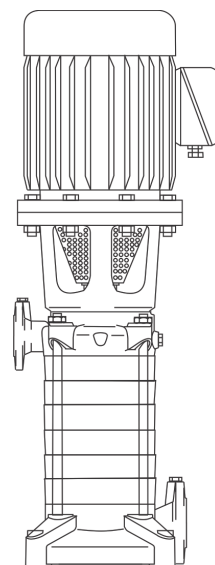




VERTICAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS
ELECTROPOMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES
ELETTROPOMPE MULTISTADIO VERTICALI

HVU-HV

Poles
Poles 2 50 Hz
Poli



caprari

pumping power

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

BUREAU VERITAS
Certification



PUMP CODING - IDENTIFICATION DU SIGLE - ESEMPLIFICAZIONE SIGLA

	18	A	/1	A						
	25	D	/2	B				0055		
HVU	T	35	F	/3	C	+V3	0075			
HV	-	50	L	/4	D	+V4	0110		2	2
		65	M	/5	E				2	
		80	...	/6	...		...			/6
										/7
										-V

Series - Série - Serie _____

Seal - Garniture - Tenuta _____

Pump model size - Grandeur pompe - Grandezza modello pompa _____

Derived - Dérivé - Derivato _____

Number of stages - Nombre d'étages - Numero di stadi _____

Impeller reduction - Réduction roues - Riduzione girante _____

V3 = Motor type V (IE3 Three-phase), V4 = Motor type V (IE4 Three-phase) - V3 = Moteur type V (IE3 Triphasé),
 V4 = Moteur type V (IE4 Triphasé) - V3 = Motore tipo V (IE3 trifase), V4 = Motore tipo V (IE4 trifase)

Nominal power in kW - Puissance nominale en kW - Potenza nominale in kW _____

Number or poles - Nombre de pôles - Numero poli _____

Supply voltage code - Code tension d'alimentation - Codice tensione di alimentazione _____

Motor generational code - Code générationnel moteur - Codice generazione motore _____

Constructional features of motor - Caractéristiques de fabrication moteur - Caratteristiche costruttive motore _____

Frequency - Fréquence - Frequenza _____

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 construites 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 1 kg/dm³ e con viscosità cinematica non superiore a 1 mm²/s.

EXECUTION ON DEMAND - EXECUTIONS SUR DEMANDE - ESECUZIONE A RICHIESTA

- | | | |
|---|---|--|
| HV ... L / ... | = | Delivery port pointing towards right (viewed from suction side) (L) - <i>Orifice de refoulement tourné à droite (vu côté aspiration)</i> (L) - bocca mandata verso destra (vista lato asp.) (L) |
| HV ... M / ... | = | Delivery port pointing towards left (viewed from suction side) (M) - <i>Orifice de refoulement tourné à gauche (vu côté aspiration)</i> (M)- bocca mandata verso sinistra (vista lato asp.) (M) |
| HV ... N / ... | = | Delivery port overlying suction port (N) - <i>Orifice de refoulement sur orifice d'aspiration (N)</i> - bocca mandata sovrapposta all'aspirazione (N) |
| Others on request - <i>Autres sur demande</i> - Altre su richiesta | | |

For outdoor vertical installations or in presence of splash water, the installation of a rain cover is required for V1, V5, V15, V17 and V18 motors.

Dans le cas d'une utilisation à l'extérieur à la verticale ou exposé aux projections d'eau, il faut installer la tôle parapluie pour les moteurs des versions suivantes V1, V5, V15, V17 et V18.

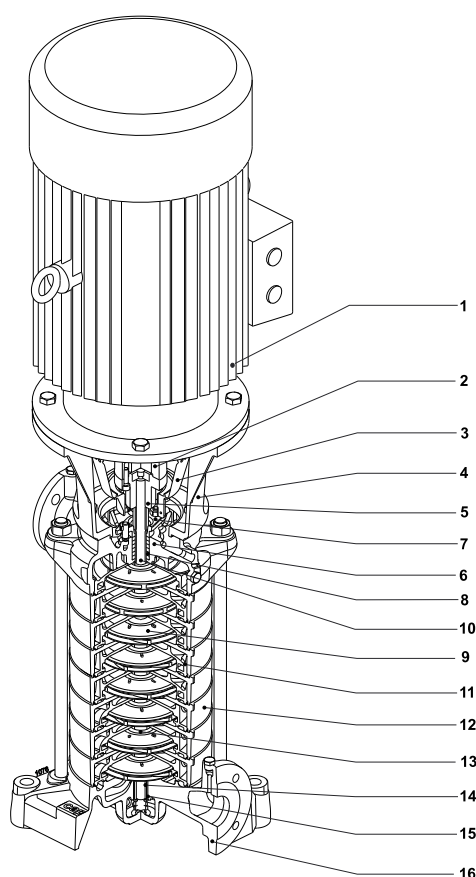
Per installazioni all'aperto in verticale o in presenza di spruzzi d'acqua, per i motori in forma costruttiva V1, V5, V15, V17 e V18 è necessaria l'installazione del tettuccio parapiooggia.

HVU18÷50

HV65-80

caprari

Construction and materials
Construction et matériaux
Costruzione e materiali



HVU

Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Motor	-	Moteur	-	Motore	-
2	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	Coupling	Steel	Accouplement a manchon	Acier	Manicotto di trasmissione	Acciaio
6	Delivery body	Cast iron	Corps de refoulement	Fonte grise	Corpo mandata	Ghisa grigia
7	Stuffing box	-	Presse-étoupe	-	Premitreccia	-
8	Packing	HT Composite	Garniture à tresse	HT Composite	Baderna	Composito HT
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	Cooling jacket	Cast iron	Chemise	Fonte grise	Mantello	Ghisa grigia
14	Bearing bush	Bronze	Coussinet	Bronze	Bronzina	Bronzo
15	Shaft sleeve	Stainless steel	Entretoise arbre	Acier inox	Bussola albero	Acciaio inox
16	Suction support	Cast iron	Palier aspiration	Fonte grise	Supporto aspirazione	Ghisa grigia

HV

Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Motor	-	Moteur	-	Motore	-
2	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	Coupling	Steel	Accouplement a manchon	Acier	Manicotto di trasmissione	Acciaio
6	Delivery body	Nodular cast iron	Corps de refoulement	Fonte sphéroïdale	Corpo mandata	Ghisa sferoidale
7	Stuffing box	Cast iron	Presse-étoupe	Fonte grise	Premitreccia	Ghisa grigia
8	Packing	HT Composite	Garniture à tresse	HT Composite	Baderna	Composito HT
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
11	Diffuser (HV65-80/1...)	-	Diffuseur (HV65-80/1...)	-	Diffusore (HV65-80/1...)	-
12	Cooling jacket	Cast iron	Chemise	Fonte grise	Mantello	Ghisa grigia
12	Cooling jacket (HV65-80/1...)	-	Chemise (HV65-80/1...)	-	Mantello (HV65-80/1...)	-
13	Impeller wear ring	Cast iron	Bague d'usure	Fonte grise	Anello sede girante	Ghisa grigia
14	Bearing bush	Bronze	Coussinet	Bronze	Bronzina	Bronzo
14	Bearing bush (HV65-80/1...)	-	Coussinet (HV65-80/1...)	-	Bronzina (HV65-80/1...)	-
15	Shaft sleeve	Stainless steel	Entretoise arbre	Acier inox	Bussola albero	Acciaio inox
15	Shaft sleeve (HV65-80/1...)	-	Entretoise arbre (HV65-80/1...)	-	Bussola albero (HV65-80/1...)	-
16	Suction support	Cast iron	Palier 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.

