevato a 40 °C.**	**[bar]**	30	30	30	30	24	22	24/ 28(2)	24	20/ 25(2)	20/ 25(2)	22	20
Maximum working pressure (max. suction pressure of 12 bar + maximum pump manometric head) with max.raised liquid temperature. *Pression maxi. d'exercice (pression max. en aspiration 12 bar + hauteur manomètrique max. pompe) avec max. température liquide pompé.* **Pressione max di esercizio (press. max in aspirazione 12 bar + prevalenza max pompa) con max temperatura liquido sollevato.**	**[bar]**	24	24	24	24	24	22	16/ 19(2)	16	14/ 17(2)	14/ 17(2)	15	13
Operating maximum time with closed discharge and liquid at 40 °C. *Temps maxi. de fonctionnement à refoulement fermé avec liquide à 40 °C.* **Tempo max di funzionamento a bocca chiusa con liquido a 40 °C.**	**[min]**	6	6	6	6	5	5	4	4	4	4	4	4
Operating maximum time with closed discharge and maximum raised liquid temperature. *Temps maxi. de fonctionnement à refoulement fermé avec maxi. température liquide pompé.* **Tempo max di funzionamento a bocca chiusa con max temperatura liquido sollevato.**	**[min]**	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
Wet moment of inertia J *Moment d'inertie J mouillé* **Momento d'inerzia J bagnato**	**J=1/4 PD² [kg m²]**	0,00911	0,00911	0,00938	0,00938	0,06225	0,0675	0,00911	0,00911	0,00938	0,00938	0,06225	0,0675
Wet moment of inertia J *Moment d'inertie J mouillé* **Momento d'inerzia J bagnato**	**J=1/4 PD² [kg m²]**	0,00909	0,00909	0,00936	0,00936	0,01915	0,0229	0,00909	0,00909	0,00936	0,00936	0,01915	0,0229

(1) HV(U).. B/..= Gland packing in special construction suitable for High pressure purposes and high temperature

(2) With high pressure seal
NB: HVUT18/8L, HVUT35/5A, HVUT50/5N, Standard with high pressure seal

(1) HV(U).. B/..= *Garnitures speciales à tresse pour pressions elevées et haute température*

(2) Version à garniture mécanique pour haute pression
NB: HVUT18/8L, HVUT35/5A, HVUT50/5N, Standard version à garniture mécanique pour haute pression

(1) HV(U).. B/..= Tenuta a baderna per alta pressione e alte temperature

(2) Con tenuta per alta pressione
NB: HVUT18/8L, HVUT35/5A, HVUT50/5N, Standard con tenuta per alta pressione

996477/02-15-copyright © 2015 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

HVU18÷50
HV65-80

Technical data standardized enclosed electric motors
Donnees techniques moteurs electriques
Dati tecnici motore elettrico

Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**	Max. number starts/hour* *Nombre maxi. de démarrages/heure** **Numero massimo di avviamenti/ora***	Voltage variation *Variation de tension* **Variazione di tensione**	Dinamic momentum J *Momentum dynamique J* **Momento dinamico J**
[kW]		**[%]**	**[kg m²]**
5,5	3	± 10 (400V)	0,01378
7,5	3	± 10 (400V)	0,01456
11	3	± 10 (400V)	0,05097
15	3	± 10 (400V)	0,06372
18,5	3	± 10 (400V)	0,07646
22	3	± 10 (400V)	0,11704
30	3	± 10 (400V)	0,17367
37	3	± 10 (400V)	0,20484
45	3	± 10 (400V)	0,30196
55	3	± 10 (400V)	0,40769
75	3	± 10 (400V)	0,79884
90	3	± 10 (400V)	1,07078

* Equally distribuded.
NB: Electric motors with C3 clearance bearings.

** Conseillés uniformement repartis.*
NB: Moteurs électriques avec coussinets série C3.

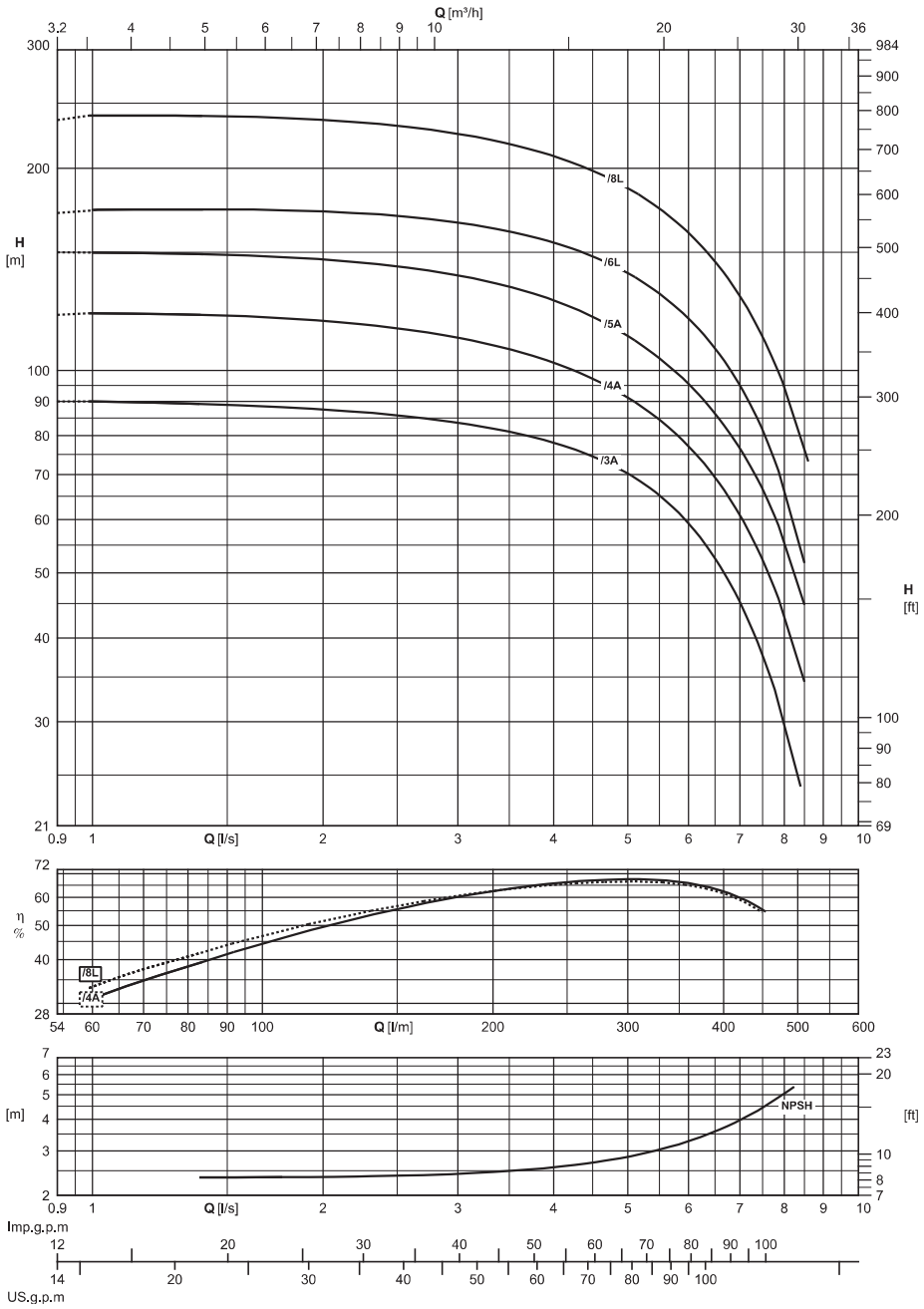
*** Consigliati equamente ripartiti.**
NB: Motori elettrici con cuscinetti a gioco maggiorato in classe C3.

