



Le elettropompe serie 4SD, 4SDF e 6SDN rispettano il Regolamento Europeo N. 547/2012 in vigore dal 01.01.2013.

## Materiali

### Pompa

Componenti	Parte Nr.	4SD, 4SDF	6SDN
Camicia esterna	14.02	Acciaio Cr-Ni AISI 304	
Corpo stadio (4SDF)	25.02	Acciaio Cr-Ni AISI 304	-
Corpo stadio (4,6SD)	25.02	Policarbonato (Lexan 141 R*)	GFN2V* (NORYL®)
Diffusore	26.00		
Girante	28.00	GFN2V* (NORYL®)* per 4SDF	
Anelli di tenuta		Acciaio Cr-Ni AISI 304	
Albero	64.00	Acciaio Cr AISI 430 F	
Corpo di mandata	12.01	Acciaio Cr-Ni AISI 304	Bronzo
Lanterna aspirante	32.02		G-Cu Sn 10 EN 1982
Cuscinetto di guida	12.03-12.30	Termoplastico	Gomma
Filtro	15.50	Acciaio Cr-Ni AISI 430	
Viti		Acciaio Cr-Ni AISI 304	

\* Marchio di fabbrica General Electric

### Motore

Componenti	4CS	6CS
Carcassa esterna	Acciaio Cr-Ni AISI 304	
Albero	Acciaio Cr-Ni-Mo AISI 316	Acciaio Cr AISI 420 Bonificato
Cuscinetto assiale	in bagno d'olio	Pattini oscillanti
Cuscinetto guida	in bagno d'olio	Grafite

## Esecuzione

Pompe sommerse per pozzi profondi da 4" (DN 100 mm), 6" (DN 150 mm), con camicia esterna in acciaio inossidabile AISI 304 e stadi in policarbonato per 4SD e Noryl per 4SDF e 6SD, 6SDN.

### Giranti

Radiali flottanti	4SDF 16, 22, 36, 46, 54
Radiali	4SD 31, - 6SDN 12, 16, 21
Semiassiali	4SD 10, 15

### Bocca: filettata ISO 228

Valvola di ritegno incorporata nel corpo di mandata.

## Impieghi

Per l'approvvigionamento d'acqua.  
Per applicazioni civili e industriali.  
Per impianti antincendio.  
Per irrigazione.

## Limiti d'impiego

Temperatura acqua: - fino a 35 °C con motore 4"  
- fino a 25 °C con motore 6".

Massima quantità di sabbia nell'acqua: 150 g/m<sup>3</sup>.

Servizio continuo.

## Motore riavvolgibile serie CS

Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz (n = 2900 1/min).  
Dimensioni per il collegamento alla pompa secondo NEMA Standards.

Tensioni di alimentazione:

- monofase 230 V fino a 2,2 kW per motori 4".
- trifase 230 V; 400 V per motori 4"
- trifase 400 V; 400/690 V per motori 6".

Variazione di tensione: +6% / -10%.

Avviamento consigliato per potenze da 7,5 kW e superiori: stella/triangolo, soft start, impedenza statorica, autotrasformatore.

Motore	Max. temperatura acqua	Min. velocità flusso di raffreddamento	Max. avviamenti/ora
4"	35 °C	0,08 m/s	20
6"	25 °C	0,20 m/s para 4 ÷ 15 kW 0,50 m/s para 18,5 ÷ 30 kW	15

Isolamento classe F per motori 4", filo rivestito in PVC per motori da 6".

Protezione IP 68.

### Cavo

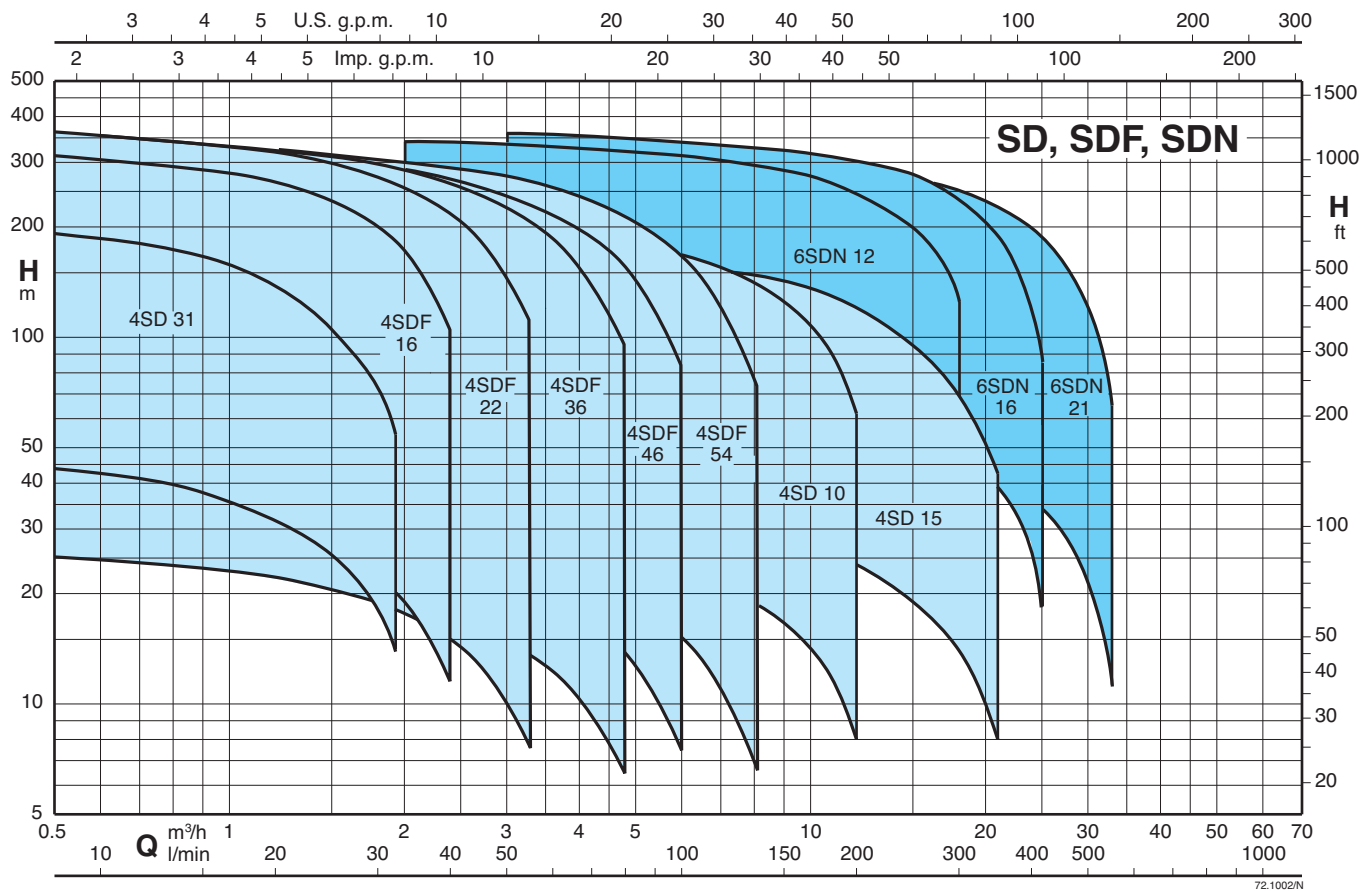
Motore 230V - 50Hz - 1~	Sezione	Lunghezza
4CS 0,37 ÷ 1,5 kW	3x1,5 + 1G1,5 mm <sup>2</sup>	2 m
4CS 2,2 kW	3x2 + 1G2 mm <sup>2</sup>	2 m
Motore 400V - 50Hz - 3~	Sezione	Lunghezza
4CS 0,37 ÷ 1,5 kW	3x1,5 + 1G1,5 mm <sup>2</sup>	2 m
4CS 2,2 ÷ 5,5 kW	3x1,5 + 1G1,5 mm <sup>2</sup>	3 m
6CS 4 ÷ 30 kW	4G6 mm <sup>2</sup>	3,5 m

## Esecuzioni speciali a richiesta

- Altre tensioni.
- Frequenza 60 Hz.
- Altre temperature.
- Motore predisposto per funzionamento con inverter (di serie per FK).
- Motore incapsulato serie FK (caratteristiche a pag. 371).

## Designazione

Ø pozzo in pollici \_\_\_\_\_ 4 SD M 31 / 35  
 Serie \_\_\_\_\_  
 Motore monofase (fino a max. 2,2 kW) \_\_\_\_\_  
 Identificazione stadio \_\_\_\_\_  
 Numero di stadi \_\_\_\_\_

**Campo di applicazione  $n \approx 2900$  1/min**

**REGOLAMENTO (EU) N. 547/2012**

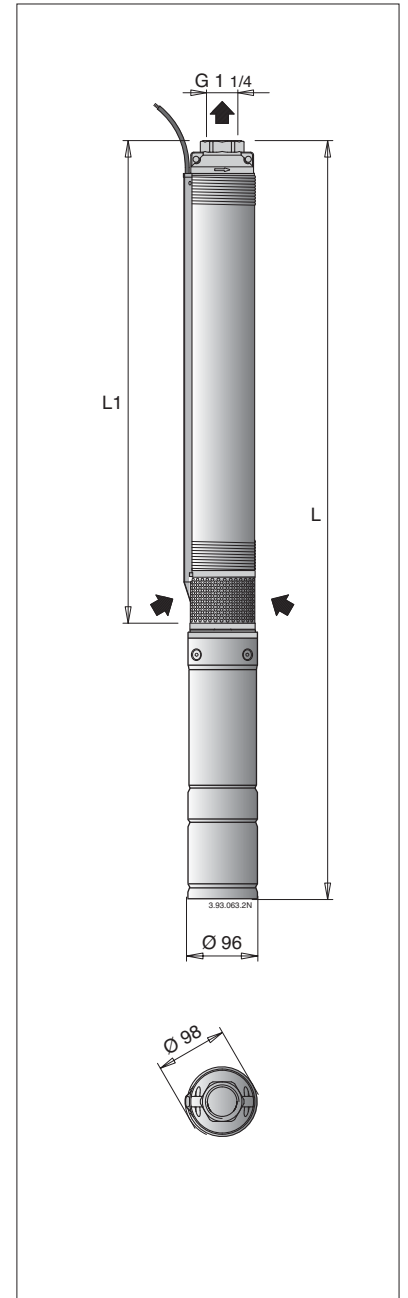
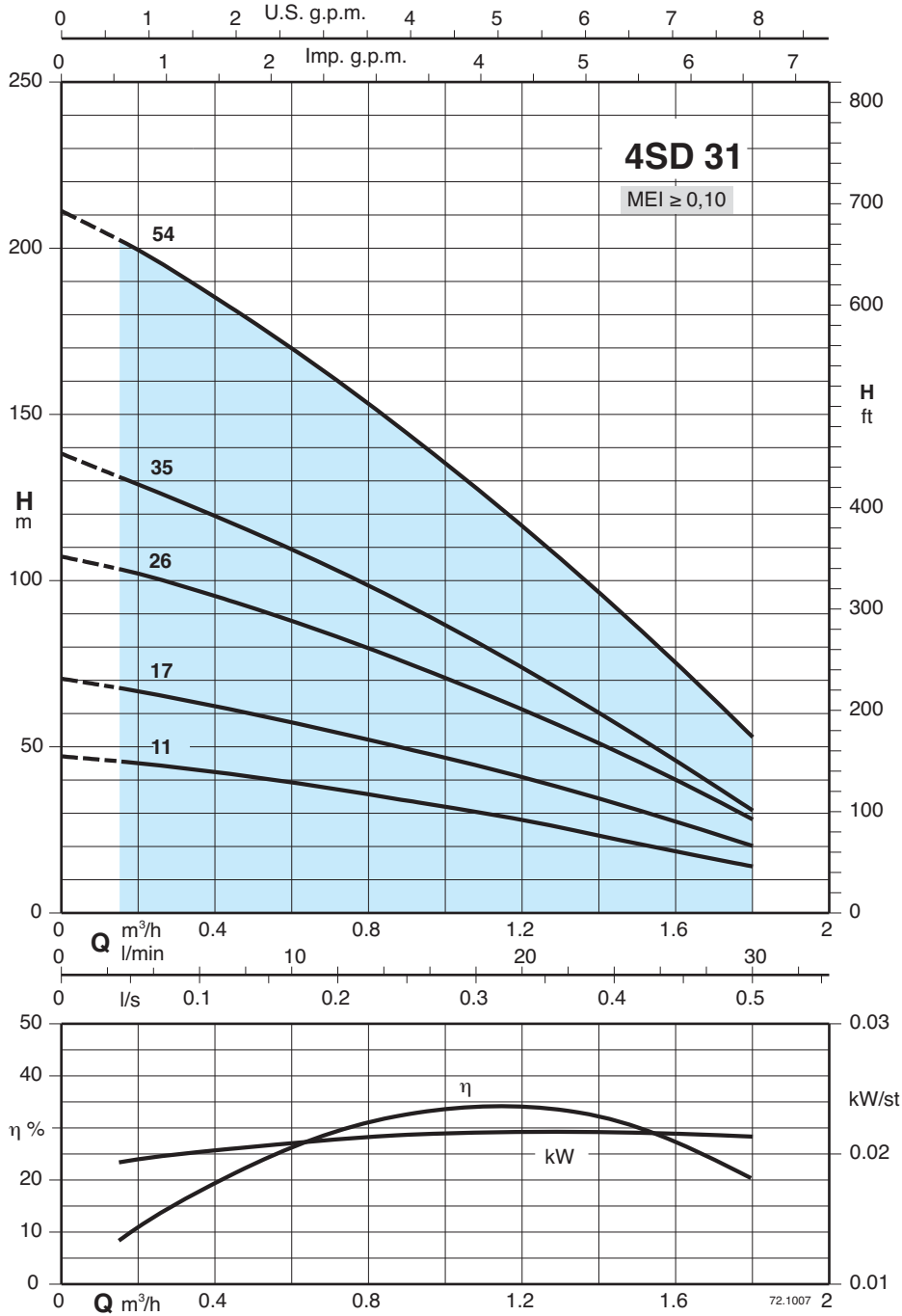
- Il valore di riferimento per le pompe per acqua più efficienti è  $MEI \geq 0,70$ ;
- L'efficienza di una pompa con girante tornita è generalmente inferiore a quella di una pompa con diametro di girante pieno. La tornitura della girante adegua la pompa a un punto di lavoro fisso, con un conseguente minore consumo di energia. L'indice di efficienza minima (MEI) è basato sul diametro massimo della girante;
- Il funzionamento della presente pompa per acqua con punti di funzionamento variabili può essere più efficiente ed economico se controllato, ad esempio, tramite un motore a velocità variabile che adegua il funzionamento della pompa al sistema.