		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 <i>Contenu maxi. de corps solides ayant la dureté et granulométrie du limon</i> Contenuto massimo di sostanze solide della durezza e granulometria del limo	[g/m ³]	20	20	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0
Maximum working pressure (max. suction pressure of 16 bar + maximum pump manometric head) with raised liquid temperature at 40 °C. <i>Pression maxi. d'exercice (pression max. en aspiration 16 bar + hauteur manométrique max. pompe) avec température liquide pompé à 40 °C.</i> 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 ⁽¹⁾	24	20/25 ⁽¹⁾	20/25 ⁽¹⁾	22	20
Maximum working pressure (max. suction pressure of 12 bar + maximum pump manometric head) with max.raised liquid temperature. <i>Pression maxi. d'exercice (pression max. en aspiration 12 bar + hauteur manométrique max. pompe) avec max. température liquide pompé.</i> 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 ⁽¹⁾	16	14/17 ⁽¹⁾	14/17 ⁽¹⁾	15	13
Maximum temperature of pumped liquid. <i>Température maxi. liquide soulevé.</i> Temperatura massima liquido sollevato.	[°C]	70/90 ⁽²⁾	70/90 ⁽²⁾	70/90 ⁽²⁾	70/90 ⁽²⁾	70/90 ⁽²⁾	70/90 ⁽²⁾	90 ⁽²⁾	90 ⁽²⁾	90 ⁽²⁾	90 ⁽²⁾	90 ⁽²⁾	90 ⁽²⁾
Operating maximum time with closed discharge and liquid at 40 °C. <i>Temps maxi. de fonctionnement à refoulement fermé avec liquide à 40 °C.</i> 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. <i>Temps maxi. de fonctionnement à refoulement fermé avec maxi. température liquide pompé.</i> 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 <i>Moment d'inertie J mouillé</i> Momento d'inerzia J bagnato	J=1/4 PD ² [kg m ²]	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 <i>Moment d'inertie J mouillé</i> Momento d'inerzia J bagnato	J=1/4 PD ² [kg m ²]	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).. A/.. = With high pressure mechanical seal
NB: HVUT18/8L, HVUT35/5A, HVUT50/5N, Standard with high pressure seal

(2) HV(U).. D/.. = Gland packing in special construction suitable for high temperature

(1) HV(U).. A/.. = Version à garniture mécanique pour haute pression
NB: HVUT18/8L, HVUT35/5A, HVUT50/5N, Standard version à garniture mécanique pour haute pression

(2) HV(U).. D/.. = Garnitures spéciales à tresse pour haute température

(1) HV(U).. A/.. = Con tenuta meccanica per alta pressione
NB: HVUT18/8L, HVUT35/5A, HVUT50/5N, Standard con tenuta meccanica per alta pressione

(2) HV(U).. D/.. = Tenuta a baderna per alte temperature

HVU18÷50

HV65-80

caprari

Technical data standardized enclosed electric motors
Données techniques moteurs électriques
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)	0,014
7,5	3	± 10 (400V)	0,017
11	3	± 10 (400V)	0,051
15	3	± 10 (400V)	0,064
18,5	3	± 10 (400V)	0,076
22	3	± 10 (400V)	0,117
30	3	± 10 (400V)	0,174
37	3	± 10 (400V)	0,205
45	3	± 10 (400V)	0,302
55	3	± 10 (400V)	0,408
75 ○	3	± 10 (400V)	0,677
90 ○	3	± 10 (400V)	0,8001

* Equally distributed.

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.

○ Motor in IE4 efficiency class according to EU REGULATION 2019/1781. Available in other efficiency classes for non-EU markets.

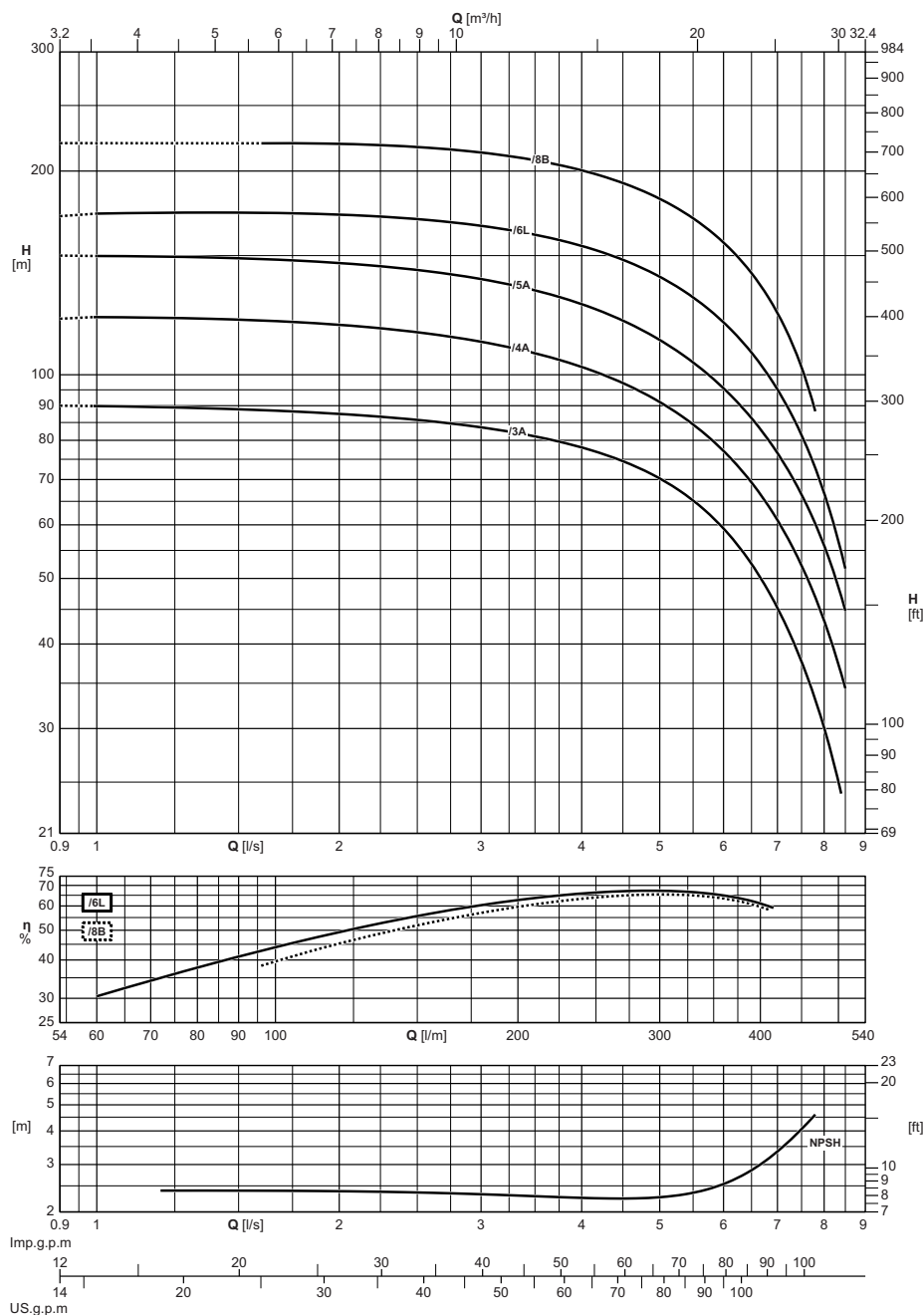
○ Moteur en classe de rendement IE4 conformément au RÈGLEMENT UE2019/1781. Disponibilité en différentes classes de rendement pour les marchés hors UE.

○ Motore in classe di efficienza IE4 in conformità al REGOLAMENTO UE2019/1781. Disponibili in altre classi di efficienza per mercati extra UE.