SPECIFICATIONS - *CARACTÉRISTIQUE* - **CARATTERISTICHE**

• Voltage	Eurovoltage	• *Tension*	*Eurotension*	• **Tensione**	**Eurotensione**
• Frequency	Multi-frequency	• *Fréquence*	*Multifréquence*	• **Frequenza**	**Multifrequenza**
• Efficiency class	IE3	• *Classe de rendement*	*IE3*	• **Classe di efficienza**	**IE3**
• IP	55	• *IP*	*55*	• **IP**	**55**
• Poles	2	• *Pôles*	*2*	• **Poli**	**2**
• VSD (inverter)	Compatible	• *VSD (variateur de fréquence)*	*Compatible*	• **VSD (inverter)**	**Compatibile**

996477/02-15-copyright © 2015 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

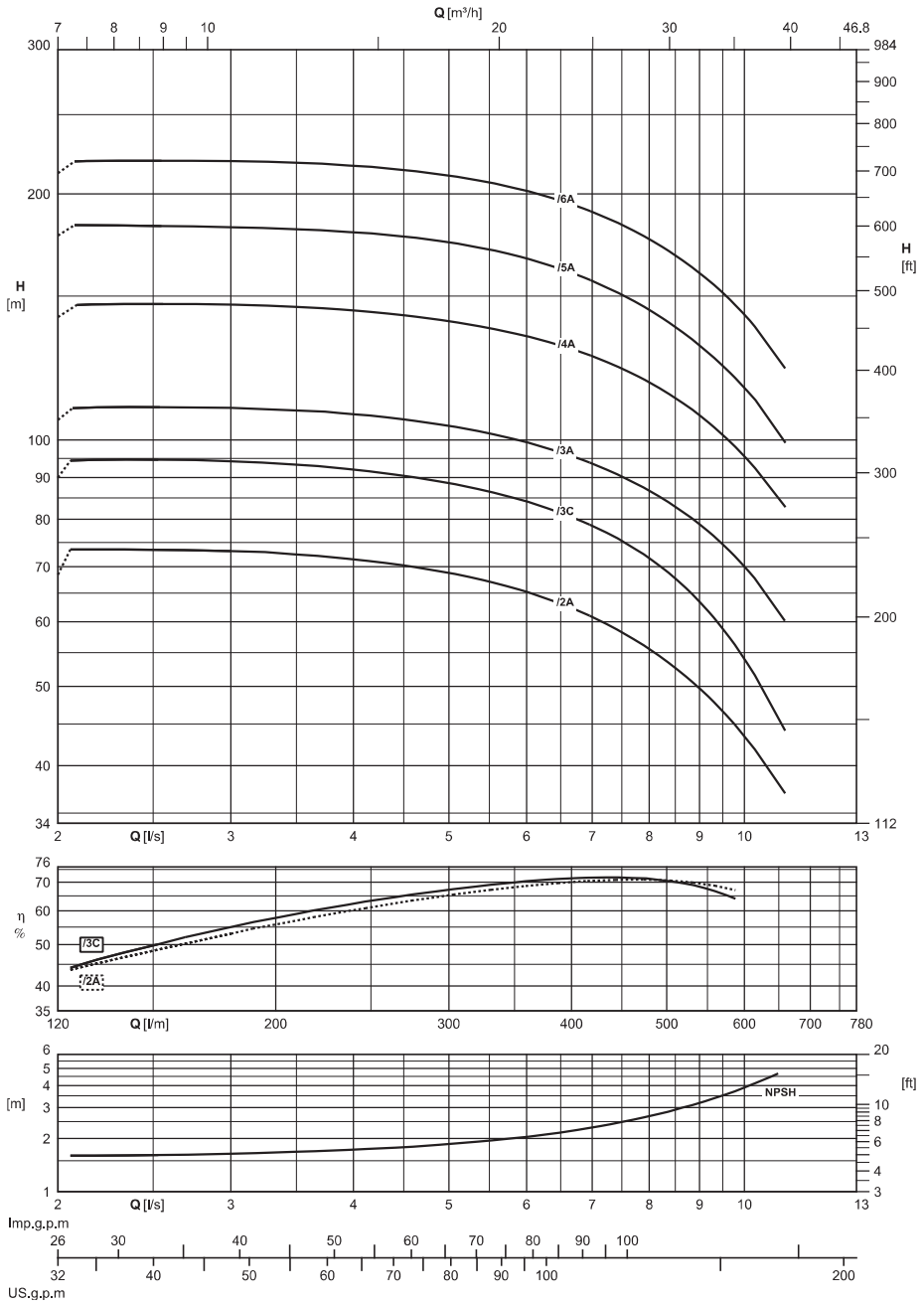
Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Stuffing-box version *Avec étanchéité par presse étoupe* **Con tenuta a premitreccia**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**		DNa x DNm	Capacity - *Debit* - **Portata**																	
				[l/m]	0	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	240	300	360	420	480
				[m³/h]	0	3,6	4,3	5	5,8	6,5	7,2	7,9	8,6	9,4	10,1	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8
				[l/s]	0	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	4	5	6	7	8
	[kW]	**[HP]**	**[mm]**	Total manometric head - *Hauteur manometrique totale* - **Prevalenza manometrica totale**																	
HVU18/3A+V30055221	5,5	7,5	50 x 40	**[m]**	90	89,9	89,5	89,2	88,7	88,2	87,6	87	86,3	85,6	84,4	83,4	78	70,3	59,7	44,7	29,9
HVU18/4A+V30075221	7,5	10	50 x 40	**[m]**	121	121,7	121,3	121	120,3	119,6	118,6	117,6	116,3	115,1	113,6	112,2	103,1	90,6	76,7	60,6	43,2
HVU18/5A+V30110221	11	15	50 x 40	**[m]**	150	149,8	149,4	149	148,2	147,4	146,2	145,1	143,7	142,2	140,5	138,7	127,6	111,8	94,9	76,2	55,7
HVU18/6L+V30110221	11	15	50 x 40	**[m]**	171,6	173	173,3	173,7	173,4	173,1	172,4	171,6	170,5	169,3	167,8	166,2	155,5	138,7	118,7	94,5	66,6
HVU18/8L+V30150221	15	20	50 x 40	**[m]**	236	239,7	239,5	239,3	238,4	237,4	235,9	234,3	232,3	230,2	227,7	225,1	208,5	186,9	160,3	129,3	94,7
NPSH				**[m]**		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,6	2,8	3,3	4	5,1
M.E.I. ≥ 0,40																					