### Prestazioni n ≈ 2900 1/min

3~	400 V (380-415) 50 Hz	A	1~	* 230V Condens. P1			P2			Q	n ≈ 2900 1/min																	
				A	450 Vc μF	kW	kW	HP	m³/h		0,15	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	
										l/min	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	
4SD 31/11EC	1,2		4SDM 31/11EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5		45,6	43,8	39,3	33,8	28	20,9	14												
4SD 31/17EC	1,2		4SDM 31/17EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5		67,7	64,5	57,3	49,4	40,9	31	20,2												
4SD 31/26EC	1,5		4SDM 31/26EC	4	25	0,89	0,55	0,75		104	98,9	87,9	75,2	61,2	45,7	28,1												
4SD 31/35EC	2		4SDM 31/35EC	5,6	35	1,22	0,75	1		131	124	109	92,6	73,8	53,1	30,8												
4SD 31/54EC	2,9		4SDM 31/54EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5		203	193	170	144	116	86	52,9												
4SDF 16/6EC	1,2		4SDFM 16/6EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5			35,1	33,6	31,5	28,6	25,1	21	16,3	11,1										
4SDF 16/9EC	1,2		4SDFM 16/9EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5			52,7	50,4	47,2	42,9	37,6	31,4	24,4	16,6										
4SDF 16/14EC	1,5		4SDFM 16/14EC	4	25	0,89	0,55	0,75			82	78,5	73,4	66,8	58,5	48,9	38	25,8										
4SDF 16/19EC	2		4SDFM 16/19EC	5,6	35	1,22	0,75	1			111	106	100	90,6	79,5	66,4	51,5	35,1										
4SDF 16/27EC	2,9		4SDFM 16/27EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5			158	151	142	129	113	94,3	73,2	49,8										
4SDF 16/37EC	4,2		4SDFM 16/37EC	11,2	60	2,33	1,5	2			217	207	194	176	155	129	100	68,3										
4SDF 16/55EC	5,5		4SDFM 16/55EC	14,7	70	3,27	2,2	3			322	308	288	262	230	192	149	102										
4SDF 22/4EC	1,2		4SDFM 22/4EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5			25,8	25,2	24,3	23,1	21,6	19,8	17,8	15,5	13	10,3	7,4							
4SDF 22/7EC	1,2		4SDFM 22/7EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5			45,1	44	42,5	40,4	37,8	34,7	31,2	27,1	22,8	18	13							
4SDF 22/10EC	1,5		4SDFM 22/10EC	4	25	0,89	0,55	0,75			64,4	62,9	60,7	57,7	54	49,6	44,5	38,8	32,5	25,8	18,5							
4SDF 22/14EC	2		4SDFM 22/14EC	5,6	35	1,22	0,75	1			90,2	88,1	84,9	80,8	75,6	69,5	62,3	54,3	45,5	36,1	25,9							
4SDF 22/21EC	2,9		4SDFM 22/21EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5			135	132	127	121	113	104	93,5	81,4	68,3	54,1	38,9							
4SDF 22/28EC	4,2		4SDFM 22/28EC	11,2	60	2,33	1,5	2			180	176	170	162	151	139	125	109	91,1	72,2	51,9							
4SDF 22/42EC	5,5		4SDFM 22/42EC	14,7	70	3,27	2,2	3			271	264	255	242	227	208	187	163	137	108	77,8							
4SDF 22/57EC	7,4						3	4			367	359	346	329	308	283	254	221	185	147	106							
4SDF 36/4EC	1,2		4SDFM 36/4EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5				22,8	22,3	21,8	21,3	20,5	19,7	18,8	17,9	16,8	15,6	14,1	10,7	6,6				
4SDF 36/6EC	1,2		4SDFM 36/6EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5				34,2	33,5	32,7	31,9	30,7	29,6	28,3	26,9	25,2	23,4	21,2	16	9,9				
4SDF 36/8EC	1,5		4SDFM 36/8EC	4	25	0,89	0,55	0,75				45,6	44,7	43,6	42,5	40,9	39,4	37,7	35,9	33,6	31,2	28,2	21,3	13,2				
4SDF 36/11EC	2		4SDFM 36/11EC	5,6	35	1,22	0,75	1				62,7	61,4	59,9	58,4	56,3	54,2	51,8	49,3	46,2	42,9	38,8	29,4	18,1				
4SDF 36/17EC	2,9		4SDFM 36/17EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5				96,9	95	92,6	90,3	87	83,8	80,1	76,2	71,4	66,2	60	45,4	28				
4SDF 36/23EC	4,2		4SDFM 36/23EC	11,2	60	2,33	1,5	2				131	128	125	122	118	113	108	103	96,6	89,6	81,2	61,4	37,8				
4SDF 36/29EC	5,5		4SDFM 36/29EC	14,7	70	3,27	2,2	3				165	162	158	154	148	143	137	130	122	113	102	77,4	47,7				
4SDF 36/34EC	5,5		4SDFM 36/34EC	14,7	70	3,27	2,2	3				194	190	185	180	174	168	160	152	143	132	120	90,7	55,9				
4SDF 36/45EC	7,4						3	4				256	251	245	239	230	222	212	202	189	175	159	120	74				
4SDF 36/58EC	9,4						4	5,5				331	324	316	308	297	286	273	260	244	226	205	155	95,4				
4SDF 46/5EC	1,2		4SDFM 46/5EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5					27,8	27,1	26,4	25,6	25	23,9	22,9	21,9	20,7	19,6	17	14,2	11,1	7,6		
4SDF 46/7EC	1,5		4SDFM 46/7EC	4	25	0,89	0,55	0,75					38,9	37,9	36,9	35,9	35	33,5	32	30,6	29	27,4	23,8	19,9	15,5	10,7		
4SDF 46/10EC	2		4SDFM 46/10EC	5,6	35	1,22	0,75	1					55,5	54,2	52,7	51,3	50	47,8	45,8	43,7	41,5	39,1	34	28,4	22,2	15,3		
4SDF 46/15EC	2,9		4SDFM 46/15EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5					83,3	81,3	79,1	76,9	75	71,7	68,7	65,6	62,2	58,7	51	42,6	33,3	22,9		
4SDF 46/21EC	4,2		4SDFM 46/21EC	11,2	60	2,33	1,5	2					117	114	111	108	105	100	96,2	91,9	87,1	82,2	71,4	59,6	46,6	32,1		
4SDF 46/31EC	5,5		4SDFM 46/31EC	14,7	70	3,27	2,2	3					172	168	163	159	155	148	142	136	129	121	105	88	68,8	47,4		
4SDF 46/42EC	7,4						3	4					233	228	221	215	210	201	192	184	174	164	143	119	93,2	64,2		
4SDF 46/55EC	9,4						4	5,5					305	298	290	282	275	263	252	241	228	215	187	156	122	84,1		

3~	400 V (380-415) 50 Hz	A	1~	* 230V Condens. P1			P2			Q	n ≈ 2900 1/min																	
				A	450 Vc μF	kW	kW	HP	m³/h		1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21	
										l/min	20	25	30	40	50	60	80	100	120	135	140	160	180	200	250	300	350	
4SDF 54/5EC	1,5		4SDFM 54/5EC	4	25	0,89	0,55	0,75			29,1	28,5	28	26,8	25,6	24,2	20,9	16,8	11,6	6,6								
4SDF 54/7EC	2		4SDFM 54/7EC	5,6	35	1,22	0,75	1			40,7	39,8	39,2	37,6	35,8	33,8	29,3	23,5	16,3	9,3								
4SDF 54/10EC	2,9		4SDFM 54/10EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5			64	62,6	61,6	59,1	56,3	53,2	46	36,9	25,6	14,6								
4SDF 54/14EC	4,2		4SDFM 54/14EC	11,2	60	2,33	1,5	2			87,3	85,4	84,1	80,5	76,7	72,5	62,7	50,3	34,8	19,9								
4SDF 54/21EC	5,5		4SDFM 54/21EC	14,7	70	3,27	2,2	3			128	125	123	118	113	106	92	73,7	51,1	29,2								
4SDF 54/29EC	7,4						3	4			175	171	168	161	153	145	125	101	69,7	39,9								
4SDF 54/38EC	9,4						4	5,5			233	228	224	215	205	193	167	134	92,9	53,1								
4SDF 54/53EC	13						5,5	7,5			320	313	308	295	281	266	230	184	128	73,1								
4SD 10/4EC	2		4SDM 10/4EC	5,6	35	1,22	0,75	1				27	26,5	26	26	25	24	23	20	18,5	18	17	12	8				
4SD 10/6EC	2,9		4SDM 10/6EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5				40	40	39	39	38	36	34	31	28	27	25	18	12				
4SD 10/8EC	4,2		4SDM 10/8EC	11,2	60	2,33	1,5	2				54	53,5	53	52	51	48	45	41	37	36	34	25	16				
4SD 10/12EC	5,5		4SDM 10/12EC	14,7	70	3,27	2,2	3				81	80	79	78	76	72	67	61	56	54	51	37	25				
4SD 10/17EC	7,4						3	4				114	113	112	111	108	102	95	87	79	76	72	52	35				
4SD 10/20EC	9,4						4	5,5				134	133	132	130	127	120	112	102	93	90	75	61	41				
4SD 10/22EC	9,4						4	5,5				148	147	145	143	139	132	123	112	102	99	94	67	45				
4																												