SPECIFICATIONS - CARACTÉRISTIQUE - CARATTERISTICHE

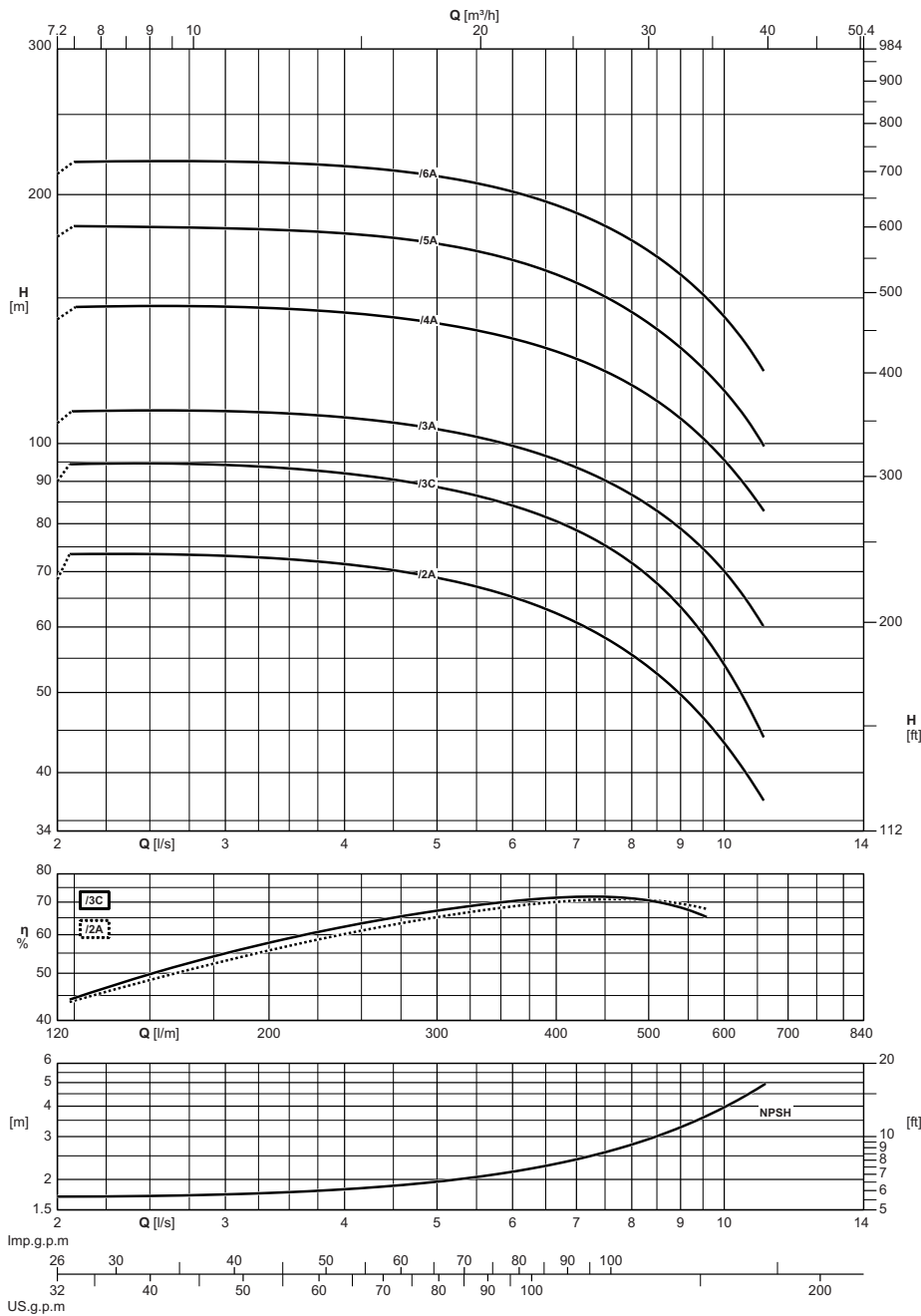
• Voltage	Eurovoltage	• Tension	Eurotension	• Tensione	Eurotensione
• Frequency	Multi-frequency	• Fréquence	Multifréquence	• Frequenza	Multifrequenza
• Efficiency class	IE3 or IE4	• Classe de rendement	IE3 ou IE4	• Classe di efficienza	IE3 o IE4
• IP	55	• IP	55	• IP	55
• Poles	2	• Pôles	2	• Poli	2
• VSD (inverter)	Compatible	• VSD (variateur de fréquence)	Compatible	• VSD (inverter)	Compatible

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



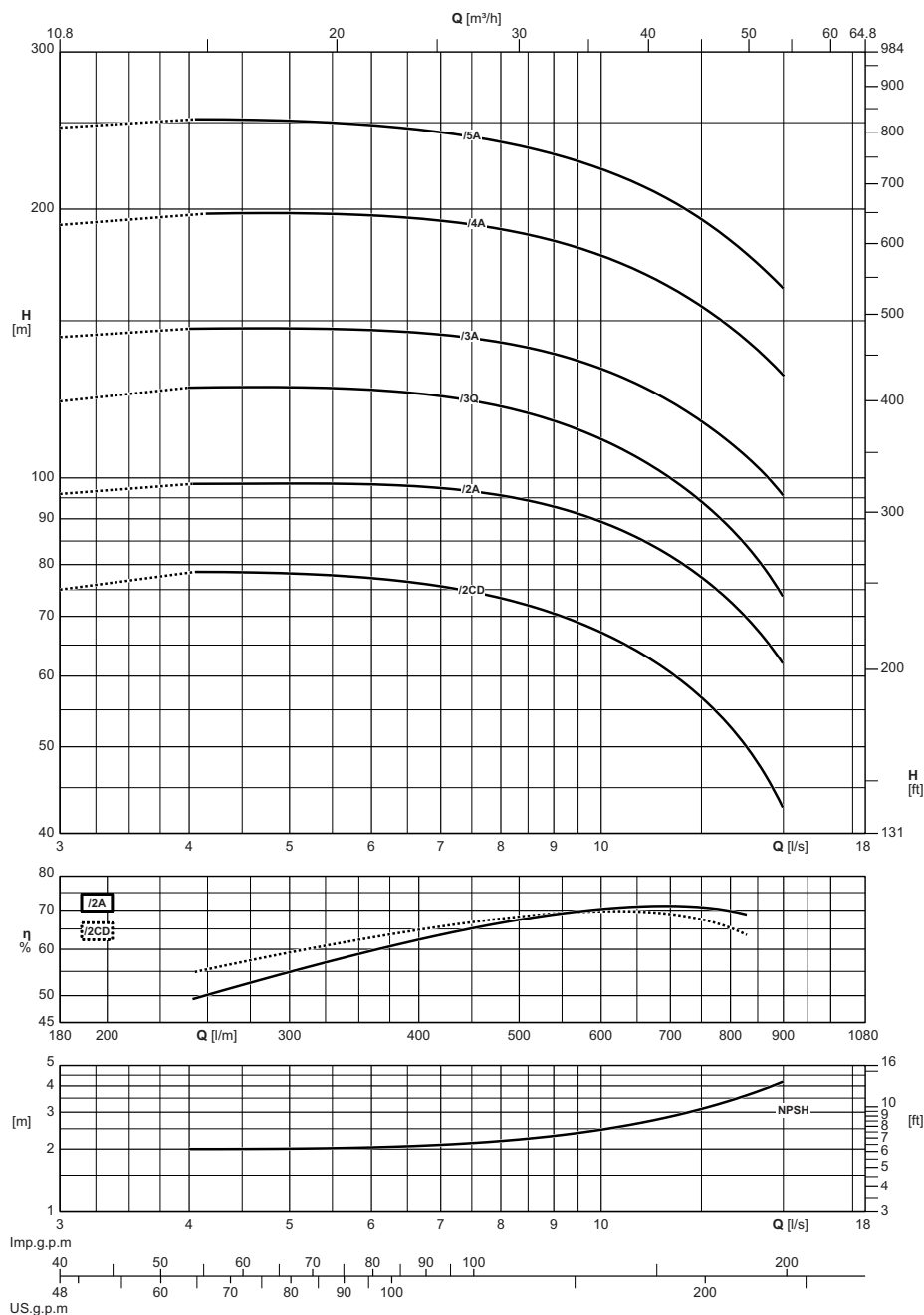
Stuffing-box version Avec étanchéité par presse étoupe Con tenuta a premitreccia	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	DNa x DNm	Capacity - Debit - Portata																		
			[l/m]	0	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	240	300	360	420	480	
			[m³/h]	0	3,6	4,3	5	5,8	6,5	7,2	7,9	8,6	9,4	10,1	10,8	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+V30055222	5,5	7,5	50 x 40	[m]	90	90	89	89	89	88	87	87	86	85	84	83	78	70	60	44,5	30
HVU18/4A+V30075222	7,5	10	50 x 40	[m]	121	122	121	121	120	119	118	117	116	115	113	112	103	90	77	61	43
HVU18/5A+V30110222	11	15	50 x 40	[m]	150	150	149	149	148	147	146	145	144	142	140	139	127	112	95	76	56
HVU18/6L+V30110222	11	15	50 x 40	[m]	171	173	173	174	173	173	172	171	170	169	168	166	155	139	119	94	66
HVU18/8B+V30150222	15	20	50 x 40	[m]	220	-	-	-	220	220	219	219	218	216	215	213	200	182	156	122	-
NPSH			[m]		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,5	2,3	2,3	2,7	3,8	5,1	
M.E.I. ≥ 0.40																					