996477/02-15-copyright © 2015 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

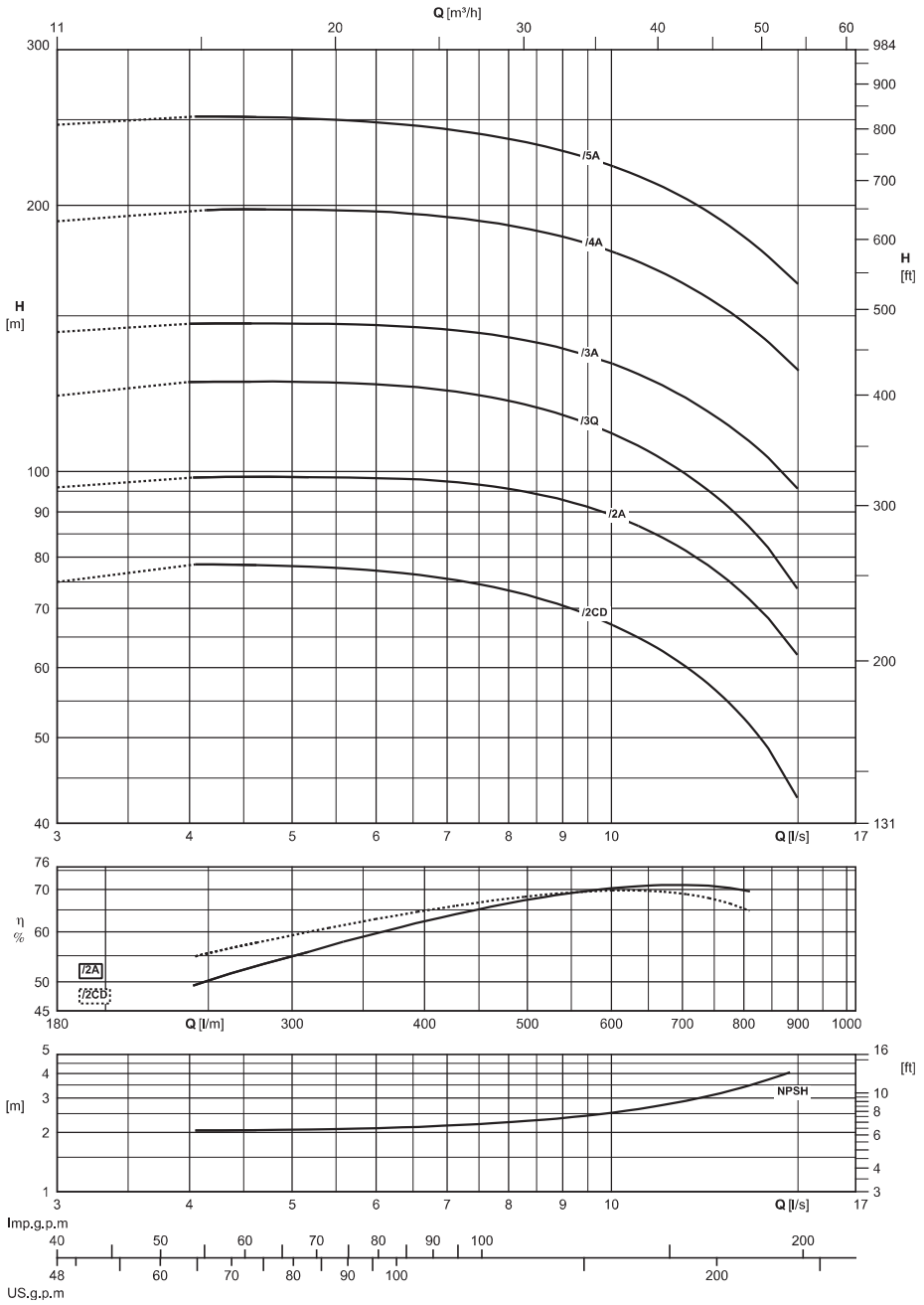
Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Stuffing-box version *Avec étanchéité par presse étoupe* **Con tenuta a premitreccia**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**		DNa x DNm	Capacity - *Debit* - **Portata**																					
				[l/m]	0	132	144	156	168	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	660
				[m³/h]	0	7,9	8,6	9,4	10,1	10,8	12,6	14,4	16,2	18	19,8	21,6	23,4	25,2	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36	39,6
				[l/s]	0	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	11
	[kW]	**[HP]**	**[mm]**	Total manometric head - *Hauteur manometrique totale* - **Prevalenza manometrica totale**																					
HVU25/2A+V30075221	7,5	10	50 x 40	**[m]**	68,5	73,5	73,5	73,4	73,3	73,1	72,5	71,4	70,2	68,9	67,2	65,2	63,1	60,7	58,1	55,6	52,5	49,6	46,7	43,7	37
HVU25/3C+V30110221	11	15	50 x 40	**[m]**	90	94,5	94,6	94,5	94,4	94,2	93,4	91,9	90,4	88,7	86,6	84	81,6	78,5	75,1	71,8	67,5	63,2	58,9	54,3	44,1
HVU25/3A+V30110221	11	15	50 x 40	**[m]**	105,9	109,4	109,6	109,6	109,5	109,4	108,8	107,4	105,9	104,2	102	99,3	96,7	93,5	90,1	86,8	82,7	78,7	74,7	70,5	60,1
HVU25/4A+V30150221	15	20	50 x 40	**[m]**	141,3	146,3	146,5	146,7	146,5	146,4	145,5	144,1	141,9	139,7	137,1	133,7	130,4	126,8	122,4	117,6	112,8	107	101,4	95,8	82,8
HVU25/5A+V30185221	18,5	25	50 x 40	**[m]**	177,9	183,1	182,9	182,7	182,4	182,1	181,1	179,6	177,2	174,5	171	166,4	161,8	156,8	150,7	144,2	137,9	130,4	123,2	116,2	99,2
HVU25/6A+V30220221	22	30	50 x 40	**[m]**	211,9	219,2	219,4	219,5	219,4	219,3	218,3	216,7	213,7	210,6	206,5	201,3	196,2	189,9	182,9	176,1	168,8	160	151,5	142,9	122,4
NPSH				**[m]**		1,6	1,6	1,8	1,7	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,3	3,6	4	5
M.E.I. ≥ 0.40																									

996477/02-15-copyright © 2015 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