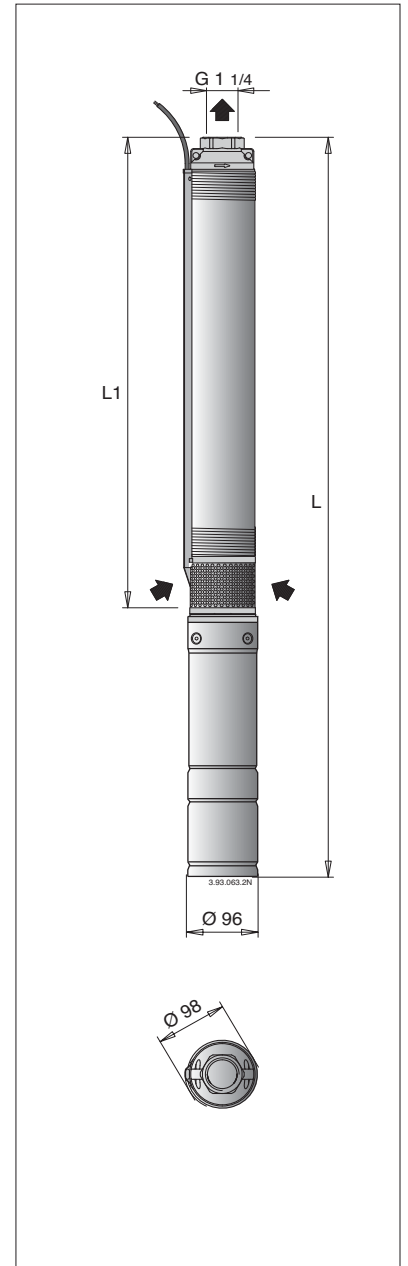
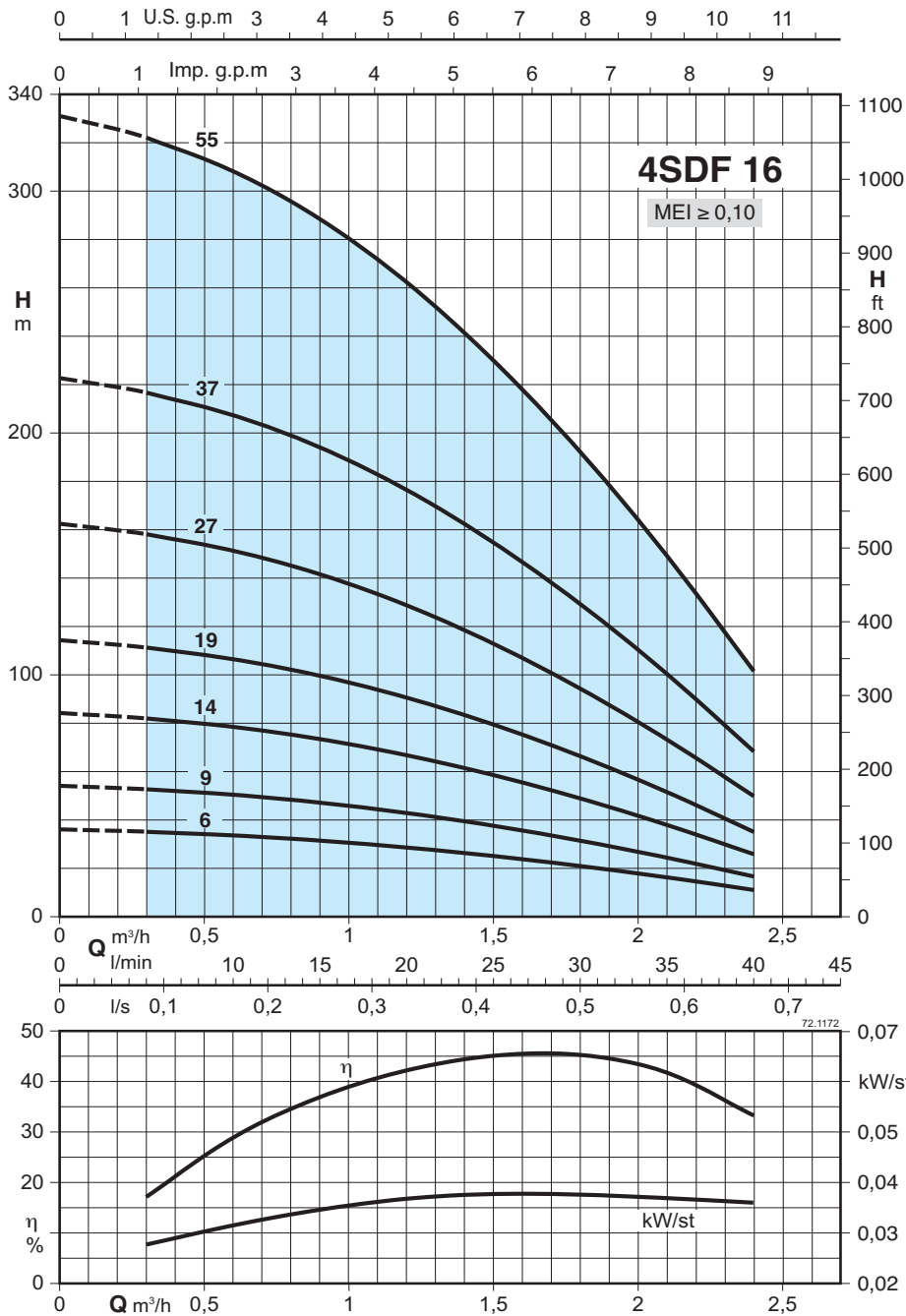
### Curve caratteristiche e prestazioni $n \approx 2900$ 1/min, dimensioni e pesi



	3~ 400 V (380-415) 50 Hz		1~ 230V *		P1 kW	P2 kW	HP	Q m³/h	n $\approx$ 2900 1/min									
	A	A	450 Vc $\mu$ F	H m														
				0					0,15	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8			
4SD 31/11EC	1,2	4SDM 31/11EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	47	45,6	43,8	39,3	33,8	28	20,9	14			
4SD 31/17EC	1,2	4SDM 31/17EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5	70,5	67,7	64,5	57,3	49,4	40,9	31	20,2			
4SD 31/26EC	1,5	4SDM 31/26EC	4	25	0,89	0,55	0,75	107	104	98,9	87,9	75,2	61,2	45,7	28,1			
4SD 31/35EC	2	4SDM 31/35EC	5,6	35	1,22	0,75	1	138	131	124	109	92,6	73,8	53,1	30,8			
4SD 31/54EC	2,9	4SDM 31/54EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	211	203	193	170	144	116	86	52,9			

L1 mm	4SD		4SDM	
	L mm	kg	L mm	kg
402	729	12	729	11,6
520	847	13	847	12,6
698	1045	13,5	1060	15,7
875	1237	15,8	1277	18,3
1295	1697	20	1742	23,3

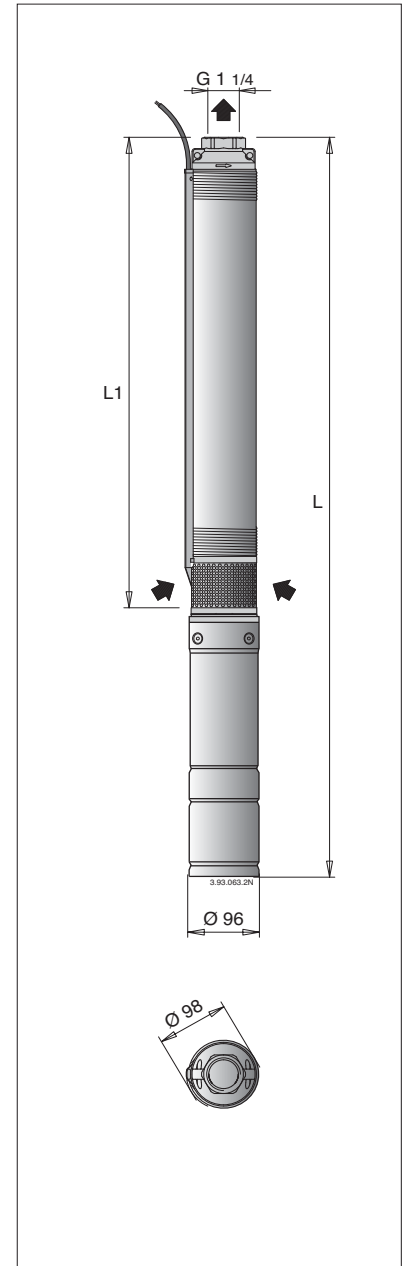
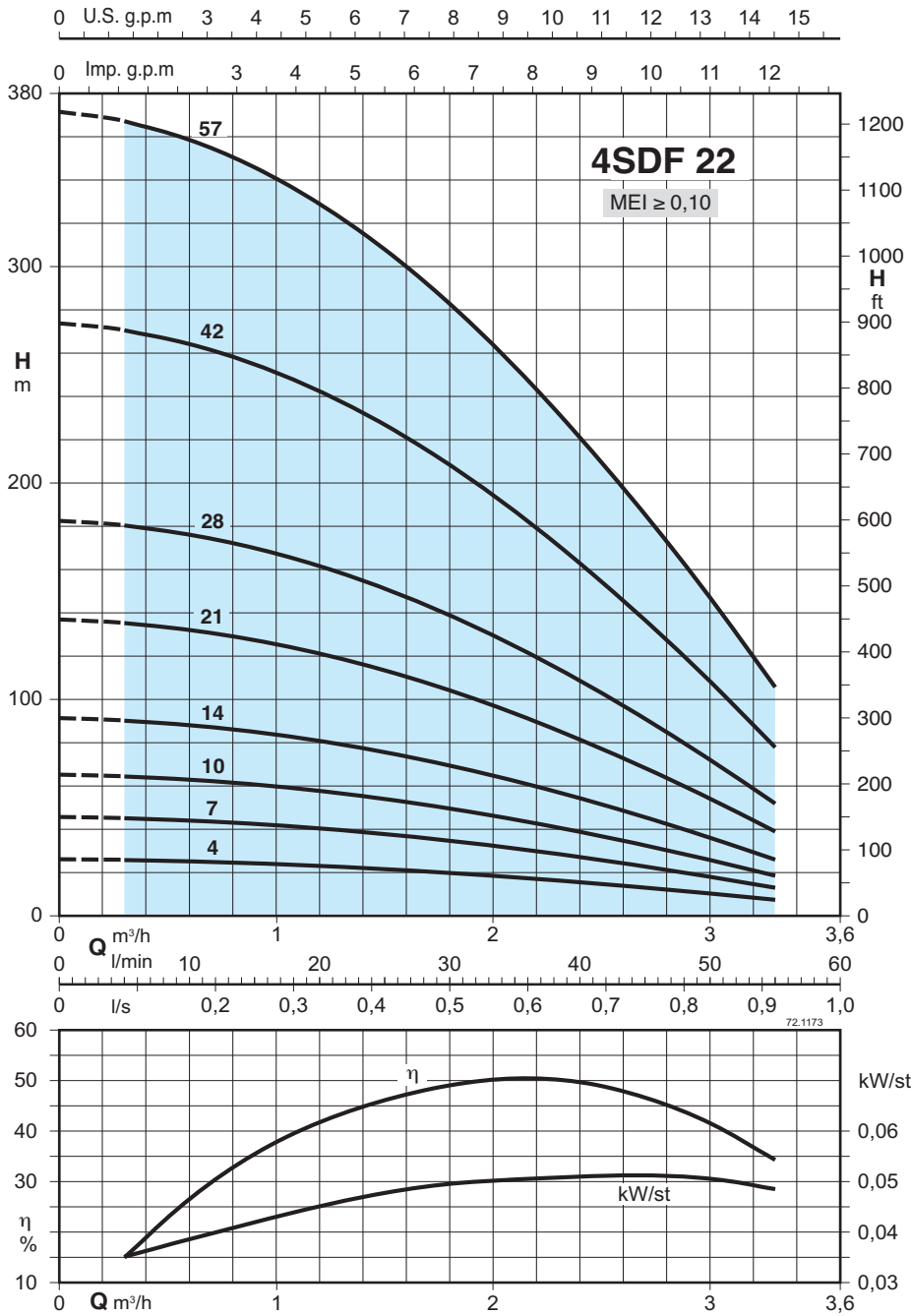
### Curve caratteristiche e prestazioni $n \approx 2900$ 1/min, dimensioni e pesi