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



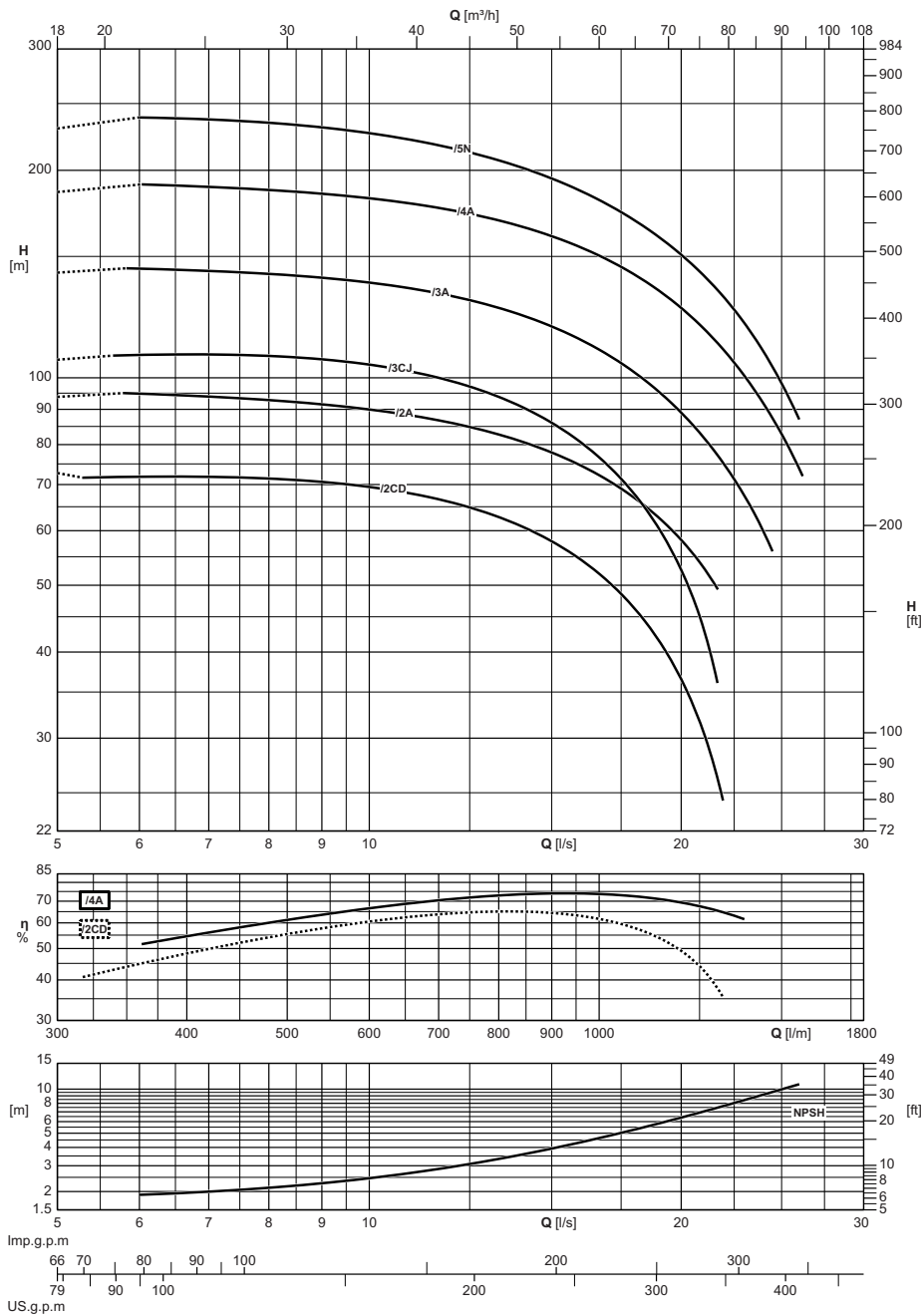
Stuffing-box version Avec étanchéité par presse étoupe Con tenuta a premitreccia	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	DNa x DNm	Capacity - <i>Débit</i> - <i>Portata</i>																								
			[l/m]	0	132	144	156	168	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	660			
			[m³/h]	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 - <i>Hauteur manométrique totale</i> - <i>Prevalenza manometrica totale</i>																					
HVU25/2A+V30075222	7,5	10	50 x 40	[m]	68	73	73	73	73	72	71	70	69	67	65	63	61	58	56	52	49,5	46,5	43,5	37			
HVU25/3C+V30110222	11	15	50 x 40	[m]	90	94	94	94	94	93	92	90	89	86	84	81	78	75	72	67	63	59	54	44			
HVU25/3A+V30110222	11	15	50 x 40	[m]	106	109	109	109	109	109	107	106	104	102	99	97	93	90	87	83	79	75	70	60			
HVU25/4A+V30150222	15	20	50 x 40	[m]	141	146	146	147	146	146	145	144	142	140	137	134	130	127	122	117	113	107	101	96	83		
HVU25/5A+V30185222	18,5	25	50 x 40	[m]	178	183	183	183	182	182	181	179	177	174	171	166	162	157	151	144	138	130	123	116	99		
HVU25/6A+V30220222	22	30	50 x 40	[m]	212	219	219	219	219	218	217	214	210	206	201	196	190	183	176	169	160	151	143	122			
NPSH				[m]		1,7	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	2	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	3	3,2	3,5	3,9	4,9		
M.E.I. ≥ 0.40																											