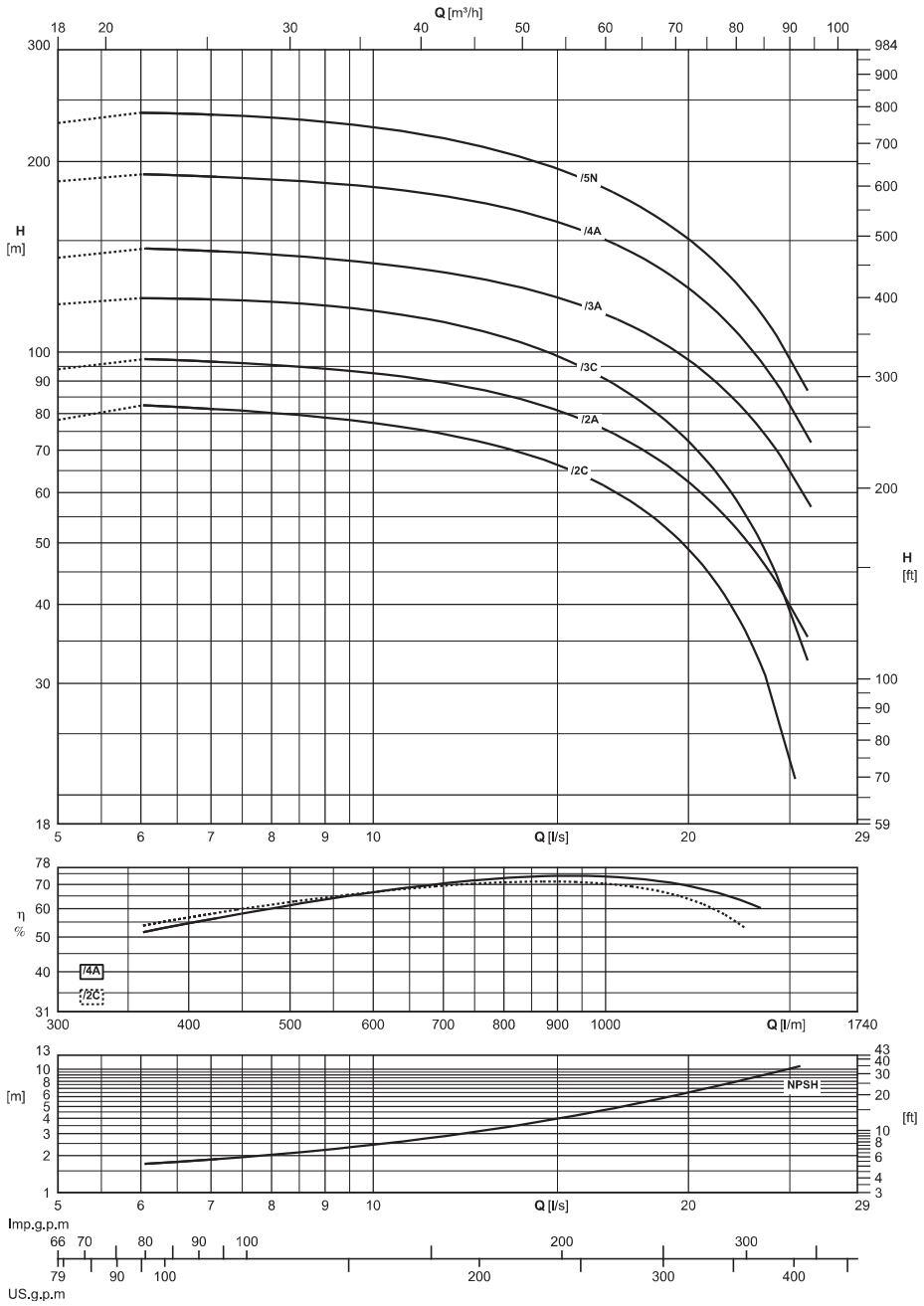
Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Stuffing-box version *Avec étanchéité par presse étoupe* **Con tenuta a premitreccia**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**		DNa x DNm	Capacity - *Debit* - **Portata**													
				[l/m]	0	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900
				[m³/h]	0	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54
				[l/s]	0	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	[kW]	**[HP]**	**[mm]**	Total manometric head - *Hauteur manometrique totale* - **Prevalenza manometrica totale**													
HVU35/2CD+V30110221	11	15	65 x 50	**[m]**	75		78,2	77,3	75,6	73,4	70,5	67,2	63,5	59	54,5	48,8	42,8
HVU35/2A+V30150221	15	20	65 x 50	**[m]**	96	98,5	98,6	98,3	97,4	95,6	92,8	89,3	84,8	80,1	74,8	68,5	62
HVU35/3Q+V30185221	18,5	25	65 x 50	**[m]**	121,8	126,2	126,3	125,5	123,5	120,1	115,8	110,7	104,2	97,7	90,3	82,3	73,7
HVU35/3A+V30220221	22	30	65 x 50	**[m]**	143,8	146,9	147	146,3	144,7	141,7	137,7	132,6	126,1	119,4	112,2	104	95,6
HVU35/4A+V30300221	30	40	65 x 50	**[m]**	192		197,8	196,8	194,1	190,1	184,2	177,5	169,2	160,7	150,6	140,9	130,1
HVU35/5A+V30370221	37	50	65 x 50	**[m]**	246,8		251,1	248,4	243,7	237,9	230,4	221,7	212,2	200,5	188,8	175,4	163
NPSH				**[m]**		2	2,1	2,1	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	3	3,3	3,6	4,2
M.E.I. ≥ 0.40																	

996477/02-15-copyright © 2015 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