	3~ 400 V (380-415) 50 Hz		1~ 230V *		P1 kW	P2 kW	HP	Q m³/h	n $\approx$ 2900 1/min											
	A	A	450 Vc $\mu$ F	kW					0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4			
4SDF 16/6EC	1,2	4SDFM 16/6EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	H m	36,1	35,1	33,6	31,5	28,6	25,1	21	16,3	11,1			
4SDF 16/9EC	1,2	4SDFM 16/9EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5		54,2	52,7	50,4	47,2	42,9	37,6	31,4	24,4	16,6			
4SDF 16/14EC	1,5	4SDFM 16/14EC	4	25	0,89	0,55	0,75		84,3	82	78,5	73,4	66,8	58,5	48,9	38	25,8			
4SDF 16/19EC	2	4SDFM 16/19EC	5,6	35	1,22	0,75	1		114	111	106	100	90,6	79,5	66,4	51,5	35,1			
4SDF 16/27EC	2,9	4SDFM 16/27EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5		163	158	151	142	129	113	94,3	73,2	49,8			
4SDF 16/37EC	4,2	4SDFM 16/37EC	11,2	60	2,33	1,5	2		223	217	207	194	176	155	129	100	68,3			
4SDF 16/55EC	5,5	4SDFM 16/55EC	14,7	70	3,27	2,2	3		331	322	308	288	262	230	192	149	102			

L1 mm	4SDF		4SDFM	
	L mm	kg	L mm	kg
305	632	11	632	11,1
365	692	11,5	692	11,6
465	812	13,4	827	12,7
565	927	15,6	967	14,8
725	1127	18	1172	17,4
915	1362	21,7	1382	22,8
1325	1727	24,6	1842	30,6

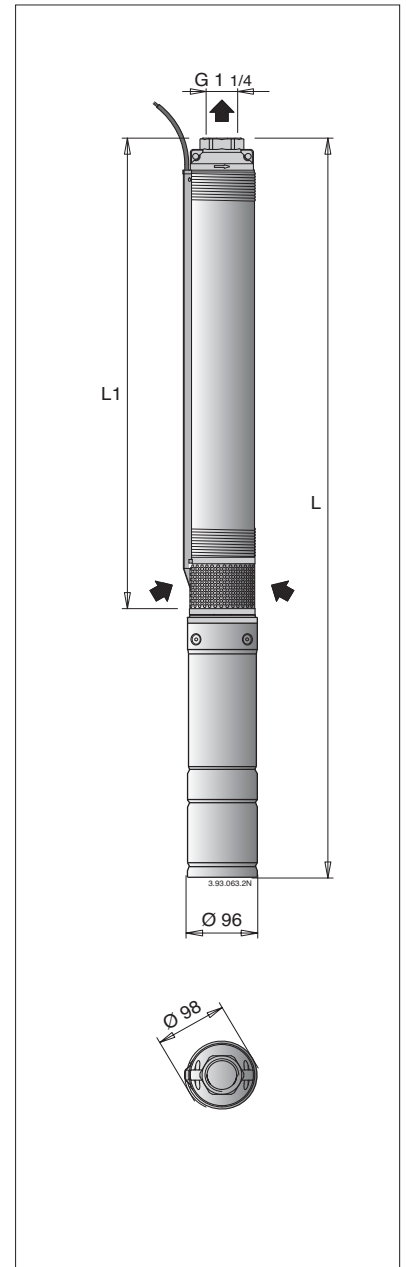
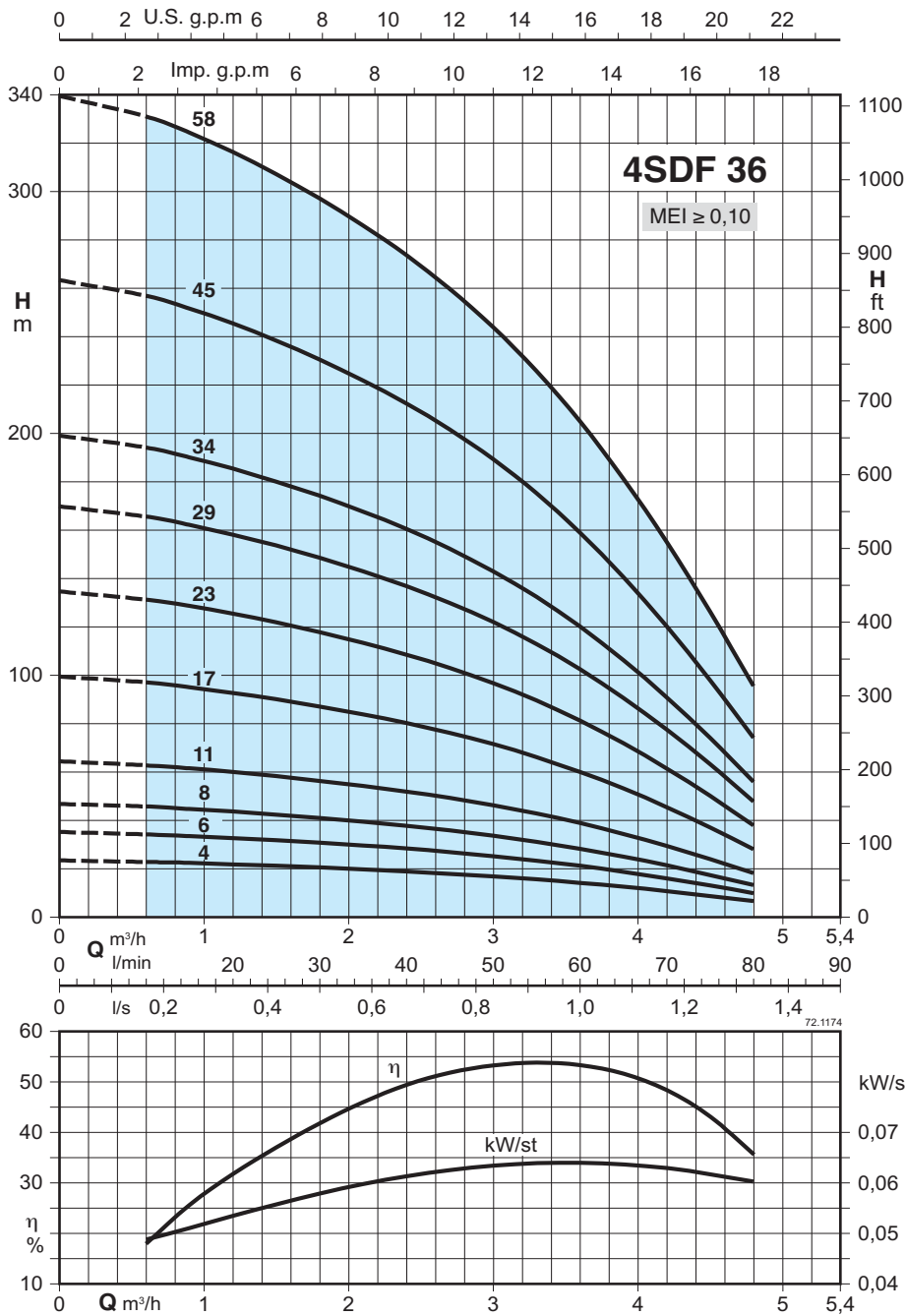
### Curve caratteristiche e prestazioni $n \approx 2900$ 1/min, dimensioni e pesi



	400 V (380-415) 50 Hz		230V *				P <sub>2</sub> kW HP	Q m <sup>3</sup> /h l/min	n $\approx$ 2900 1/min										
	3~ A	1~ A	450 Vc $\mu$ F	P <sub>1</sub> kW	Q														
					0	0,3			0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,3			
4SDF 22/4EC	1,2	4SDFM 22/4EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	26,1	25,8	25,2	24,3	23,1	21,6	19,8	15,5	10,3	7,4		
4SDF 22/7EC	1,2	4SDFM 22/7EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5	45,6	45,1	44	42,5	40,4	37,8	34,7	27,1	18	13		
4SDF 22/10EC	1,5	4SDFM 22/10EC	4	25	0,89	0,55	0,75	65,2	64,4	62,9	60,7	57,7	54	49,6	38,8	25,8	18,5		
4SDF 22/14EC	2	4SDFM 22/14EC	5,6	35	1,22	0,75	1	91,2	90,2	88,1	84,9	80,8	75,6	69,5	54,3	36,1	25,9		
4SDF 22/21EC	2,9	4SDFM 22/21EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	137	135	132	127	121	113	104	81,4	54,1	38,9		
4SDF 22/28EC	4,2	4SDFM 22/28EC	11,2	60	2,33	1,5	2	182	180	176	170	162	151	139	109	72,2	51,9		
4SDF 22/42EC	5,5	4SDFM 22/42EC	14,7	70	3,27	2,2	3	274	271	264	255	242	227	208	163	108	77,8		
4SDF 22/57EC	7,4							371	367	359	346	329	308	283	221	147	106		

L1 mm	4SDF		4SDFM	
	L mm	kg	L mm	kg
265	592	10,6	592	10,6
325	652	11,2	652	11,1
385	732	10,7	747	13,4
465	827	12,2	867	15,4
605	1007	14,7	1052	18,5
745	1192	17,4	1212	20,9
1015	1417	28,4	1532	25,8
1365	1846	33		