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



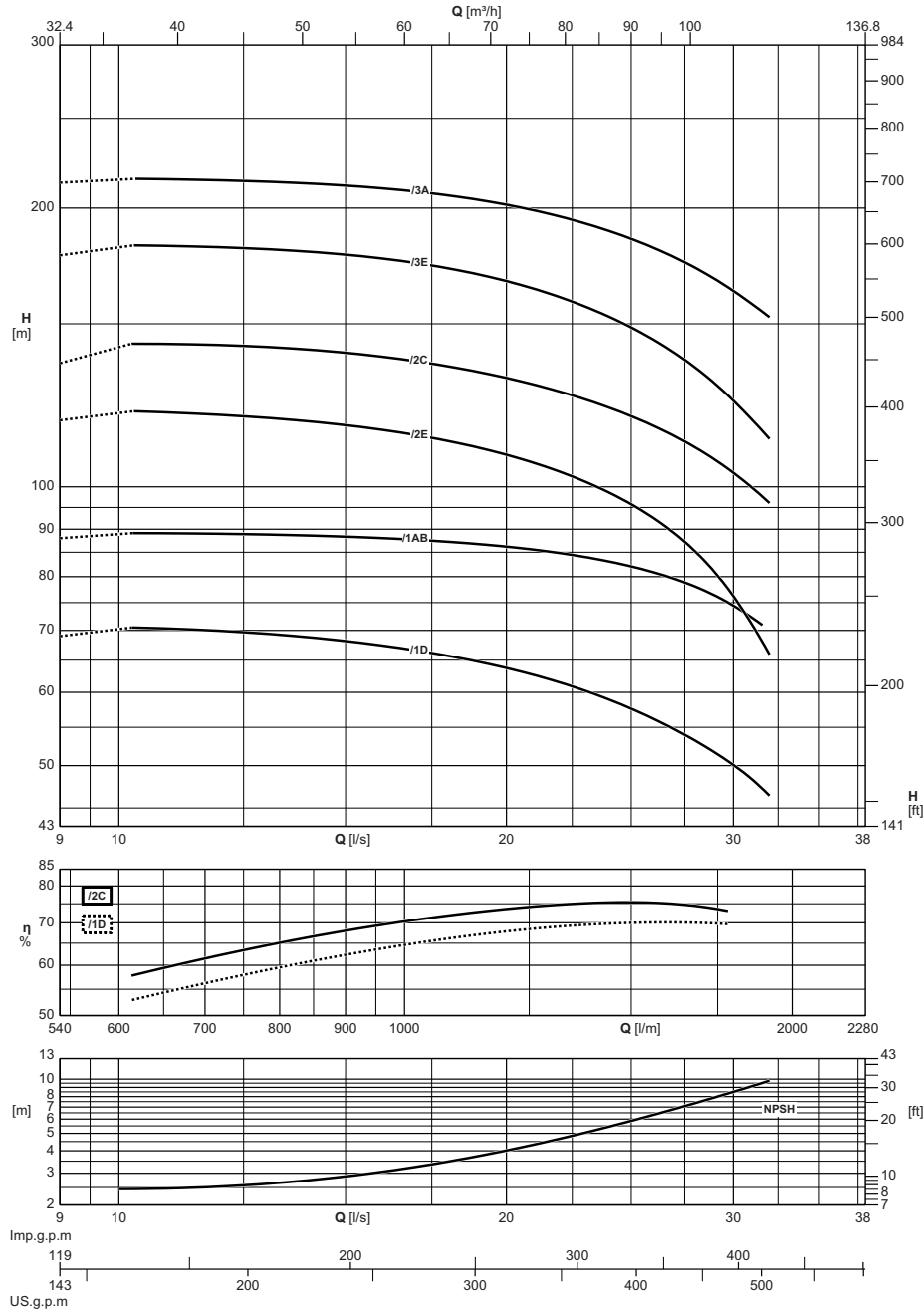
Stuffing-box version Avec étanchéité par presse étoupe Con tenuta a premitreccia	Motor power Puiss. moteur Potenza motore		DNa x DNm	Capacity - Debit - Portata													
				[l/m]	0	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900
	[m³/h]	0		14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54		
	[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+V30110222	11	15	65 x 50	[m]	75	-	78	77	75	73	70	67	63	59	54	49	43
HVU35/2A+V30150222	15	20	65 x 50	[m]	96	98	98	98	97	95	93	89	85	80	75	68	62
HVU35/3Q+V30185222	18,5	25	65 x 50	[m]	122	126	126	125	123	120	116	111	104	98	90	82	74
HVU35/3A+V30220222	22	30	65 x 50	[m]	144	147	147	146	145	142	138	132	126	119	112	104	95
HVU35/4A+V30300222	30	40	65 x 50	[m]	192	-	198	197	194	190	184	177	169	161	150	141	130
HVU35/5A+V30370222	37	50	65 x 50	[m]	247	-	251	248	244	238	230	222	212	200	189	175	163
NPSH				[m]		2	2	2	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,9	3,2	3,6	4,2
M.E.I. ≥ 0.40																	

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 - <i>Débit</i> - <i>Portata</i>													
			[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 - <i>Hauteur manometrique totale</i> - <i>Prevalenza manometrica totale</i>												
HVU50/2CD+V30150222	15	20	65 x 50	[m]	73	72	72	71	70	69	65	58	48,5	36,5	-	-
HVU50/2A+V30185222	18,5	25	65 x 50	[m]	94	95	94	93	91	90	85	78	69	58	-	-
HVU50/3CJ+V30220222	22	30	65 x 50	[m]	106	108	108	107	106	104	97	86	71	53	-	-
HVU50/3A+V30300222	30	40	65 x 50	[m]	142	144	143	141	140	137	129	119	105	89	71	-
HVU50/4A+V30370222	37	50	65 x 50	[m]	186	191	189	187	185	182	173	160	145	126	105	82
HVU50/5N+V30450222/7	45	60	65 x 50	[m]	230	238	237	234	231	226	212	194	174	151	125	98
NPSH			[m]		1,7	1,8	2	2,1	2,4	3,3	4,2	5,1	6,1	7,9	10,1	
M.E.I. ≥ 0.40																

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



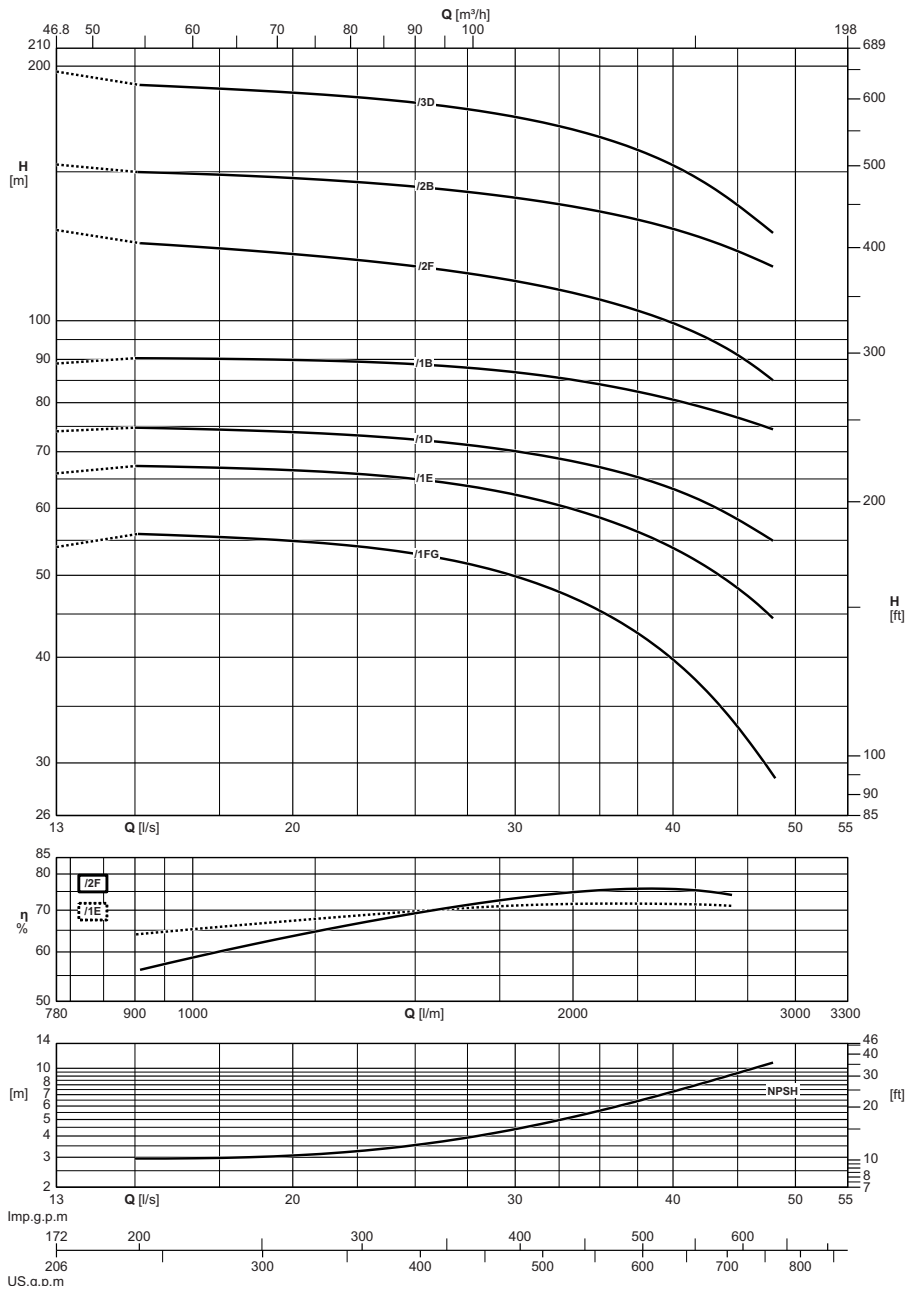
Stuffing-box version Avec étanchéité par presse étoupe Con tenuta a premitreccia	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	DN _a x DN _m	Capacity - Debit - Portata									
			[l/m]	0	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	
			[m³/h]	0	54	63	72	81	90	99	108	
			[l/s]	0	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	
[kW]	[HP]	[mm]	Total manometric head - Hauteur manometrique totale - Prevalenza manometrica totale									
HV65/1D+V30220222	22	30	100 x 65	[m]	69	68	66	64	61	58	54	50
HV65/1AB+V30300222	30	40	100 x 65	[m]	88	88	87	86	84	82	79	74
HV65/2E+V30370222	37	50	100 x 65	[m]	118	116	113	108	103	95	87	76
HV65/2C+V30450222/6	45	60	100 x 65	[m]	136	139	136	131	125	119	112	103
HV65/3E+V30550222	55	75	100 x 65	[m]	178	178	173	167	158	148	137	124
HV65/3A+V40750222	75 ◊	100	100 x 65	[m]	213	211	207	201	194	185	175	163
NPSH			[m]		3	3,5	4,1	4,9	5,8	7,2	8,6	
M.E.I. ≥ 0.40												

