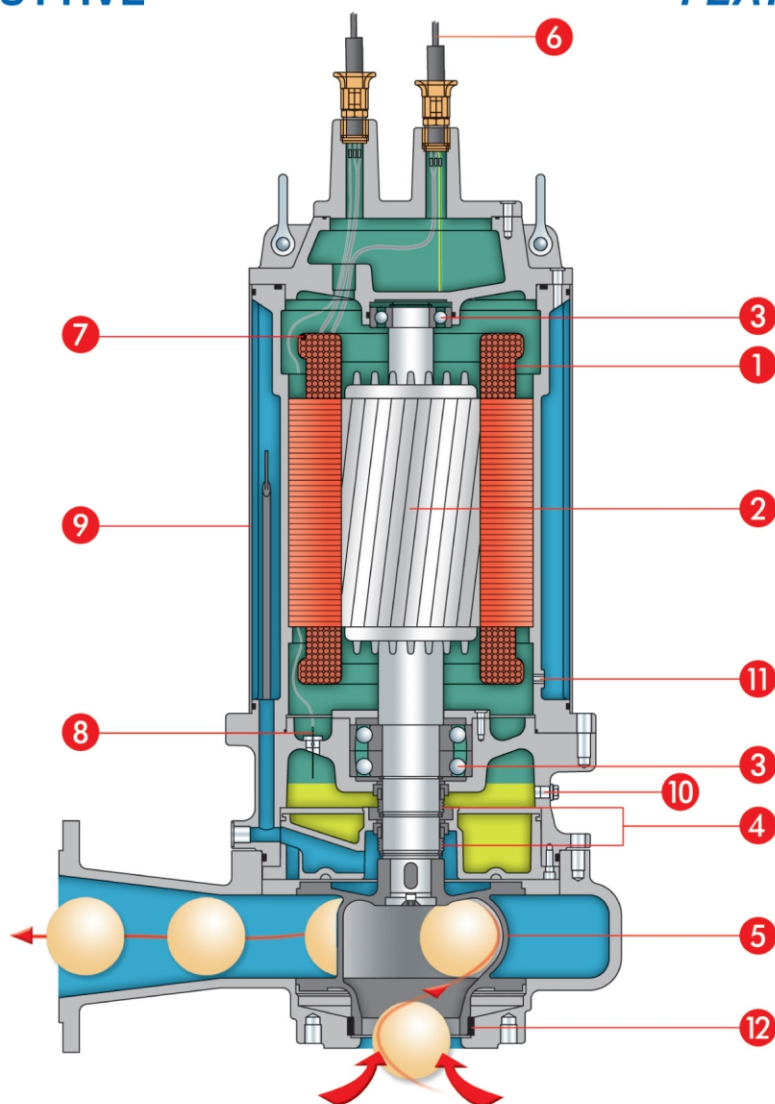


SFCK



- 1 Motore completamente sommerso a tenuta stagna. Classe d'isolamento H. Grado di protezione IP 68
Giri: 1160 - 1750 al min-1
Voltaggio: trifase 3x460V-60Hz
Altri voltaggi e frequenze a richiesta.
- 2 Albero in acciaio AISI 420
- 3 Cuscinetti pre-lubrificati lunga vita (50.000 ore)
- 4 Doppia tenuta meccanica in camera d'olio
Lato acqua: carburo di silicio/carburo di silicio
Lato motore: carburo di silicio/carburo di silicio
- 5 Girante bicanale chiusa
- 6 Cavo H07RNF
- 7 Protezione termica incorporata nell'avvolgimento (opzionale)
- 8 Sonda camera olio (opzionale)
- 9 Camicia di raffreddamento (opzionale)
- 10 Ispezione olio
- 11 Controllo tenuta stagna motore
- 12 Anello usura in bronzo