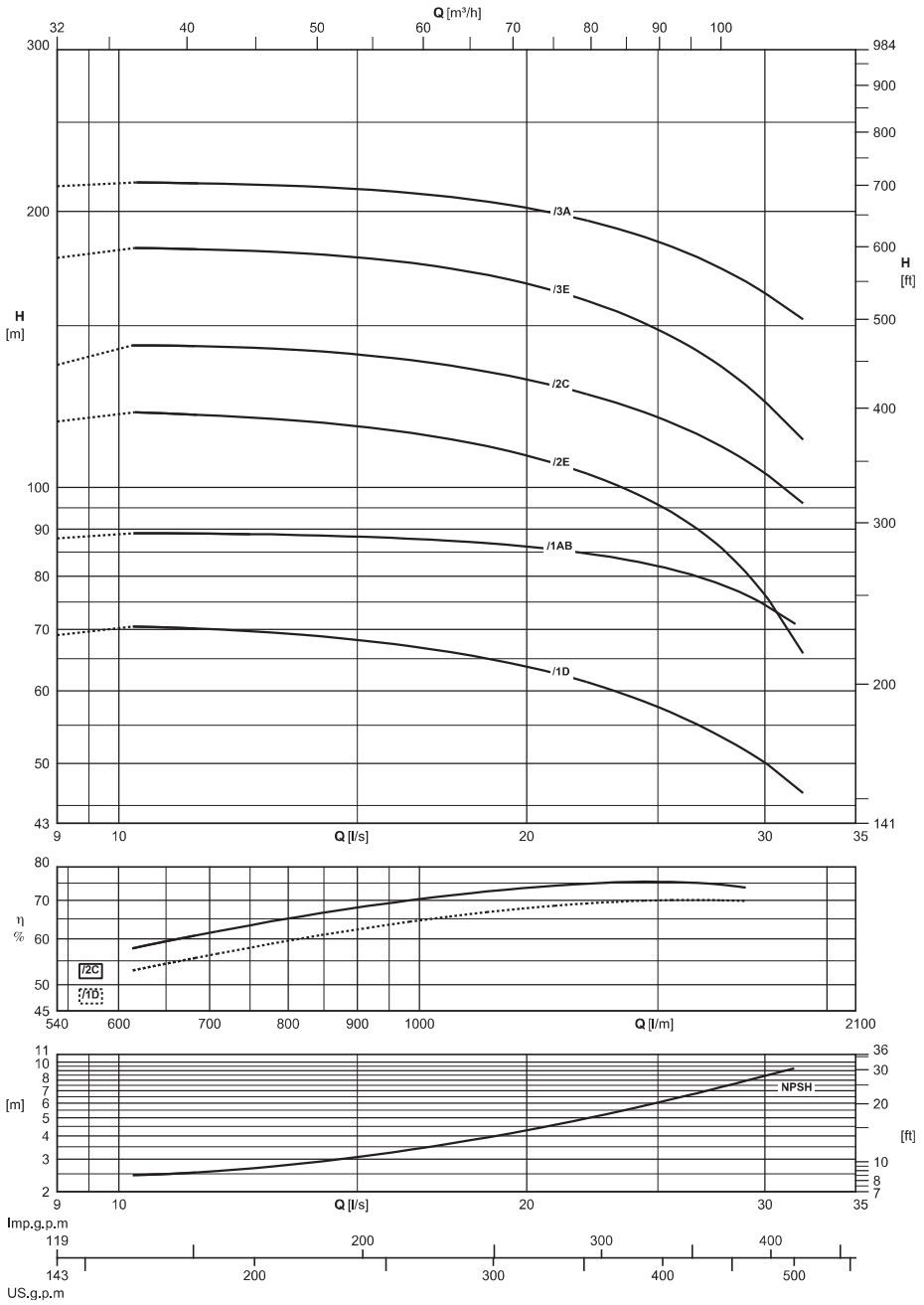
Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Stuffing-box version *Avec étanchéité par presse étoupe* **Con tenuta a premitreccia**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**		DNa x DNm	Capacity - *Debit* - **Portata**												
				[l/m]	0	360	420	480	540	600	750	900	1050	1200	1350	1500
				[m³/h]	0	21,6	25,2	28,8	32,4	36	45	54	63	72	81	90
				[l/s]	0	6	7	8	9	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25
	[kW]	**[HP]**	**[mm]**	Total manometric head - *Hauteur manometrique totale* - **Prevalenza manometrica totale**												
HVU50/2C+V30150221	15	20	65 x 50	**[m]**	78,2	82,4	81,4	80,2	78,9	77,3	72,5	66,4	58,6	48,7	37,4	23,1
HVU50/2A+V30185221	18,5	25	65 x 50	**[m]**	94		96,6	95,5	94,2	92,7	87,7	81	72,4	62,4	51,6	40,3
HVU50/3C+V30220221	22	30	65 x 50	**[m]**	119,1	121,6	121,1	120	118,3	116,2	108,7	98,6	86,4	72,4	56,4	39,2
HVU50/3A+V30300221	30	40	65 x 50	**[m]**	141		144,4	142,6	140,5	138,1	131	121,8	110,6	97	81,9	64,9
HVU50/4A+V30370221	37	50	65 x 50	**[m]**	186	190,8	189,2	187,3	184,9	182,2	173	160,4	144,7	126,1	105,3	82,6
HVU50/5N+V30450221/7	45	60	65 x 50	**[m]**	230	238,6	237	234,4	230,7	226,3	212,3	194,6	174,1	150,9	125,3	97,7
NPSH				**[m]**		1,9	2	2	2,2	2,3	2,9	3,8	5	6,3	8	10,1
M.E.I. ≥ 0.40																

996477/02-15-copyright © 2015 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

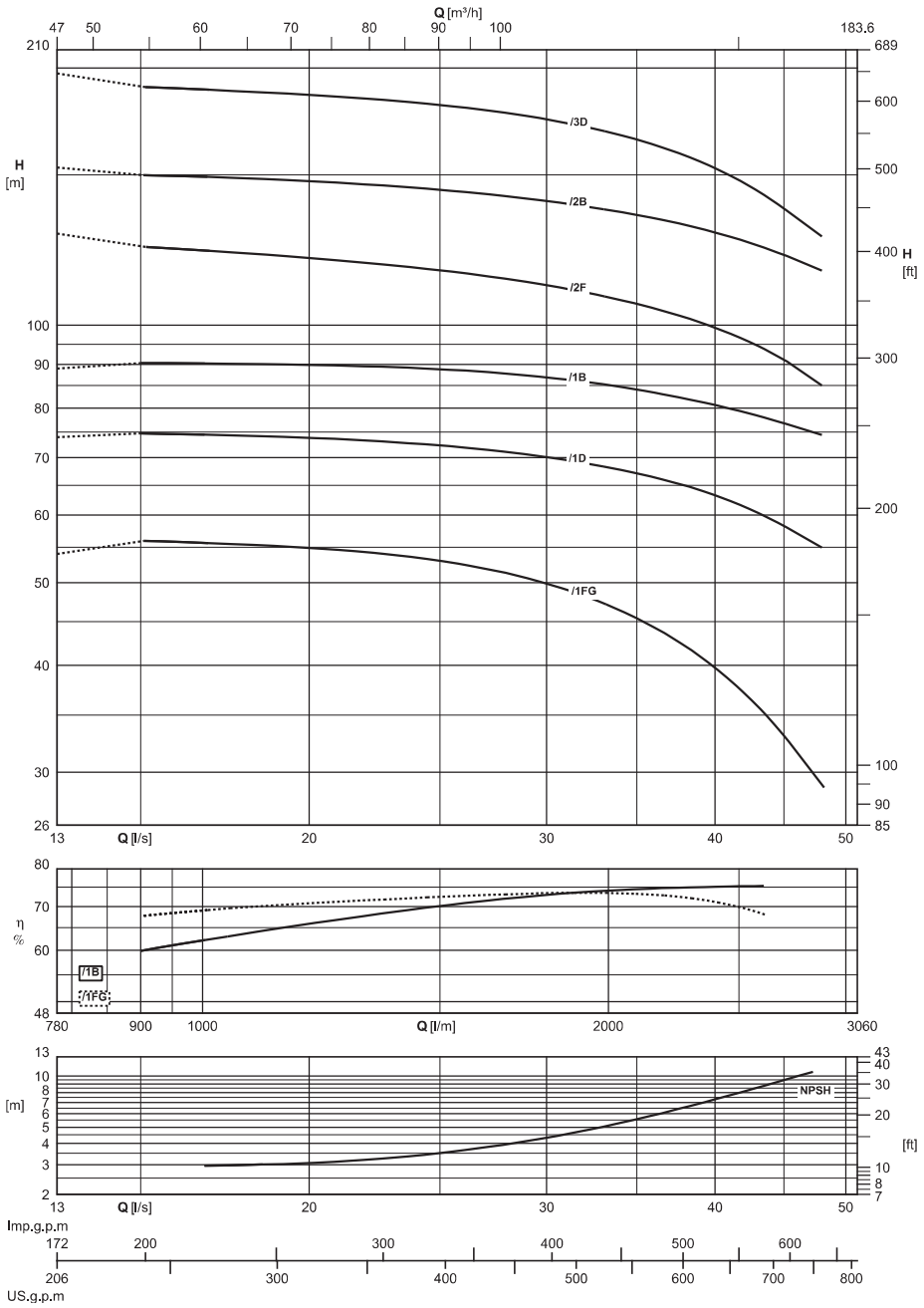
Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Stuffing-box version *Avec étanchéité par presse étoupe* **Con tenuta a premitreccia**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**		DNa x DNm	Capacity - *Debit* - **Portata**								
				[l/m]	0	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
				[m³/h]	0	54	63	72	81	90	99	108
				[l/s]	0	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30
	[kW]	**[HP]**	**[mm]**	Total manometric head - *Hauteur manometrique totale* - **Prevalenza manometrica totale**								
HV65/1D+V30220221	22	30	100 x 65	**[m]**	69	68,2	66,2	63,7	60,8	57,6	54	50,1
HV65/1AB+V30300221	30	40	100 x 65	**[m]**	88	88,3	87,4	86,2	84,4	82,1	78,8	74,5
HV65/2E+V30370221	37	50	100 x 65	**[m]**	118	116,5	112,9	108,3	102,7	95,6	87,1	76,2
HV65/2C+V30450221/6	45	60	100 x 65	**[m]**	136	139,6	135,9	131	125,5	119,1	111,9	103,5
HV65/3E+V30550221	55	75	100 x 65	**[m]**	177,9	178,1	173,3	166,8	158,6	148,5	137	123,9
HV65/3A+V30750221	75	100	100 x 65	**[m]**	213	211,5	207,5	201,6	194,3	185,1	174,7	162,8
NPSH				**[m]**		2,8	3,3	4	4,9	5,9	7	8,5
M.E.I. ≥ 0.40												