○ Motor in IE4 efficiency class according to EU REGULATION 2019/1781. Available in other efficiency classes for non-EU markets.

○ Moteur en classe de rendement IE4 conformément au RÈGLEMENT UE2019/1781. Disponibilité en différentes classes de rendement pour les marchés hors UE.

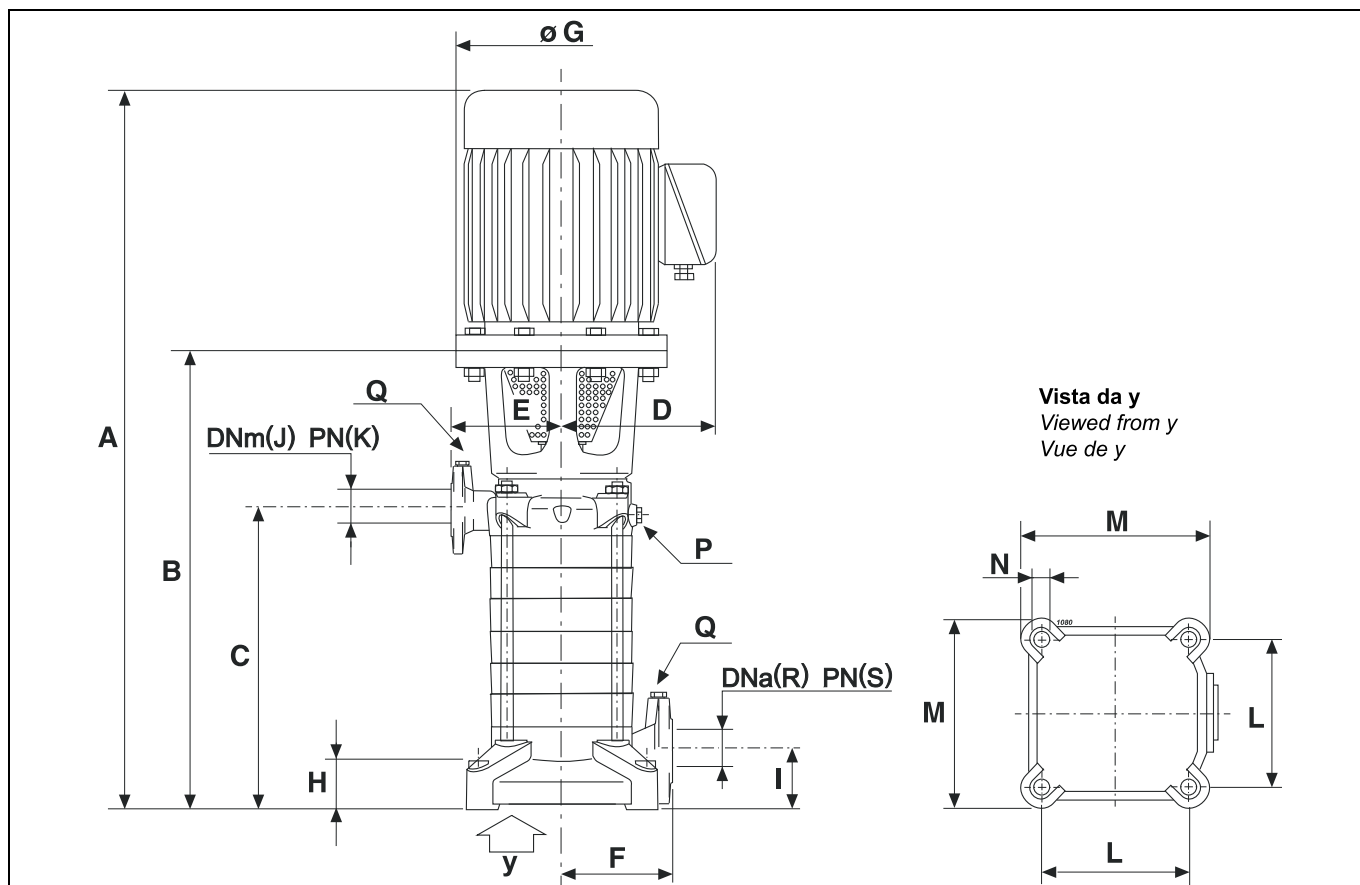
○ Motore in classe di efficienza IE4 in conformità al REGOLAMENTO UE2019/1781. Disponibili in altre classi di efficienza per mercati extra UE.

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	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	
			[m³/h]	0	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162	171	
			[l/s]	0	15	17,5	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+V30220222	22	30	100 x 80	[m]	54	-	55	55	54	53	52	50	48	45,5	42,5	39,5	36,5	33	29,5
HV80/1E+V30300222	30	40	100 x 80	[m]	66	67	67	66	66	65	64	62	60	58	56	54	51	48,5	45
HV80/1D+V30370222	37	50	100 x 80	[m]	74	75	74	74	73	72	71	70	69	67	65	63	61	58	55
HV80/1B+V30450222/6	45	60	100 x 80	[m]	89	90	90	90	89	89	88	87	85	84	82	81	79	77	75
HV80/2F+V30550222	55	75	100 x 80	[m]	128	-	122	120	118	116	114	111	109	106	103	99	95	91	86
HV80/2B+V40750222	75 ◊	100	100 x 80	[m]	153	-	149	147	146	144	142	140	137	134	132	128	125	121	117
HV80/3D+V40900222	90 ◊	125	100 x 80	[m]	197	-	188	186	184	181	178	174	170	165	159	152	145	137	129
NPSH			[m]		2,9	3,1	3,1	3,4	3,6	4	4,4	5	5,6	6,3	7,3	8,4	9,6	10,5	
M.E.I. ≥ 0.40																			

○ Motor in IE4 efficiency class according to EU REGULATION 2019/1781. Available in other efficiency classes for non-EU markets. ○ Moteur en classe de rendement IE4 conformément au RÈGLEMENT UE2019/1781. Disponibilité en différentes classes de rendement pour les marchés hors UE. ○ Motore in classe di efficienza IE4 in conformità al REGOLAMENTO UE2019/1781. Disponibili in altre classi di efficienza per mercati extra UE.