- 1 Fully submersible pressure tight electric motor
Insulation class H. Protection degree IP 68
Speed: 1160 - 1750 rpm.
Voltage: three-phase 3x465V-60Hz.
Different voltage and frequency on request.
- 2 Shaft in stainless steel AISI 420
- 3 Pre-lubricated long-life bearings (50.000 hours)
- 4 Double mechanical seal in oil chamber
Water side: silicon carbide/silicon carbide
Motor side: silicon carbide/silicon carbide
- 5 Closed multi-channel impeller
- 6 Cable H07RNF
- 7 Thermal protection embedded in winding (optional)
- 8 Oil chamber probe (optional)
- 9 Cooling jacket (optional)
- 10 Oil inspection
- 11 Hole for the motor watertightness control
- 12 Bronze wear ring

Alta prevalenza. Alti rendimenti.
Ampi passaggi liberi.

High head. High efficiency.
Wide spherical clearance.



SFKc 150.20-6/320



SFKc 150.55-4/310



APPLICAZIONI

Le elettropompe sommergibili SFKc con girante bicanale chiusa trovano il loro impiego principale nelle installazioni civili e industriali, nelle stazioni di sollevamento fognario e negli impianti di depurazione e trattamento acque. La girante bicanale offre una buona sicurezza contro l'intasamento grazie a larghi passaggi sferici. L'elevato rendimento idraulico, la resistenza contro l'usura e la bassa azione meccanica sul liquido pompato rendono le pompe di questa serie particolarmente adatte per il sollevamento di acque piovane, miste e di scarico contenenti solidi, fibre abrasive, fanghi attivi e industriali. Sono previste installazioni fisse e mobili.

INSTALLAZIONE

Fissa con piede di accoppiamento, mobile, verticale e orizzontale.

FUNZIONAMENTO

Continuo con motore immerso (vedere disegno di ingombro quota P4).

OPTIONAL

Disponibili a richiesta versioni con motore antideflagrante.
Protezione termica negli avvolgimenti.
Sonda di rilevamento di eventuale acqua nella camera olio.
Camicia di raffreddamento.



APPLICATIONS

The submersible pumps of series SFKc with closed multi-channel impeller are mainly used in civil and industrial installations, in sewage stations and in water treatment plants.

The multi-channel impeller offers a good reliability against clogging thanks to its wide spherical passages.

High hydraulic efficiency, resistance to wear and the low mechanical action on pumped liquid make this pump series particularly suitable for treatment of rain water, sewage water containing solids, fibrous and abrasive liquids, active and industrial sludge.

INSTALLATION

Fixed with low level coupling, movable, vertical and horizontal.

OPERATION

Continuous duty with submerged motor (ref. P4 of dimension size drawing).

OPTIONAL

Available on request explosion-proof executions.
Thermal protection device in the motor winding.
Catching probe for the eventual presence of water in the oil chamber.
Cooling jacket.

MATERIALI COSTRUTTIVI

Corpo Pompa	Ghisa EN-GJL-250
Corpo Motore	Ghisa EN-GJL-250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Coperchio	Ghisa EN-GJL-250
Albero	X30 Cr13 (AISI 420)
Guarnizioni, Or	NBR
Cavo	H07 RNF
Viteria	Inox A2 AISI 304

LIMITI D'IMPIEGO

Max. temperatura impiego	40 °C
Servizio	S1 sommerso
Max. avviamenti ora	6
Max. profondità immersione	20 m
Ph liquido	Da 6 a 12
Viscosità liquido	1 mm ² /s
Densità liquido	1 Kg/dm ³
Max. pressione acustica	< 70 dB

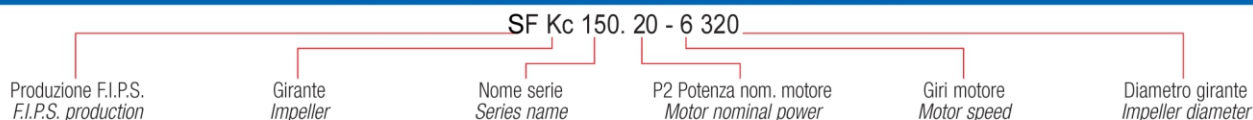
CONSTRUCTION MATERIALS

Pump housing	Cast iron EN-GJL-250
Motor housing	Cast iron EN-GJL-250
Impeller	Cast iron EN-GJL-250
Cover	Cast iron EN-GJL-250
Shaft	X30 Cr13 (AISI 420)
O-rings garnitures	NBR
Cable	H07 RNF
Screws	Inox A2 AISI 304