996477/02-15-copyright © 2015 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

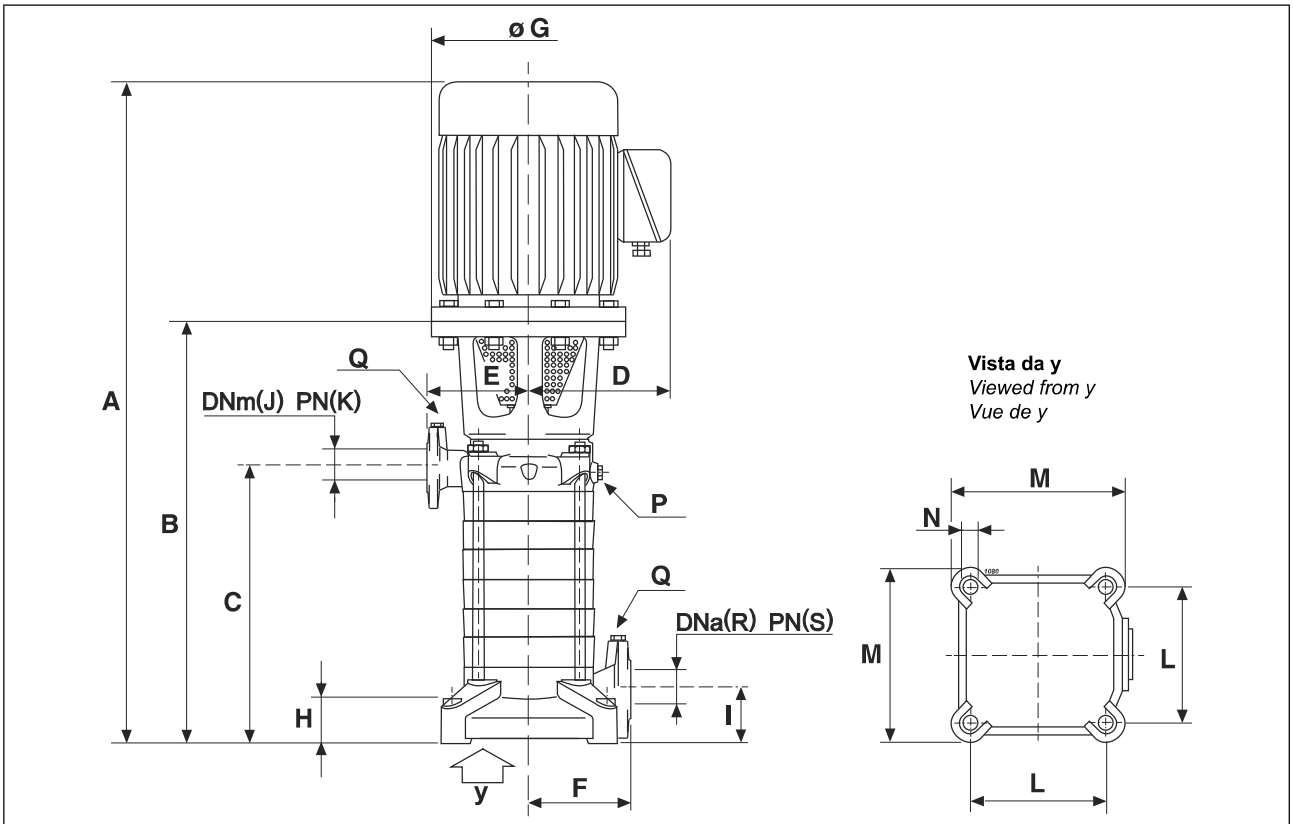


Stuffing-box version *Avec étanchéité par presse étoupe* **Con tenuta a premitreccia**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**		DNa x DNm	Capacity - *Debit* - **Portata**														
				[l/m]	0	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850
				[m³/h]	0	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162	171
				[l/s]	0	20	22,5	25	27,5	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5
	[kW]	**[HP]**	**[mm]**	Total manometric head - *Hauteur manometrique totale* - **Prevalenza manometrica totale**														
HV80/1FG+V30220221	22	30	100 x 80	**[m]**	54	54,9	54,1	53	51,6	49,9	47,8	45,4	42,7	39,7	36,5	33,1	29,7	
HV80/1D+V30370221	37	50	100 x 80	**[m]**	74	73,8	73,2	72,3	71,3	70,1	68,7	67,1	65,3	63,3	60,9	58,2	55,5	
HV80/1B+V30450221/6	45	60	100 x 80	**[m]**	89	89,9	89,4	88,8	88	86,9	85,6	84,1	82,4	80,7	78,8	76,8	74,8	
HV80/2F+V30550221	55	75	100 x 80	**[m]**	128	119,9	118	116	113,8	111,4	108,8	105,9	102,8	99,4	95,5	91	86,1	
HV80/2B+V30750221	75	100	100 x 80	**[m]**	153	147,5	145,8	144	142	139,8	137,3	134,6	131,7	128,4	124,8	120,8	116,7	
HV80/3D+V30900221	90	125	100 x 80	**[m]**	197,1	186,1	183,7	181,1	177,8	174,2	169,8	164,9	159,2	152,6	145,2	136,9	128,7	
NPSH				**[m]**		3,1	3,3	3,6	4	4,4	5	5,6	6,4	7,3	8,3	9,5	10,5	
M.E.I. ≥ 0.40																		

996477/02-15-copyright © 2015 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

HVU18÷50
HV65-80

Overall dimensions and weights
Dimensions d'encombrement et poids
Dimensioni di ingombro e pesi