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]																			
HVU18/3A+V30055222	5,5	7.5	134	858	483	259	192	175	175	300	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU18/4A+V30075222	7,5	10	146	909	534	310	192	175	175	300	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU18/5A+V30110222	11	15	207	1155	585	361	265	175	175	350	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU18/6L+V30110222	11	15	220	1236	666	412	265	175	175	350	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU18/8B+V30150222	15	20	245	1338	768	514	265	175	175	350	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU25/2A+V30075222	7,5	10	128	807	432	208	192	175	175	300	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU25/3C+V30110222	11	15	196	1053	483	259	265	175	175	350	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU25/3A+V30110222	11	15	196	1083	513	259	265	175	175	350	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU25/4A+V30150222	15	20	214	1134	564	310	265	175	175	350	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU25/5A+V30185222	18,5	25	241	1185	615	361	265	175	175	350	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU25/6A+V30220222	22	30	289	1266	666	412	280	175	175	350	72	85	40	40	260	310	22	G 3/8	G 3/8	50	16
HVU35/2CD+V30110222	11	15	208	1092	522	236	265	200	200	350	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU35/2A+V30150222	15	20	221	1092	522	236	265	200	200	350	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU35/3Q+V30185222	18,5	25	249	1150	580	294	265	200	200	350	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU35/3A+V30220222	22	30	288	1180	580	294	280	200	200	350	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU35/4A+V30300222	30	40	355	1346	638	352	310	200	200	400	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU35/5A+V30370222	37	50	377	1404	696	410	310	200	200	400	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU50/2CD+V30150222	15	20	220	1092	522	236	265	200	200	350	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU50/2A+V30185222	18,5	25	239	1092	522	236	265	200	200	350	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU50/3CJ+V30220222	22	30	291	1180	580	294	280	200	200	350	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU50/3A+V30300222	30	40	342	1288	580	294	310	200	200	400	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU50/4A+V30370222	37	50	368	1346	638	352	310	200	200	400	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HVU50/5N+V30450222/7	45	60	451	1459	696	410	335	200	200	450	75	95	50	40	320	374	22	G 1/2	G 3/8	65	16
HV65/1D+V30220222	22	30	286	1137	537	233	280	275	275	350	100	112	65	25	350	410	22	G 3/8	G 3/8	100	16
HV65/1AB+V30300222	30	40	339	1245	537	233	310	275	275	400	100	112	65	25	350	410	22	G 3/8	G 3/8	100	16
HV65/2E+V30370222	37	50	370	1323	615	311	310	275	275	400	100	112	65	25	350	410	22	G 3/8	G 3/8	100	16
HV65/2C+V30450222/6	45	60	439	1378	615	311	335	275	275	450	100	112	65	25	350	410	22	G 3/8	G 3/8	100	16
HV65/3E+V30550222	55	75	532	1584	753	389	375	275	275	550	100	112	65	25	350	410	22	G 3/8	G 3/8	100	16
HV65/3A+V40750222	75	100	725	1613	753	389	395	275	275	550	100	112	65	25	350	410	22	G 3/8	G 3/8	100	16

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

o Motor in IE4 efficiency class according to EU REGULATION 2019/1781. Available in other efficiency classes for non-EU markets.

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

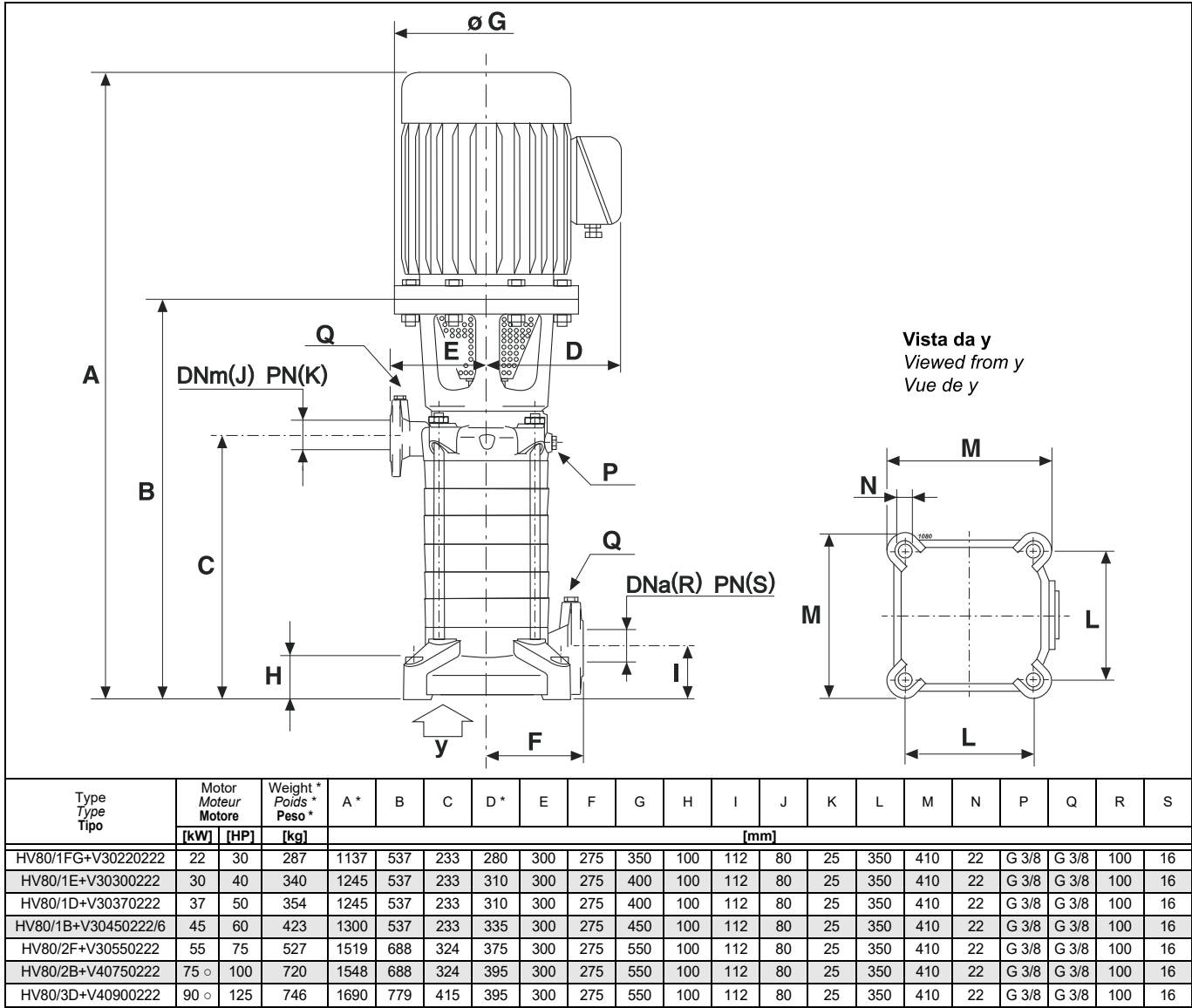
o Moteur en classe de rendement IE4 conformément au RÈGLEMENT UE2019/1781. Disponibilité en différentes classes de rendement pour les marchés hors UE.

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

o Motore in classe di efficienza IE4 in conformità al REGOLAMENTO UE2019/1781. Disponibili in altre classi di efficienza per mercati extra UE.

HVU18÷50
HV65-80

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



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

◦ Motor in IE4 efficiency class according to EU REGULATION 2019/1781. Available in other efficiency classes for non-EU markets.

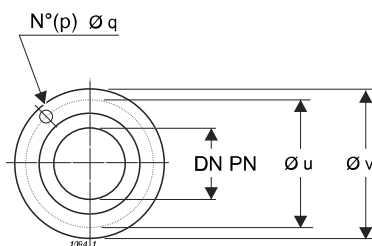
* = Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.