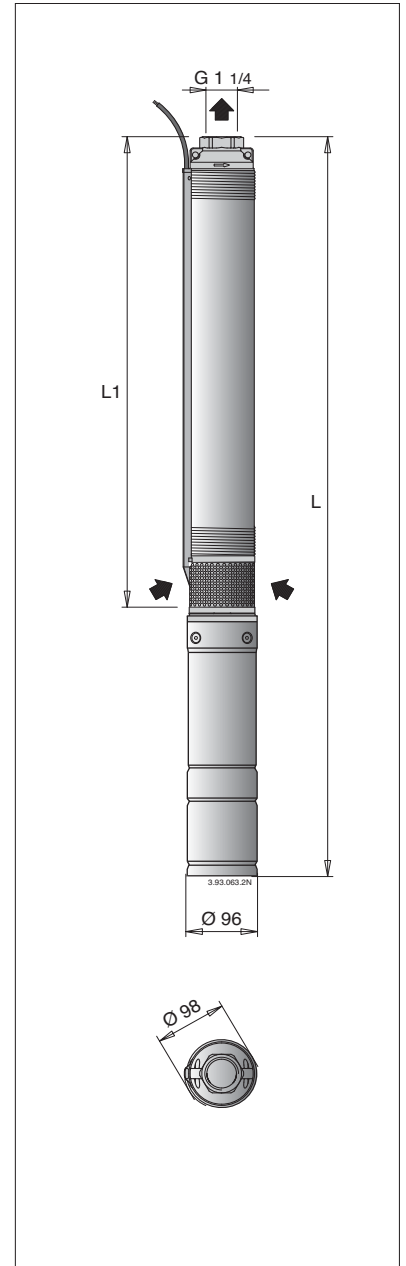
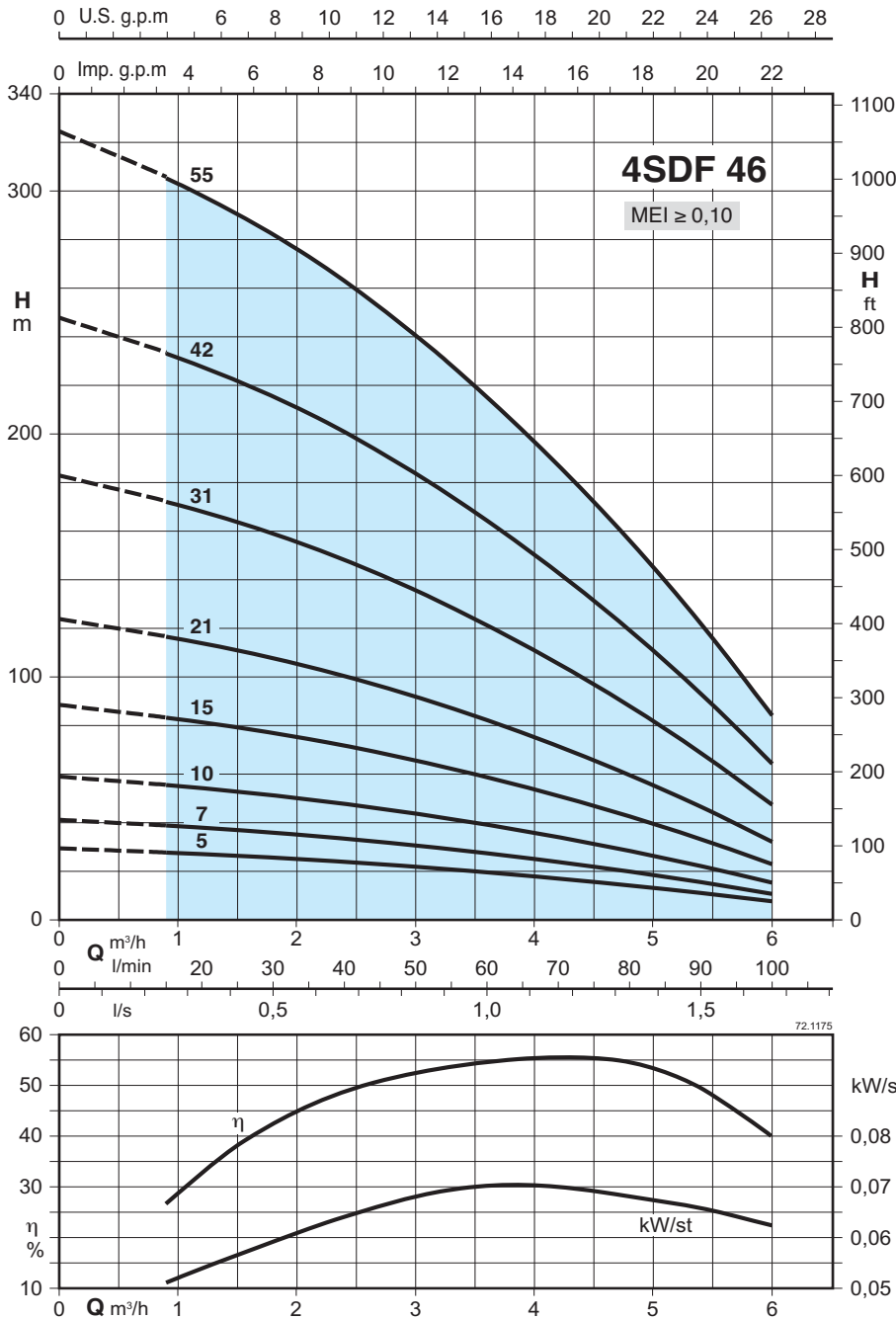
### Curve caratteristiche e prestazioni $n \approx 2900$ 1/min, dimensioni e pesi



3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	230V	*				Q m³/h l/min	n $\approx$ 2900 1/min													
				A	450 Vc $\mu$ F	P1 kW	P2 kW		HP	H m												
										0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8				
4SDF 36/4EC	1,2	4SDFM 36/4EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	23,4	22,8	21,8	20,5	18,8	16,8	14,1	10,7	6,6						
4SDF 36/6EC	1,2	4SDFM 36/6EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5	35,1	34,2	32,7	30,7	28,3	25,2	21,2	16	9,9						
4SDF 36/8EC	1,5	4SDFM 36/8EC	4	25	0,89	0,55	0,75	46,8	45,6	43,6	40,9	37,7	33,6	28,2	21,3	13,2						
4SDF 36/11EC	2	4SDFM 36/11EC	5,6	35	1,22	0,75	1	64,3	62,7	59,9	56,3	51,8	46,2	38,8	29,4	18,1						
4SDF 36/17EC	2,9	4SDFM 36/17EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	99,4	96,9	92,6	87	80,1	71,4	60	45,4	28						
4SDF 36/23EC	4,2	4SDFM 36/23EC	11,2	60	2,33	1,5	2	134	131	125	118	108	96,6	81,2	61,4	37,8						
4SDF 36/29EC	5,5	4SDFM 36/29EC	14,7	70	3,27	2,2	3	170	165	158	148	137	122	102	77,4	47,7						
4SDF 36/34EC	5,5	4SDFM 36/34EC	14,7	70	3,27	2,2	3	199	194	185	174	160	143	120	90,7	55,9						
4SDF 36/45EC	7,4					3	4	263	256	245	230	212	189	159	120	74						
4SDF 36/58EC	9,4					4	5,5	339	331	316	297	273	244	205	155	95,4						

L1 mm	4SDF		4SDFM	
	L mm	kg	L mm	kg
306	633	10,7	633	10,6
366	693	11,1	693	11
426	773	10,6	788	13,3
517	879	12,2	919	15,4
699	1101	14,7	1146	18,5
880	1327	17,5	1347	21
1063	1465	27,3	1580	24,7
1213	1694	28,7	1730	26,1
1590	2136	28,4		
1981	2627	34,3		

### Curve caratteristiche e prestazioni $n \approx 2900$ 1/min, dimensioni e pesi

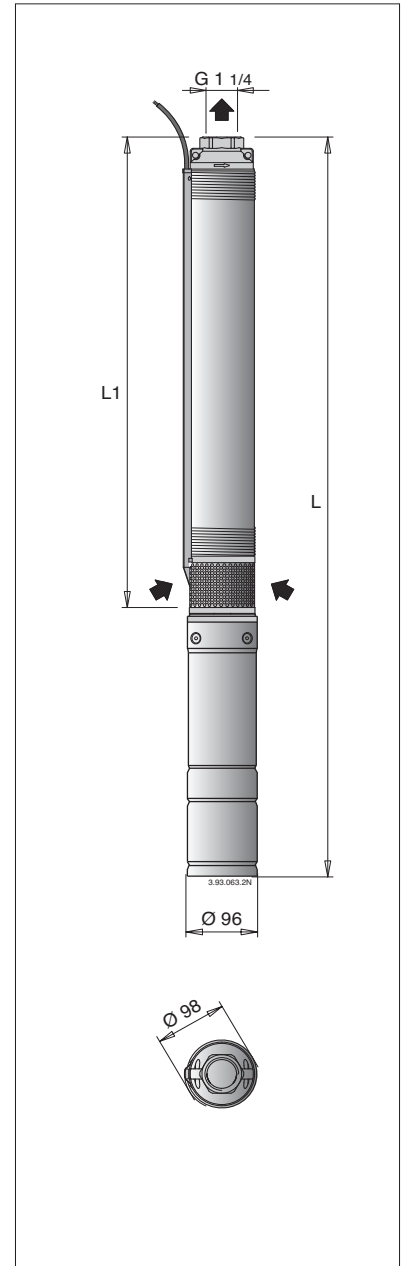
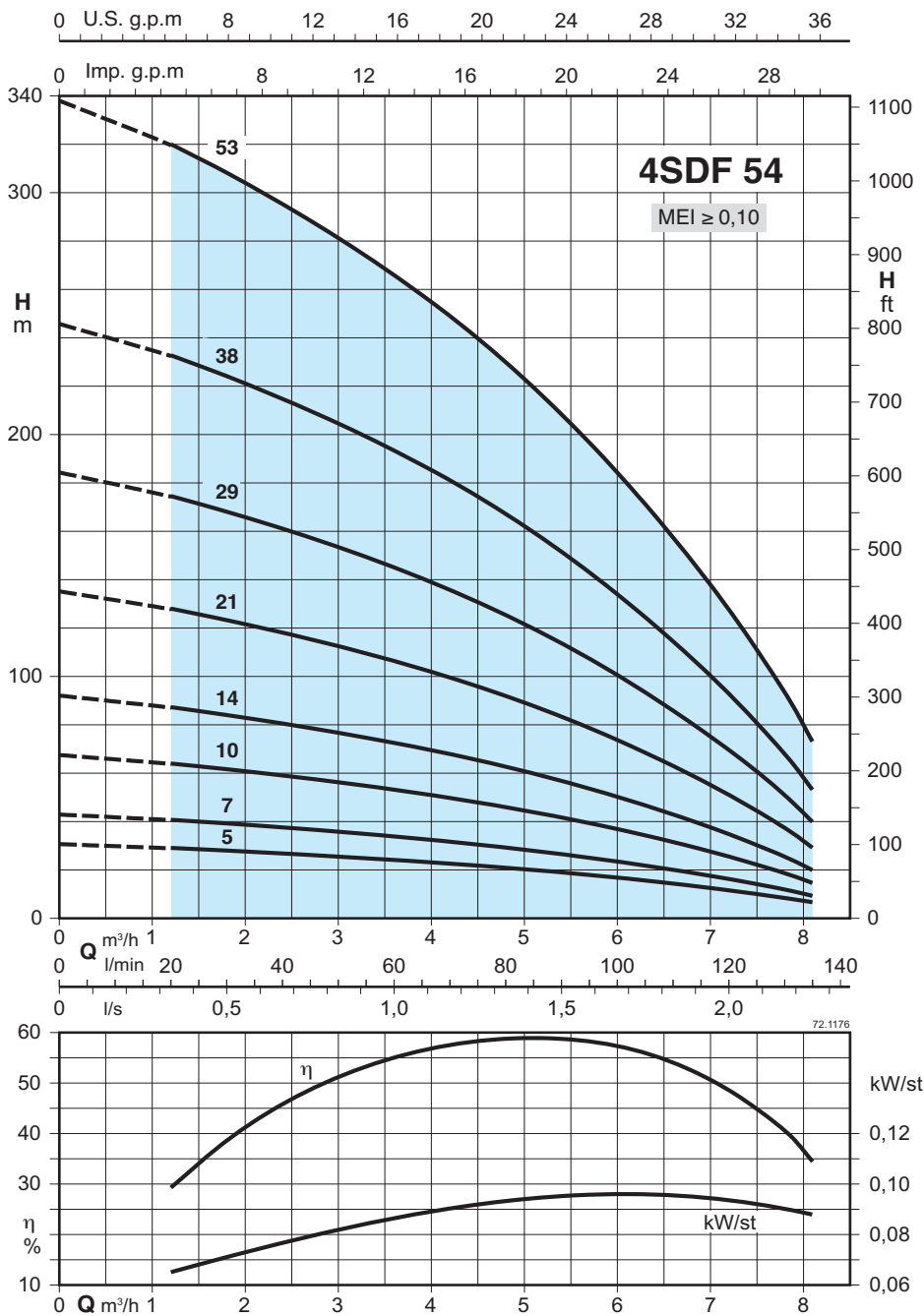


	3~ 400 V (380-415) 50 Hz		1~ 230V * 450 Vc		P <sub>1</sub> kW	P <sub>2</sub> kW	HP	Q m³/h	n $\approx$ 2900 1/min										
	A	A	μF	Q l/min															
				0					0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6		
4SDF 46/5EC	1,2	4SDFM 46/5EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5	29,4	27,8	27,1	25,6	23,9	21,9	19,6	17	14,2	7,6		
4SDF 46/7EC	1,5	4SDFM 46/7EC	4	25	0,89	0,55	0,75	41,2	38,9	37,9	35,9	33,5	30,6	27,4	23,8	19,9	10,7		
4SDF 46/10EC	2	4SDFM 46/10EC	5,6	35	1,22	0,75	1	58,9	55,5	54,2	51,3	47,8	43,7	39,1	34	28,4	15,3		
4SDF 46/15EC	2,9	4SDFM 46/15EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	88,3	83,3	81,3	76,9	71,7	65,6	58,7	51	42,6	22,9		
4SDF 46/21EC	4,2	4SDFM 46/21EC	11,2	60	2,33	1,5	2	124	117	114	108	100	91,9	82,2	71,4	59,6	32,1		
4SDF 46/31EC	5,5	4SDFM 46/31EC	14,7	70	3,27	2,2	3	183	172	168	159	148	136	121	105	88	47,4		
4SDF 46/42EC	7,4					3	4	247	233	228	215	201	184	164	143	119	64,2		
4SDF 46/55EC	9,4					4	5,5	324	305	298	282	263	241	215	187	156	84,1		