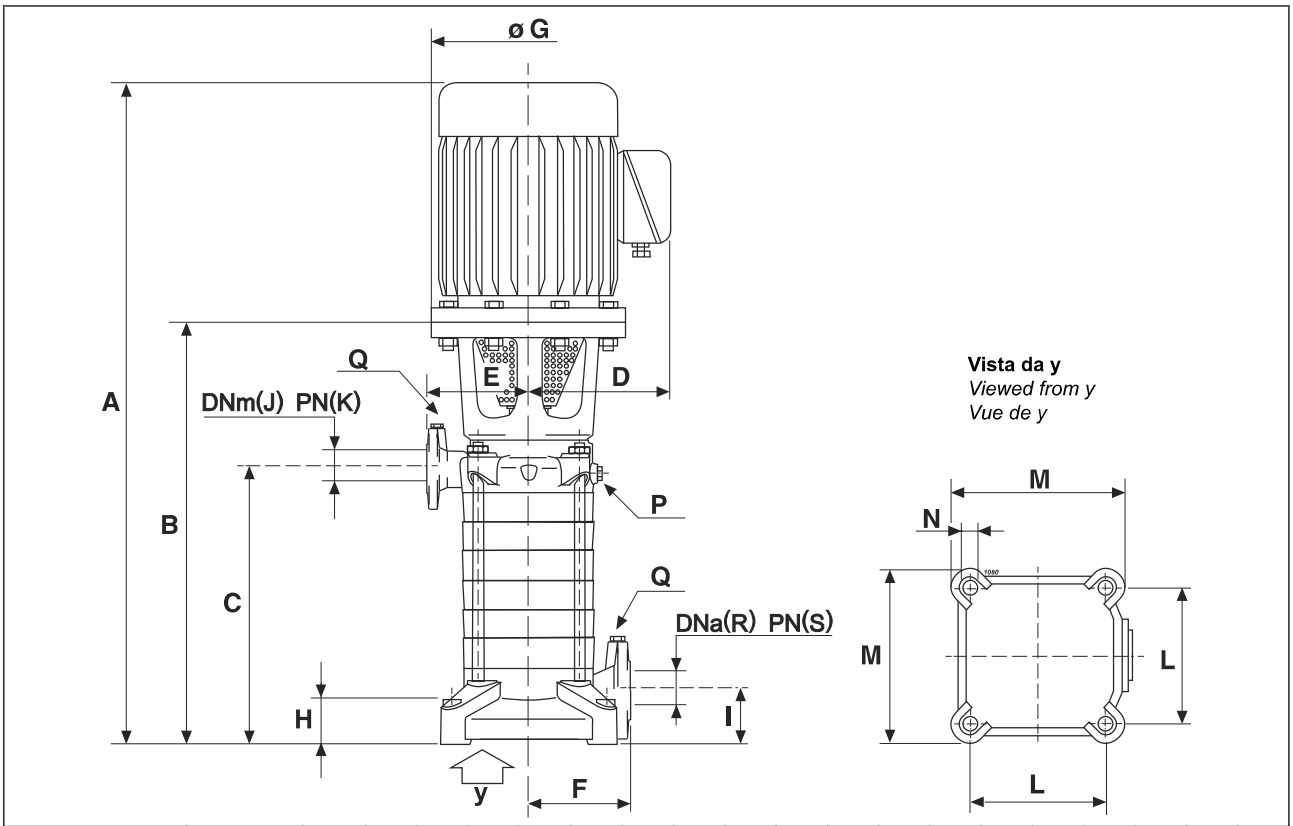
Type *Type* **Tipo**	Motor *Moteur* **Motore**		Weight * *Poids ** **Peso ***	A *	B	C	D *	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
	[kW]	[HP]	[kg]	[mm]																		
HVU18/3A+V30055221	5,5	7.5	134	893	483	259	223	175	175	300	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU18/4A+V30075221	7,5	10	146	944	534	310	223	175	175	300	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU18/5A+V30110221	11	15	207	1083	585	361	265	175	175	350	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU18/6L+V30110221	11	15	220	1164	666	412	265	175	175	350	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU18/8L+V30150221	15	20	245	1266	768	514	265	175	175	350	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU25/2A+V30075221	7,5	10	128	842	432	208	223	175	175	300	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU25/3C+V30110221	11	15	196	981	483	259	265	175	175	350	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU25/3A+V30110221	11	15	196	1011	513	259	265	175	175	350	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU25/4A+V30150221	15	20	214	1062	564	310	265	175	175	350	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU25/5A+V30185221	18,5	25	241	1157	615	361	265	175	175	350	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU25/6A+V30220221	22	30	289	1206	666	412	280	175	175	350	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU35/2CD+V30110221	11	15	208	1020	522	236	265	200	200	350	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU35/2A+V30150221	15	20	221	1020	522	236	265	200	200	350	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU35/3Q+V30185221	18,5	25	249	1122	580	294	265	200	200	350	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU35/3A+V30220221	22	30	288	1120	580	294	280	200	200	350	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU35/4A+V30300221	30	40	355	1266	638	352	310	200	200	400	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU35/5A+V30370221	37	50	377	1324	696	410	310	200	200	400	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU50/2C+V30150221	15	20	220	1020	522	236	265	200	200	350	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU50/2A+V30185221	18,5	25	239	1064	522	236	265	200	200	350	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU50/3C+V30220221	22	30	291	1120	580	294	280	200	200	350	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU50/3A+V30300221	30	40	342	1208	580	294	310	200	200	400	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU50/4A+V30370221	37	50	368	1266	638	352	310	200	200	400	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU50/5N+V30450221/7	45	60	451	1354	696	410	330	200	200	450	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HV65/1D+V30220221	22	30	286	1077	537	233	280	275	275	350	100	112	65	25	350	410	22	G 3/8	G 3/8	100	16
HV65/1AB+V30300221	30	40	339	1165	537	233	310	275	275	400	100	112	65	25	350	410	22	G 3/8	G 3/8	100	16
HV65/2E+V30370221	37	50	370	1243	615	311	310	275	275	400	100	112	65	25	350	410	22	G 3/8	G 3/8	100	16
HV65/2C+V30450221/6	45	60	439	1273	615	311	330	275	275	450	100	112	65	25	350	410	22	G 3/8	G 3/8	100	16
HV65/3E+V30550221	55	75	532	1489	753	389	375	275	275	550	100	112	65	25	350	410	22	G 3/8	G 3/8	100	16
HV65/3A+V30750221	75	100	686	1559	753	389	405	275	275	550	100	112	65	25	350	410	22	G 3/8	G 3/8	100	16

996477/02-15-copyright © 2015 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

HVU18÷50
HV65-80

caprari

Overall dimensions and weights
Dimensions d'encombrement et poids
Dimensioni di ingombro e pesi