◦ Moteur en classe de rendement IE4 conformément au RÈGLEMENT UE2019/1781. Disponibilité en différentes classes de rendement pour les marchés hors UE.

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

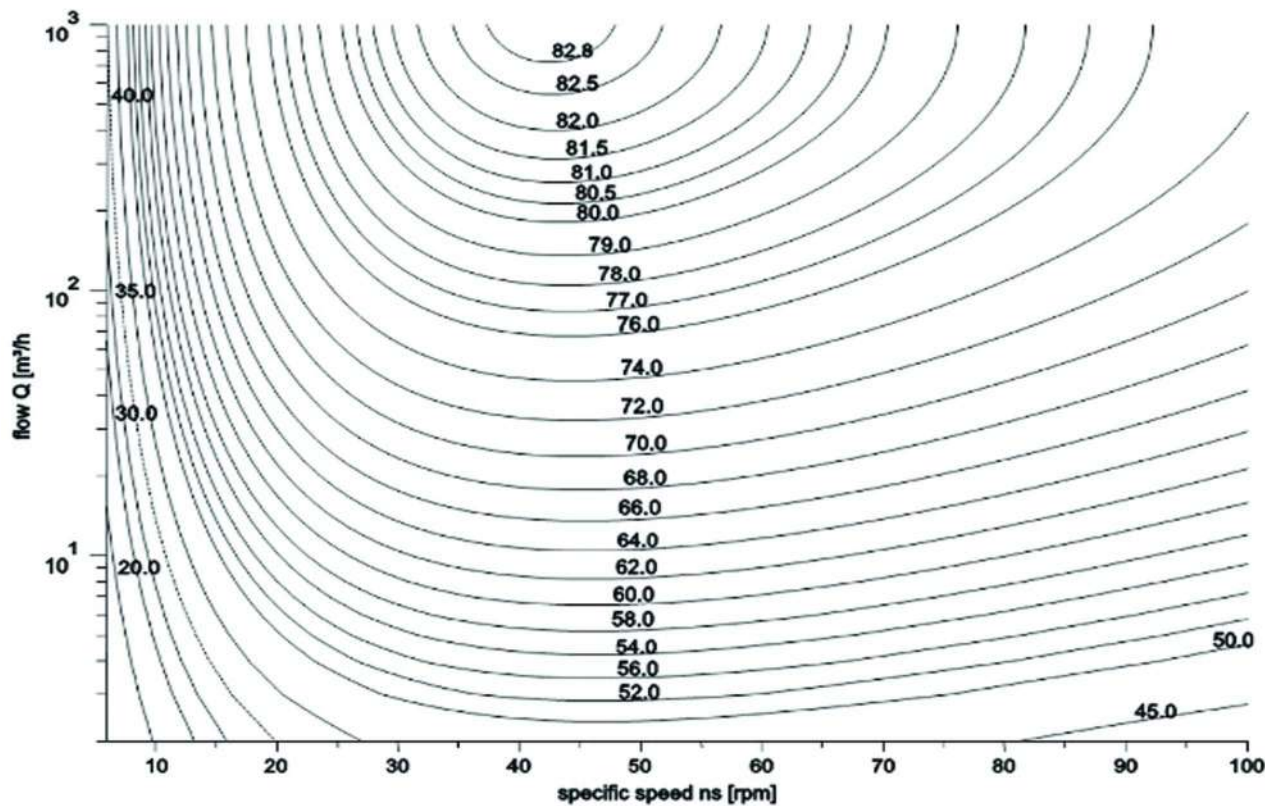
◦ Motore in classe di efficienza IE4 in conformità al REGOLAMENTO UE2019/1781. Disponibili in altre classi di efficienza per mercati extra UE.

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

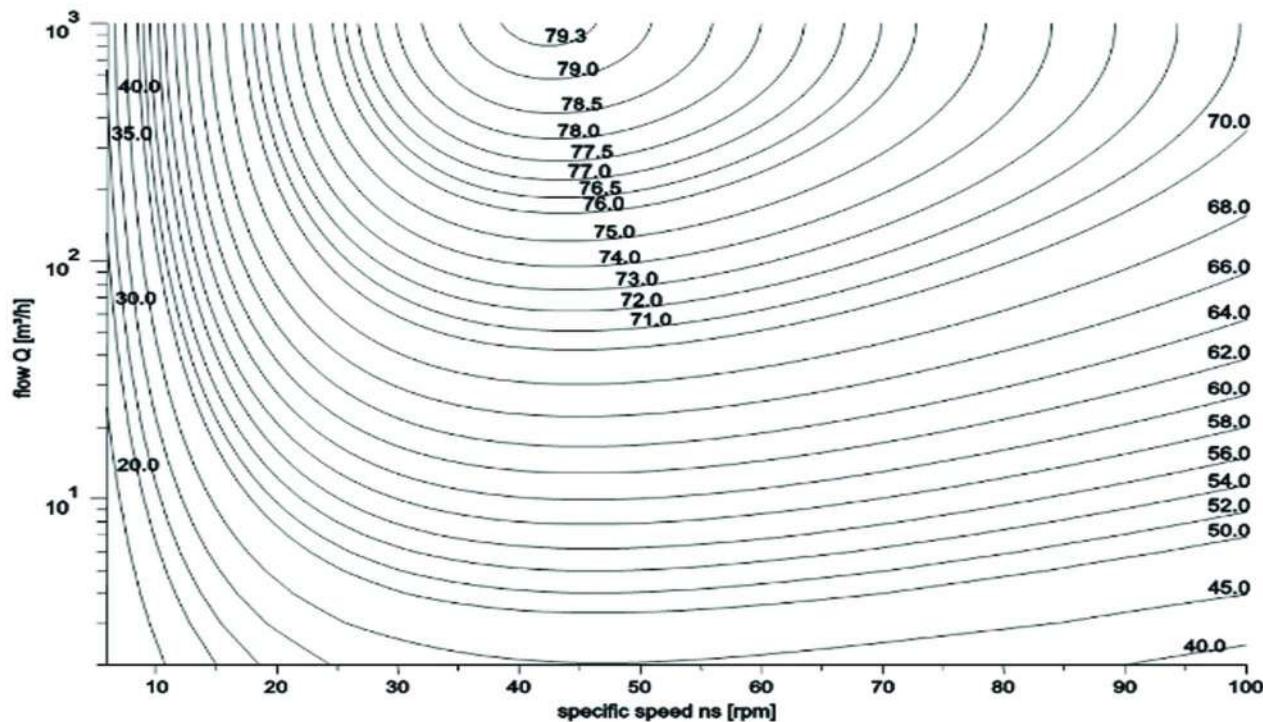


Port ø ø Orifice ø Bocca		Holes Trous Fori		ø u	ø v
		p	q		
DN [mm]	PN [bar]	No	ø [mm]	[mm]	
40	40	4	18	110	150
50	16	4	M16	125	165
50	40	4	18	125	165
65	16	4	M16	145	185
65	25	8	18	145	185
80	25	8	18	160	200
100	16	8	18	180	220

MEI=0.7 for Multistage Vertical 2900 rpm



MEI = 0.4 for Multistage Vertical 2900rpm





The dimensions have an indicative value. Executive drawing will be supplied on request upon order.
CAPRARI S.p.A. reserves the right to make changes to improve its products at any time and without any notice

*Les dimensions sont fournies à titre indicatif. Le plan bon pour exécution sera fourni sur demande au moment de la commande.
CAPRARI S.p.A. se réserve la faculté d'apporter des modifications visant à améliorer ses propres produits à tout moment et sans aucun préavis.*

**Le dimensioni hanno valore indicativo. Il disegno esecutivo sarà fornito su richiesta in fase d'ordine.
CAPRARI S.p.A. si riserva facoltà di apportare modifiche atte a migliorare i propri prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno.**