APPLICATION LIMITS

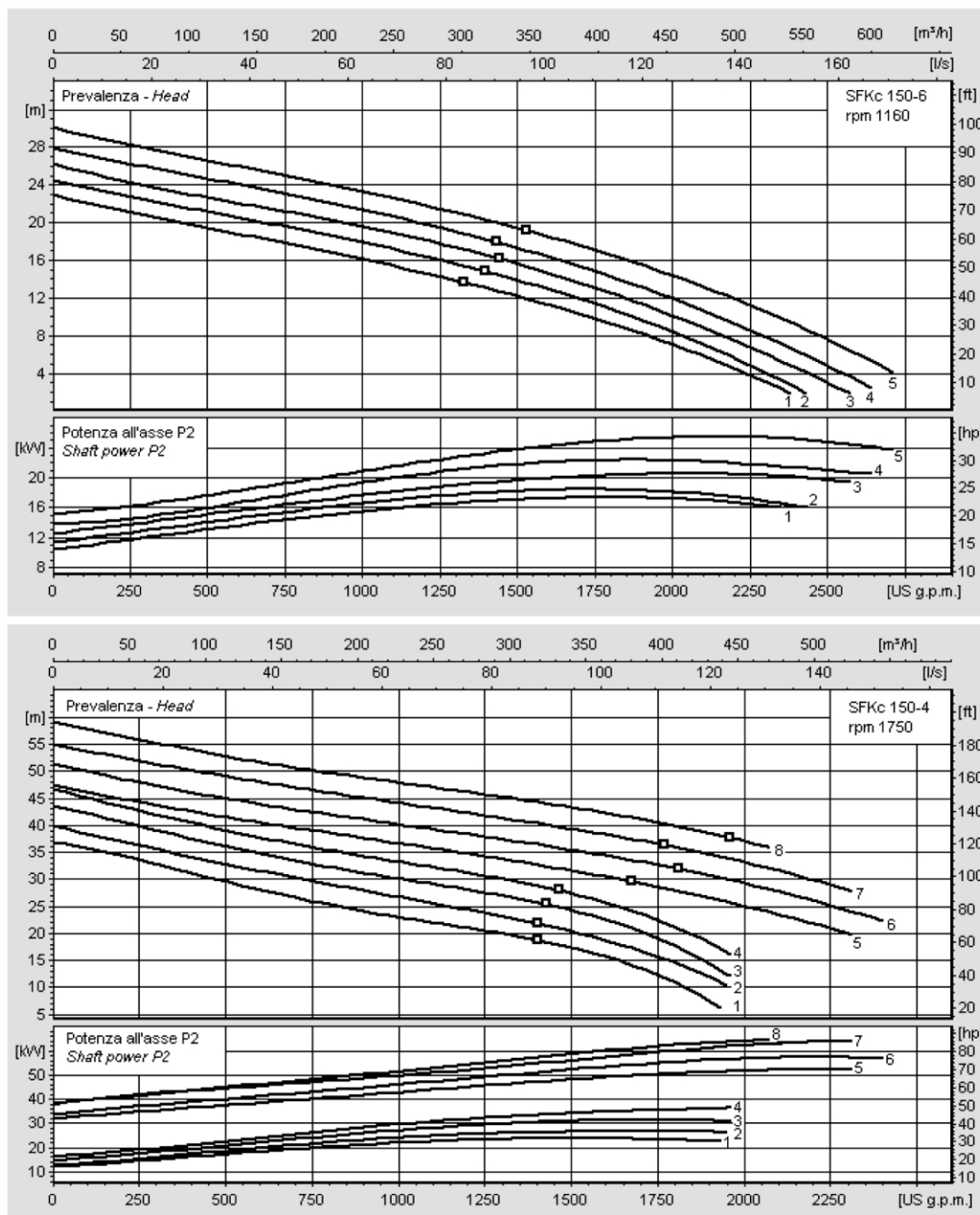
Max. application temperature	40 °C
Operation	S1 submersible
Max. startings per hour	6
Max. immersion depth	20 m
Ph liquid	From 6 up to 12
Liquid viscosity	1 mm ² /s
Liquid density	1 Kg/dm ³
Max. acoustic pression	< 70 dB