Type *Type* **Tipo**	Motor *Moteur* **Motore**		Weight * *Poids ** **Peso ***	A *	B	C	D *	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
	[kW]	[HP]	[kg]	[mm]																	
HV80/1FG+V30220221	22	30	287	1077	537	233	280	300	275	350	100	112	80	25	350	410	22	G 3/8	G 3/8	100	16
HV80/1D+V30370221	37	50	354	1165	537	233	310	300	275	400	100	112	80	25	350	410	22	G 3/8	G 3/8	100	16
HV80/1B+V30450221/6	45	60	423	1195	537	233	330	300	275	450	100	112	80	25	350	410	22	G 3/8	G 3/8	100	16
HV80/2F+V30550221	55	75	527	1424	688	324	375	300	275	550	100	112	80	25	350	410	22	G 3/8	G 3/8	100	16
HV80/2B+V30750221	75	100	681	1494	688	324	405	300	275	550	100	112	80	25	350	410	22	G 3/8	G 3/8	100	16
HV80/3D+V30900221	90	125	738	1630	779	415	405	300	275	550	100	112	80	25	350	410	22	G 3/8	G 3/8	100	16

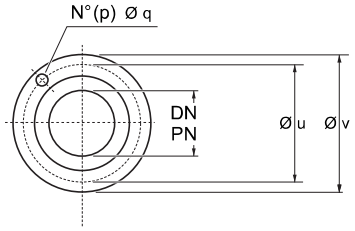
* = Indicatives values according to the type of motor installed.

** = Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.*

*** = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.**

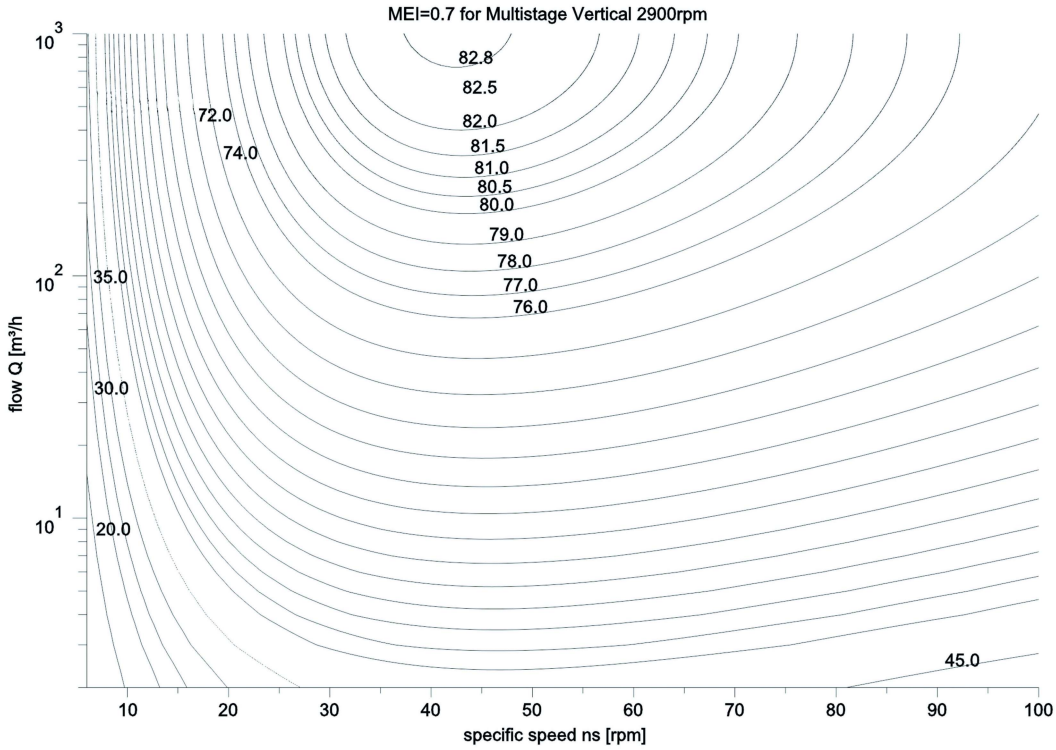
996477/02-15-copyright © 2015 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

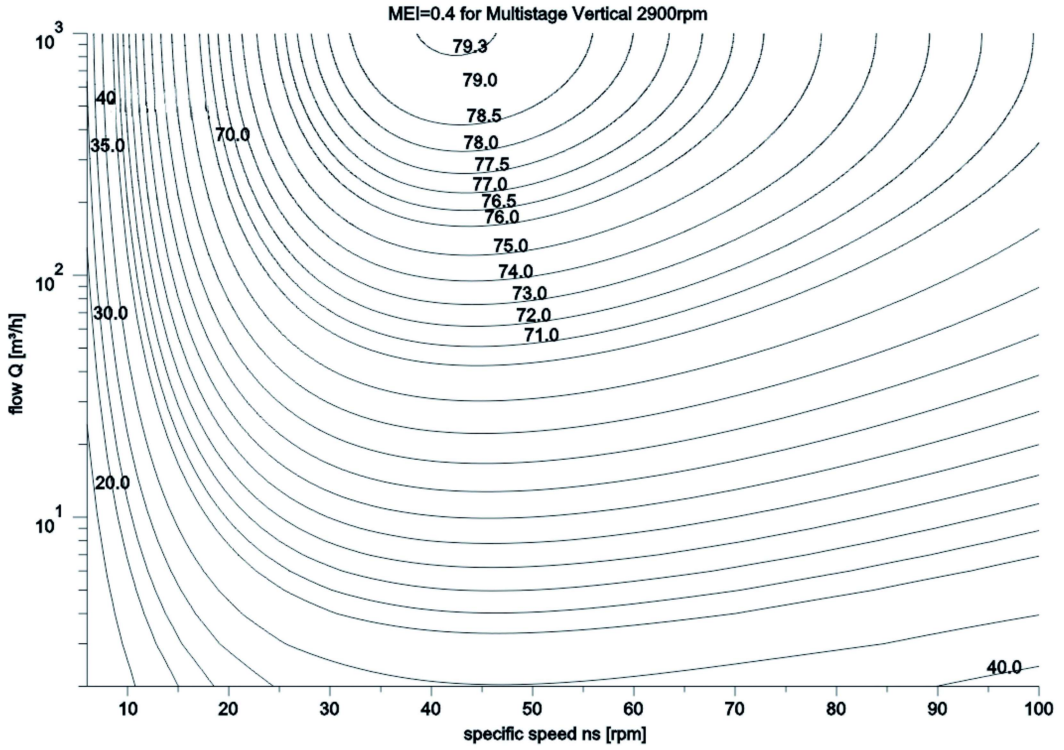
Flange (UNI EN 1092-2)
Flanges (UNI EN 1092-2)
Brides (UNI EN 1092-2)



Port ø *ø Orifice* ø Bocca		**Holes** *Trous* Fori		**ø u**	**ø v**
		p	**q**		
DN **[mm]**	**PN** **[bar]**	**No**	**ø** **[mm]**	**[mm]**	
40	16	4	18	110	150
40	40	4	18	110	150
50	16	4	18	125	165
50	40	4	18	125	165
65	16	8	18	145	185
65	25	8	18	145	185
65	40	8	18	145	185
80	16	8	18	160	200
80	25	8	18	160	200
100	16	8	18	180	220
100	25	8	22	190	235

996477/02-15-copyright © 2015 Caprari S.p.A - All Rights Reserved





996477/02-15-copyright © 2015 Caprari S.p.A - All Rights Reserved