L1 mm	4SDF		4SDFM	
	L mm	kg	L mm	kg
315	642	10,9	642	10,8
370	717	10,4	732	13,1
450	812	11,8	852	15
585	987	14	1032	17,8
740	1187	16,7	1207	20,2
1005	1407	27,2	1522	24,6
1340	1821	31,5		
1685	2231	38,6		



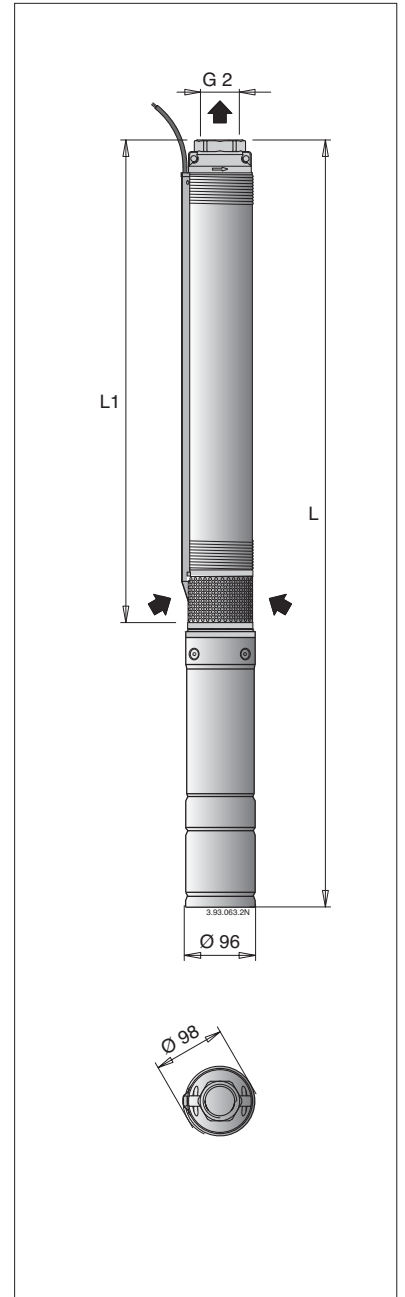
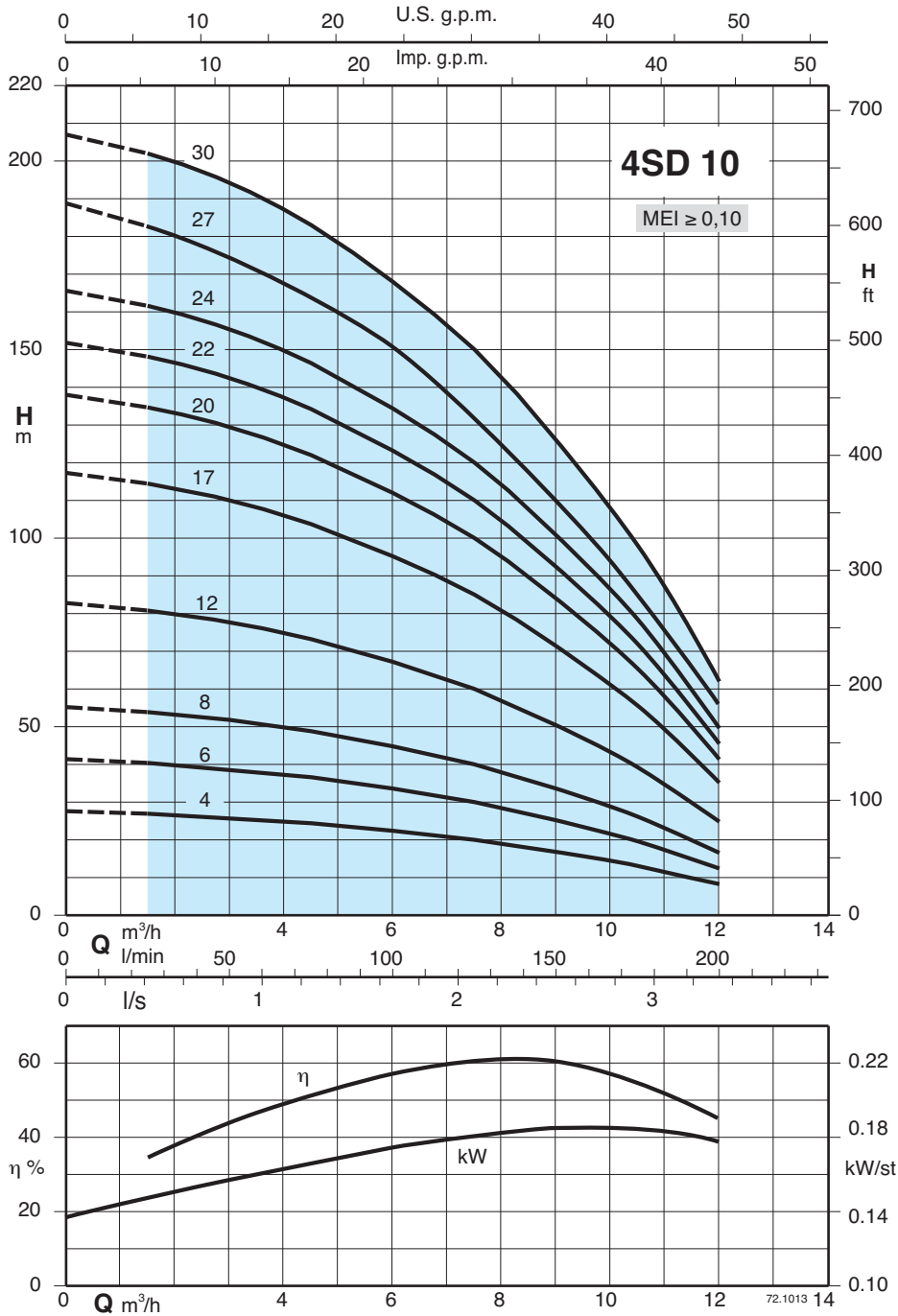
### Curve caratteristiche e prestazioni $n \approx 2900$ 1/min, dimensioni e pesi



3~	400 V (380-415) 50 Hz A	1~	230V	*			P <sub>2</sub>	Q	n $\approx$ 2900 1/min												
				A	450 Vc $\mu$ F	P <sub>1</sub> kW			kW	HP	H m										
											0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	
4SDF 54/5EC	1,5	4SDFM 54/5EC	4	25	0,89	0,55	0,75	30,8	29,1	28	26,8	25,6	24,2	20,9	16,8	11,6	6,6				
4SDF 54/7EC	2	4SDFM 54/7EC	5,6	35	1,22	0,75	1	43,1	40,7	39,2	37,6	35,8	33,8	29,3	23,5	16,3	9,3				
4SDF 54/10EC	2,9	4SDFM 54/10EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	67,7	64	61,6	59,1	56,3	53,2	46	36,9	25,6	14,6				
4SDF 54/14EC	4,2	4SDFM 54/14EC	11,2	60	2,33	1,5	2	92,3	87,3	84,1	80,5	76,7	72,5	62,7	50,3	34,8	19,9				
4SDF 54/21EC	5,5	4SDFM 54/21EC	14,7	70	3,27	2,2	3	135	128	123	118	113	106	92	73,7	51,1	29,2				
4SDF 54/29EC	7,4					3	4	185	175	168	161	153	145	125	101	69,7	39,9				
4SDF 54/38EC	9,4					4	5,5	246	233	224	215	205	193	167	134	92,9	53,1				
4SDF 54/53EC	13					5,5	7,5	338	320	308	295	281	266	230	184	128	73,1				

L1 mm	4SDF		4SDFM	
	L mm	kg	L mm	kg
340	687	9,9	702	12,6
400	762	11,2	802	14,4
490	892	13	937	16,8
610	1057	15,4	1077	18,9
820	1222	25,4	1337	22,8
1060	1541	28,8		
1380	1926	35,6		
1830	2476	41,8		

### Curve caratteristiche e prestazioni n ≈ 2900 1/min, dimensioni e pesi



3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V A	* 450 Vc µF	P1 kW	P2 kW	HP	Q m³/h	n ≈ 2900 1/min											
							H m											
							1,5	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	
4SD 10/4EC	2	4SDM 10/4EC	5,6	35	1,22	0,75	1	27	26	26	25	24	23	20	18	15	12	8
4SD 10/6EC	2,9	4SDM 10/6EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	40	39	39	38	36	34	31	27	23	18	12
4SD 10/8EC	4,2	4SDM 10/8EC	11,2	60	2,33	1,5	2	54	53	52	51	48	45	41	36	30	25	16
4SD 10/12EC	5,5	4SDM 10/12EC	14,7	70	3,27	2,2	3	81	79	78	76	72	67	61	54	46	37	25
4SD 10/17EC	7,4					3	4	114	112	111	108	102	95	87	76	65	52	35
4SD 10/20EC	9,4					4	5,5	134	132	130	127	120	112	102	90	76	61	41
4SD 10/22EC	9,4					4	5,5	148	145	143	139	132	123	112	99	84	67	45
4SD 10/24EC	9,4					4	5,5	162	158	156	152	144	134	122	108	91	74	50
4SD 10/27EC	13					5,5	7,5	182	178	176	171	162	151	138	122	103	83	56
4SD 10/30EC	13					5,5	7,5	202	198	195	190	180	168	153	135	114	92	62

L1 mm	4SD		4SDM	
	L mm	kg	L mm	kg
409	771	11,6	811	14,1
515	917	13,4	962	16,7
621	1068	15,7	1088	18,6
833	1235	25,9	1350	22,7
1098	1579	28		
1312	1858	36		
1418	1964	36,8		
1524	2070	37,6		
1683	2329	41,1		
1842	2488	42,1		