CODICE IDENTIFICAZIONE PRODOTTO - PRODUCT IDENTIFICATION CODE



CURVE DI PRESTAZIONE

PERFORMANCE CURVES

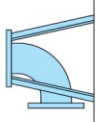
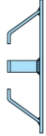
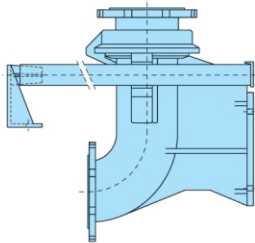


P2 = Potenza nominale motore
Motor nominal power

■ Max. rendimento idraulico
Max. hydraulic efficiency

Nr	Type	P2 Kw	A	U.S. g.p.m.														USCITA OUTLET DN	
				m³/h															
				l/sec															
1	SFKc 150.20-6/320	20	35	H mt	23	21,2	19,5	17,7	16,1	14,3	12,3	9,8	7,1	3,8	-	150			
2	SFKc 150.20-6/330	20	35		24,4	22,7	21,3	19,6	18	16,1	13,9	11,4	8,4	4,8	-	-	150		
3	SFKc 150.22-6/340	22	36		26,3	24,3	22,7	21,2	19,7	17,8	15,6	13,1	10,2	6,8	3	-	150		
4	SFKc 150.22-6/350	22	36		27,9	26,3	24,7	23,1	21,4	19,5	17,3	14,8	12	8,6	4,9	-	150		
5	SFKc 150.26-6/362	26	46		30,1	28,3	26,6	25	23,3	21,5	19,5	17,2	14,4	11,3	7,6	-	150		
1	SFKc 150.26-4/260	26	44		36,8	33,5	29,6	26	23	20,5	17,4	12,3	-	-	-	-	150		
2	SFKc 150.30-4/270	30	48		40	36,2	32,7	29,7	26,7	23,7	20,3	15,6	-	-	-	-	150		
3	SFKc 150.35-4/280	35	55		43,6	39,9	36,2	32,9	30,2	27,6	24,3	19	-	-	-	-	150		
4	SFKc 150.40-4/290	40	64		46,7	42,7	39,2	36	33,3	30,7	27,4	22,4	-	-	-	-	150		
5	SFKc 150.55-4/310	55	84		47,6	44,2	41,6	39,1	36,7	34,3	31,6	28,6	25,1	20,9	-	-	150		
6	SFKc 150.65-4/320	65	100		51,5	48	45	42,5	40,2	37,9	35,5	32,7	29,4	25,2	-	-	150		
7	SFKc 150.65-4/330	65	100		55,1	52	49,2	45,6	44,2	41,9	39,3	36,5	33,2	29	-	-	150		
8	SFKc 150.65-4/340	65	100		59	56	52,7	50,3	48	45,7	43,4	40,6	37,2	-	-	-	150		

Tolleranze secondo ISO 9906 allegato A.
Tolerances according to ISO 9906 attachment A.



Accessori - Accessories									
Modello Type	Base appoggio Base stand				Gomito aspirazione Suction elbow				
SFKc 150	FTVS 150-R - FTVS 150/200-R				DN150 - DN150/200				

Installazione fissa - Fixed installation									
Modello Type	Piede di accoppiamento Low level coupling				Gomito aspirazione Suction elbow				
SFKc 150	V150/150K - V250/250K				DN150/150				

Accessori - Accessories									
Modello Type	Base appoggio Base stand				Gomito aspirazione Suction elbow				
SFKc 150	BAP 150-2				DN150				