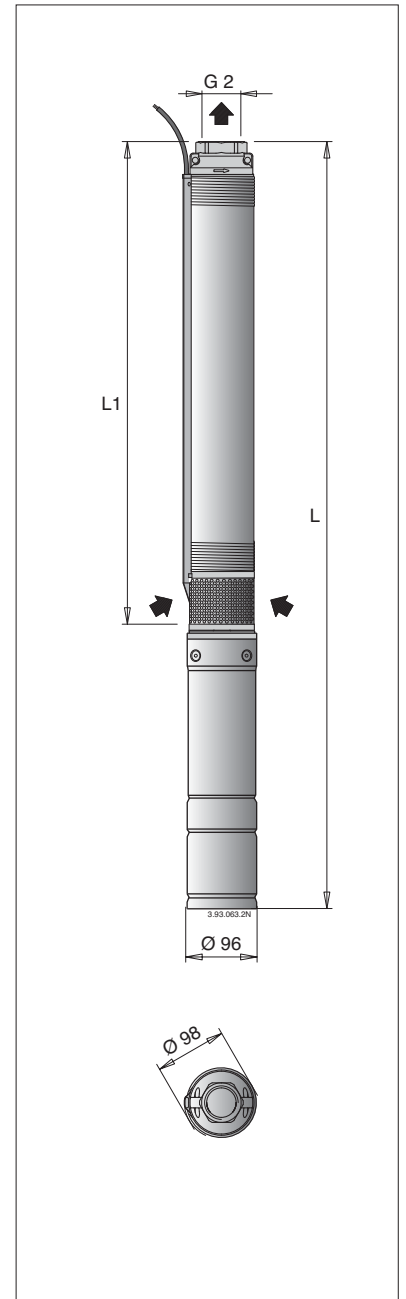
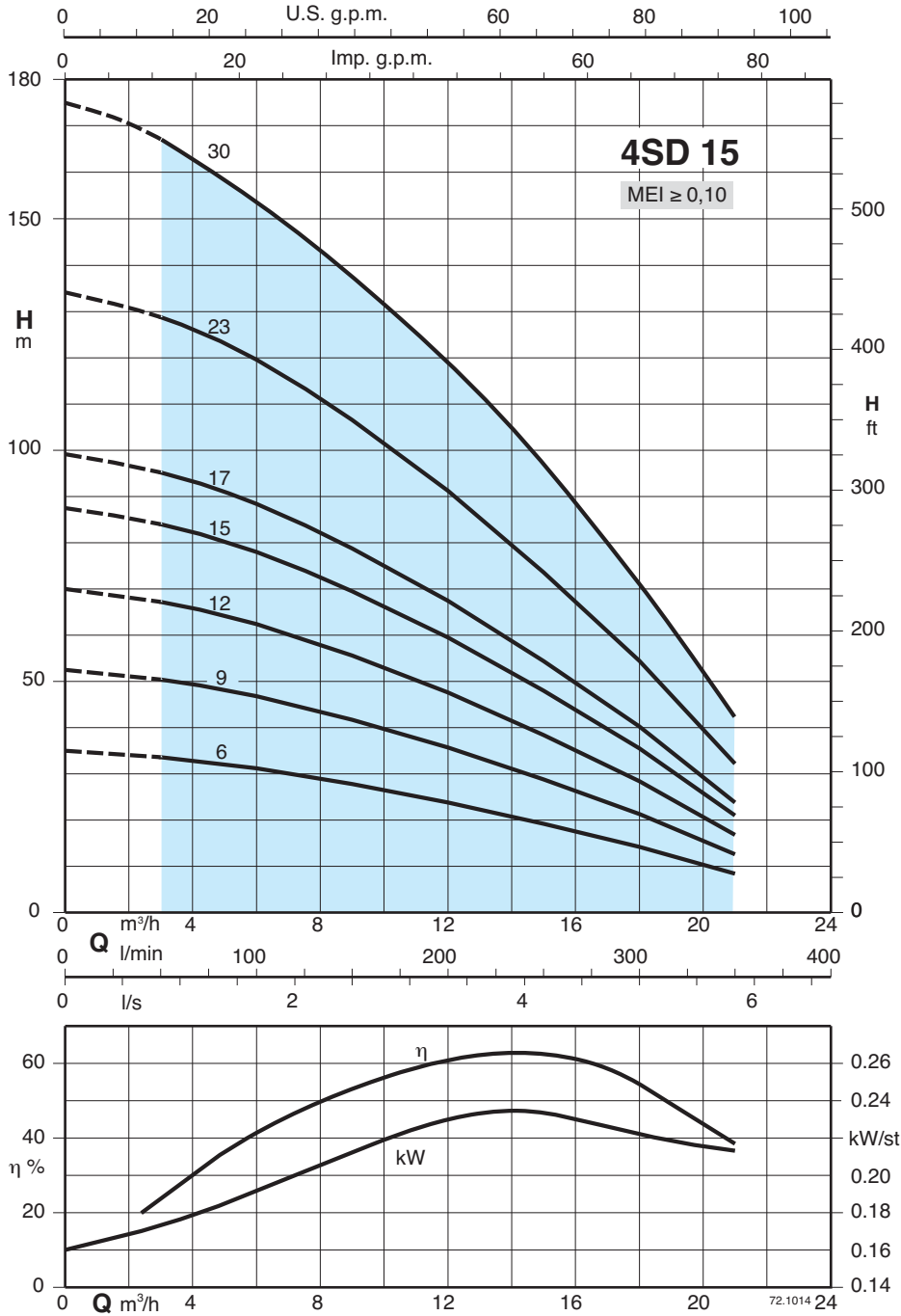
P1 Massima potenza assorbita

P2 Potenza nominale motore

\* Solo per versione monofase 230 V - 50 Hz (a richiesta)

H Prevalenza totale in m

### Curve caratteristiche e prestazioni $n \approx 2900$ 1/min, dimensioni e pesi



3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V * 450 Vc µF	P <sub>1</sub> kW	P <sub>2</sub> kW	HP	Q														L1 mm	4SD		4SDM			
					n $\approx$ 2900 1/min															L mm	kg	L mm	kg		
					3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21	L	kg						L	kg
4SD 15/6EC	4,2	4SDM 15/6EC	11,2	60	2,33	1,5	2	H m	33	33	32	31	30	29	28	26	24	19	14	8	755	1202	15,6	1222	18,5
4SD 15/9EC	5,5	4SDM 15/9EC	14,7	70	3,27	2,2	3		50	49	48	47	45	43	42	38	36	29	21	13	988	1390	33	1505	30,2
4SD 15/12EC	7,4					3	4		67	66	64	62	59	57	56	51	48	38	28	17	1299	1780	34,3		
4SD 15/15EC	9,4					4	5,5		84	83	81	78	74	71	69	64	59	48	35	21	1601	2147	40,6		
4SD 15/17EC	9,4					4	5,5		95	94	92	88	84	81	79	72	67	54	40	24	1756	2302	41,4		
4SD 15/23EC	13					5,5	7,5		129	127	124	120	114	109	107	98	91	74	54	32	2291	2937	49,4		
4SD 15/30E	18,8					7,5 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>		168	166	162	156	149	142	140	128	119	97	70	42	2836	3610	62		

P<sub>1</sub> Massima potenza assorbita

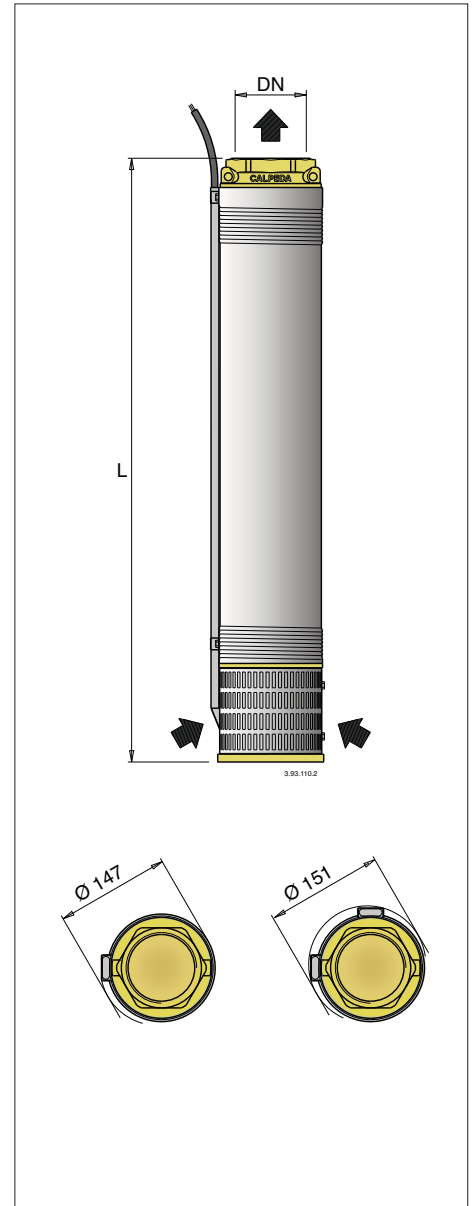
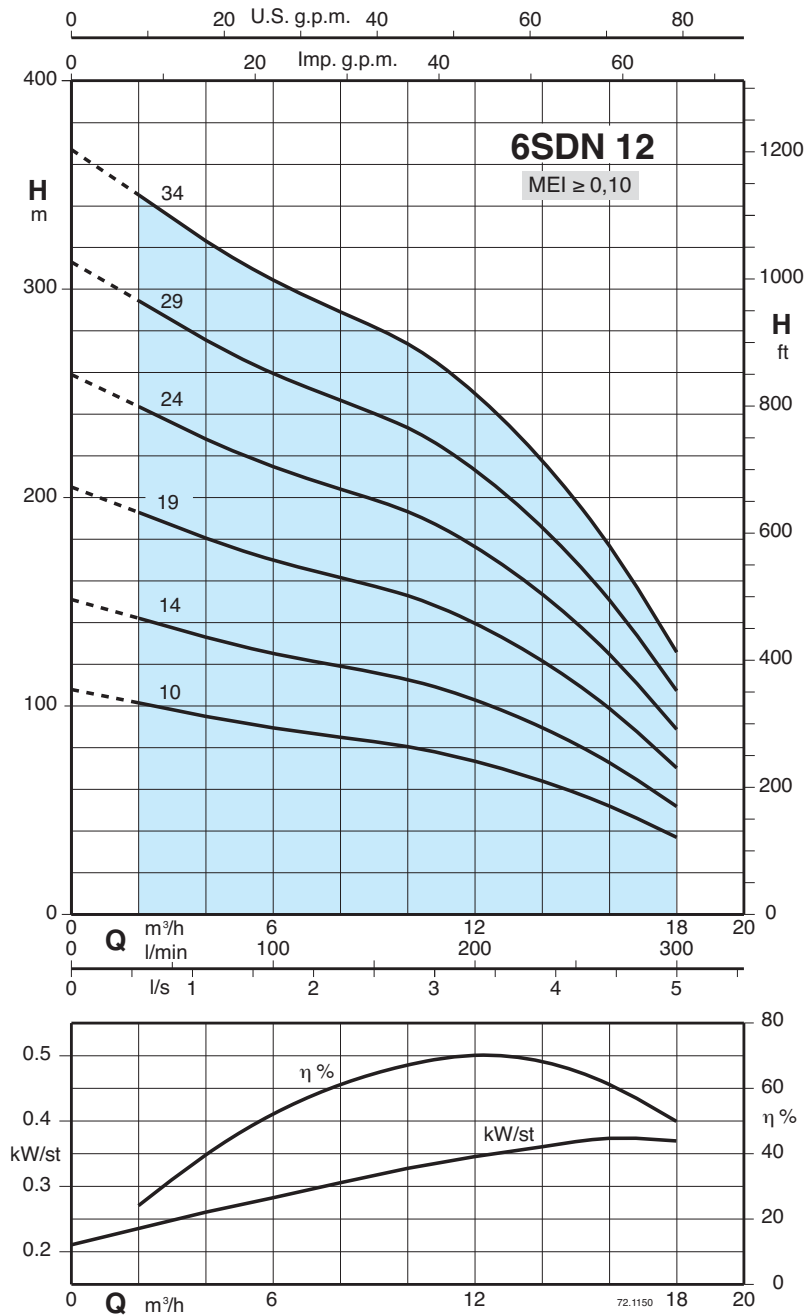
P<sub>2</sub> Potenza nominale motore

\* Solo per versione monofase 230 V - 50 Hz (a richiesta)

H Prevalenza totale in m

1) Motore Franklin

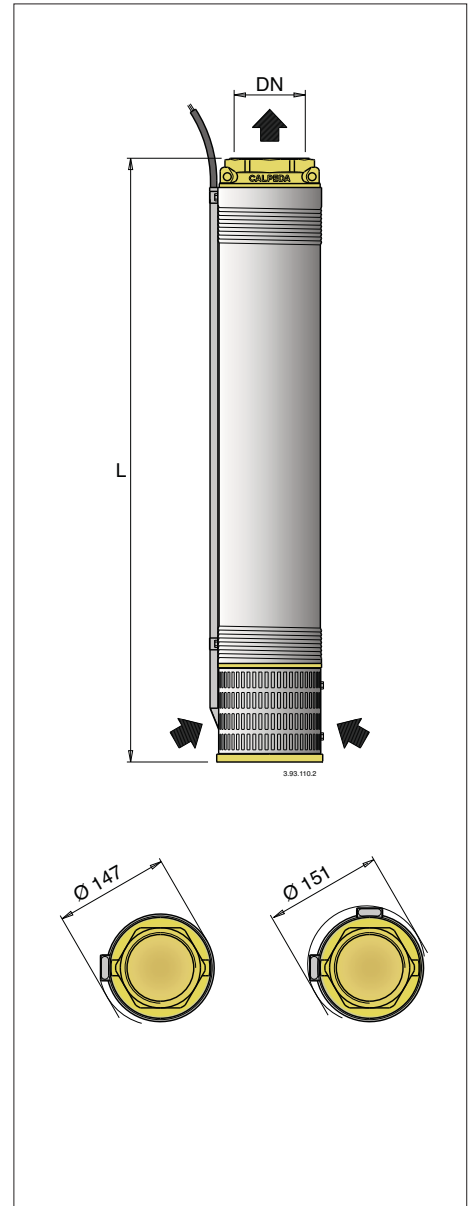
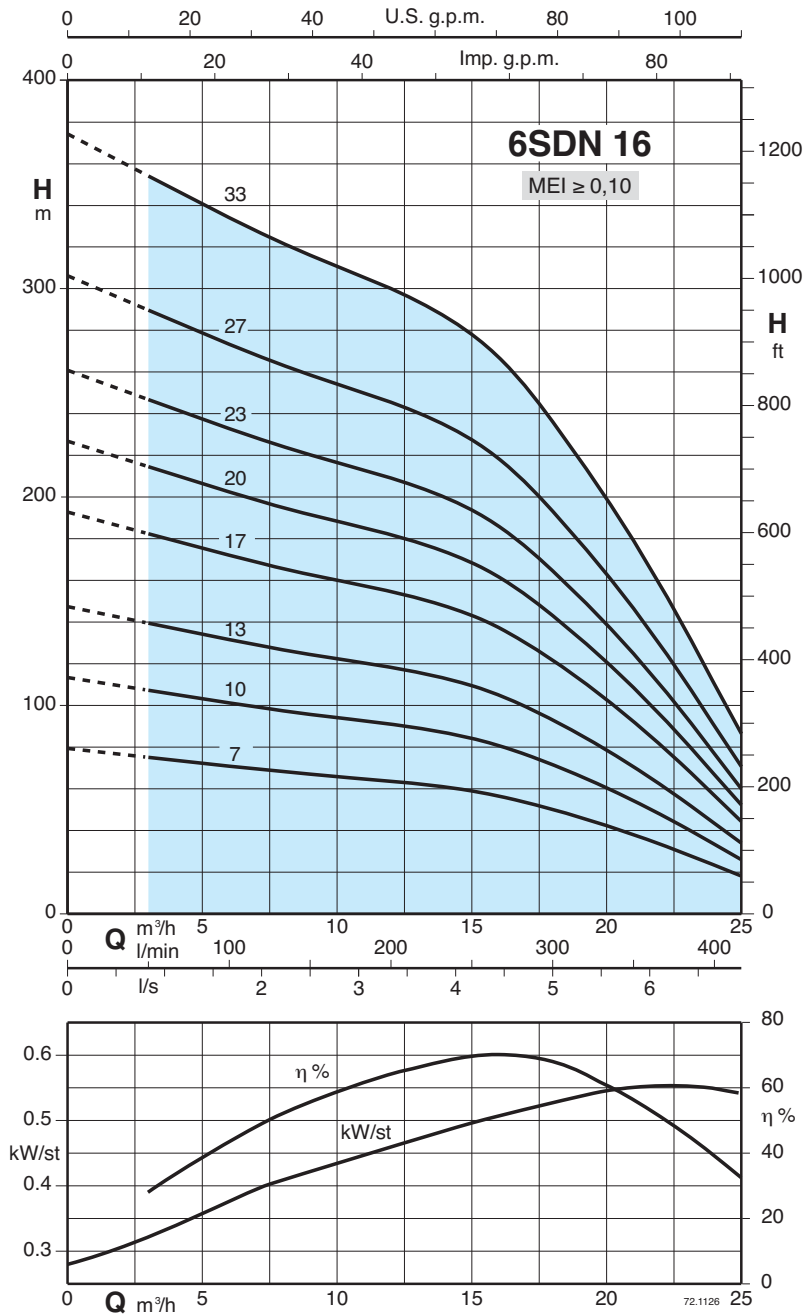
### Curve caratteristiche e prestazioni $n \approx 2900$ 1/min, dimensioni e pesi



3~	P <sub>2</sub>		Q	n $\approx$ 2900 1/min												
	kW	HP		m³/h	2	4	6	8	10	12	14	16	18			
				l/min	33,3	66,6	100	133,3	166,6	200	233	266	300			
6SDN 12/10	4	5,5	H m	102	95	89,5	85	80,5	73,5	64	52	37				
6SDN 12/14	5,5	7,5		142	133	125	119	113	103	89,5	73	52				
6SDN 12/19	7,5	10		193	181	170	162	153	140	122	99	70,5				
6SDN 12/24	9,2	12,5		244	231	215	204	193	176	154	125	89				
6SDN 12/29	11	15		294	276	260	247	233	213	186	151	107				
6SDN 12/34	13 (15)	17,5 (20)		345	323	304	289	274	250	218	177	126				

DN	L	
	mm	kg
G 3 ISO 228	715	15,5
	870	17,5
	1060	20
	1320	23
	1510	25,7
	1705	28,5

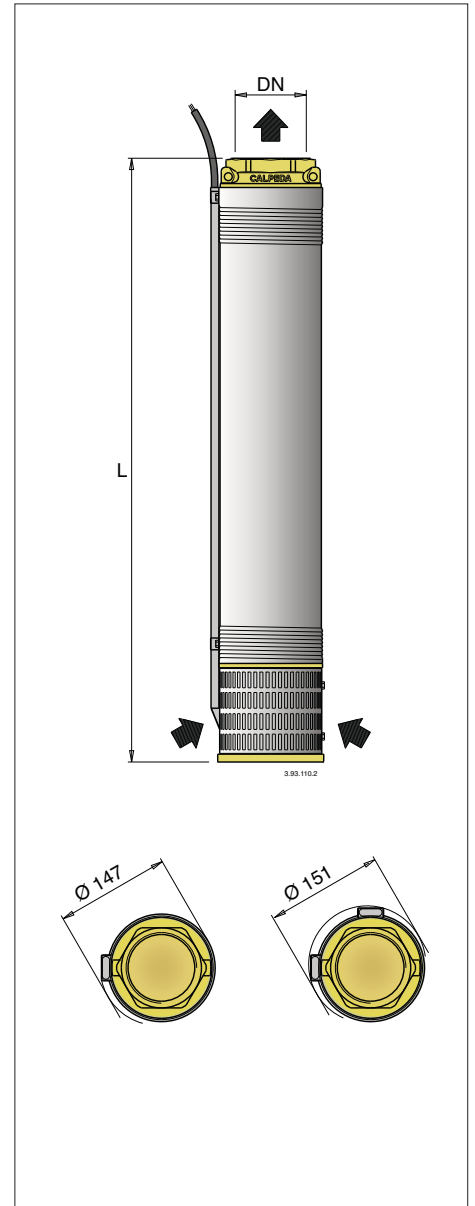
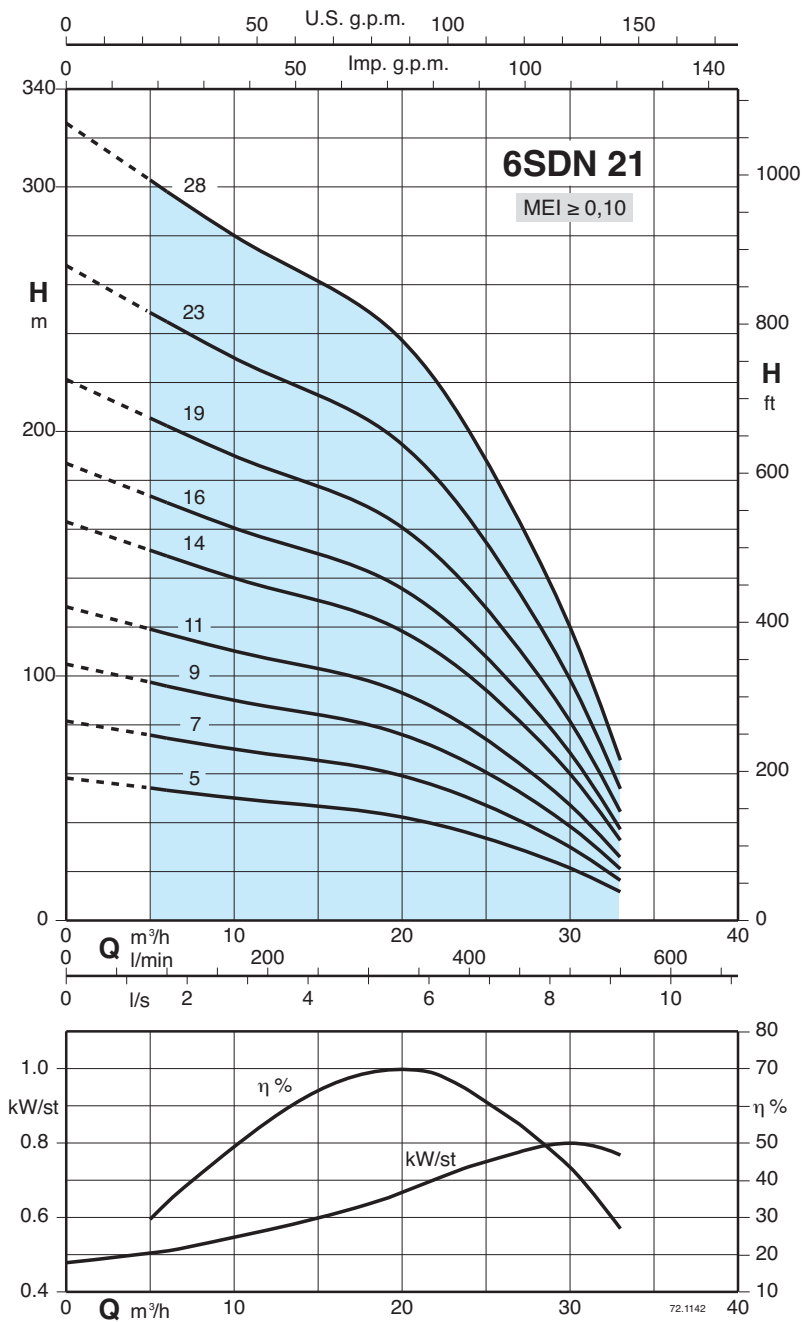
### Curve caratteristiche e prestazioni $n \approx 2900$ 1/min, dimensioni e pesi



3~	P <sub>2</sub>		Q	n $\approx$ 2900 1/min													
				m³/h													
				3	6	9	12	15	18	21	25						
	kW	HP	l/min	50	100	150	200	250	300	350	416,6						
			H m	75	71	67	63,5	59	50	38	18,5						
6SDN 16/7	4	5,5		107	101	96	91	84	71,5	54,5	26						
6SDN 16/10	5,5	7,5		139	132	124	118	110	93	70,5	34						
6SDN 16/13	7,5	10		182	172	163	155	143	122	92,5	44,5						
6SDN 16/17	9,2	12,5		215	202	192	182	168	143	109	52,5						
6SDN 16/20	11	15		247	233	220	209	194	165	125	60						
6SDN 16/23	13 (15)	17,5 (20)		290	273	259	245	227	193	147	71						
6SDN 16/27	15	20		354	334	316	300	278	236	179	86,5						
6SDN 16/33	18,5	25															

DN	L	
	mm	kg
G 3 ISO 228	600	14
	715	15,5
	830	17
	985	19
	1100	20,5
	1285	22,5
	1435	24,6
	1665	28

### Curve caratteristiche e prestazioni $n \approx 2900$ 1/min, dimensioni e pesi



3~	P <sub>2</sub>		Q	n $\approx$ 2900 1/min										
	kW	HP		m³/h	5	9	12	15	18	21	24	27	30	33
				l/min	83,3	150	200	250	300	350	400	450	500	550
6SDN 21/5	4	5,5	H m	54	51	48,5	46,5	45	41,5	36	29	21,5	11,5	
6SDN 21/7	5,5	7,5		75,5	71,5	68	65	62,5	58	50	41	30	16	
6SDN 21/9	7,5	10		97	92	87,5	83,5	80,5	74,5	64,5	53	38,5	21	
6SDN 21/11	9,2	12,5		119	112	107	102	99	91	79	64	47	25,5	
6SDN 21/14	11	15		151	143	136	130	125	116	100	81,5	60	32,5	
6SDN 21/16	13 (15)	17,5 (20)		173	163	155	149	143	132	114	93	69	37	
6SDN 21/19	15	20		205	194	185	176	170	157	136	111	81,5	44	
6SDN 21/23	18,5	25		249	235	224	213	206	190	164	134	99	53	
6SDN 21/28	22	30		303	286	272	260	251	231	200	163	120	64,5	

DN	L	
	mm	kg
G 3 ISO 228	565	13,3
	660	14,5
	755	15,7
	850	16,9
	990	18,7
	1085	19,9
	1225	21,7
	1480	24,5
	1710	27,5