MODELLO/TYPE	A max	A1	A2	B	B1	C	C1	D	E*	F1	F2	G	J	X	Ø Y	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	k1	k2	k3	L	M	N	P1	P2	P4	Q	R max	S1	S2	S3	S4	S5	T max	U max	V1	V2	V3	V4	DN1	DN2	DN3	DN4	V	Kg
1 SFKc 150.20-6/320	1100	475	305	756	451	597	267	1355	167	174	312	600	350	173	2"	136	210	14	220	230	20	340	199	470	605	271	440	500	310	730	1250	138	1341	450	550	120	160	23	1125	1225	360	420	60	18	150	150	150	150	150N	410
2 SFKc 150.20-6/330	1100	475	305	756	451	597	267	1355	167	174	312	600	350	173	2"	136	210	14	220	230	20	340	199	470	605	271	440	500	310	730	1250	138	1341	450	550	120	160	23	1125	1225	360	420	60	18	150	150	150	150	150N	410
3 SFKc 150.22-6/340	1100	475	305	756	451	597	267	1355	167	174	312	600	350	173	2"	136	210	14	220	230	20	340	199	470	605	271	440	500	310	730	1250	138	1341	450	550	120	160	23	1125	1225	360	420	60	18	150	150	150	150	150N	480
4 SFKc 150.22-6/350	1100	475	305	756	451	597	267	1355	167	174	312	600	350	173	2"	136	210	14	220	230	20	340	199	470	605	271	440	500	310	730	1250	138	1341	450	550	120	160	23	1125	1225	360	420	60	18	150	150	150	150	150N	480
5 SFKc 150.26-6/362	1200	475	305	756	451	597	267	1355	167	174	312	600	350	173	2"	136	210	14	220	230	20	340	199	470	605	271	440	500	310	730	1350	138	1441	450	550	120	160	23	1225	1225	360	420	60	18	150	150	150	150	150N	480
1 SFKc 150.26-4/260	1100	475	305	608	370	464	209	1273	170	174	260	450	350	173	2"	136	210	14	220	230	20	340	199	470	605	271	440	500	250	620	1250	135	1341	350	450	90	140	20	1125	1225	310	370	60	18	150	150	150	150	150N	410
2 SFKc 150.30-4/270	1100	475	305	608	370	468	209	1273	170	174	260	450	350	173	2"	136	210	14	220	230	20	340	199	470	605	271	440	500	250	620	1250	135	1341	350	450	90	140	20	1125	1225	310	370	60	18	150	150	150	150	150N	420
3 SFKc 150.35-4/280	1364	475	305	608	370	468	209	1273	170	174	260	450	350	173	2"	136	210	14	220	230	20	340	199	470	605	271	440	500	250	620	1514	135	1382	350	450	90	140	20	1144	1254	310	370	60	18	150	150	150	150	150N	430
4 SFKc 150.40-4/290	1364	475	305	608	370	468	209	1273	170	174	260	450	350	173	2"	136	210	14	220	230	20	340	199	470	605	271	440	500	250	620	1514	135	1382	350	450	90	140	20	1144	1254	310	370	60	18	150	150	150	150	150N	440
5 SFKc 150.55-4/310	1364	475	305	608	370	597	267	1355	167	174	312	600	350	173	2"	136	210	14	220	230	20	340	199	470	605	271	440	500	310	730	1514	138	1382	450	550	120	160	23	1144	1254	360	420	60	18	150	150	150	150	150N	470
6 SFKc 150.65-4/320	1564	475	305	690	420	597	267	1355	167	174	312	600	350	173	2"	136	210	14	220	230	20	340	199	470	605	271	440	500	310	730	1614	138	1582	450	550	120	160	23	1344	1454	360	420	60	18	150	150	150	150	150N	550
7 SFKc 150.65-4/330	1564	475	305	690	420	597	267	1355	167	174	312	600	350	173	2"	136	210	14	220	230	20	340	199	470	605	271	440	500	310	730	1614	138	1582	450	550	120	160	23	1344	1454	360	420	60	18	150	150	150	150	150N	550
8 SFKc 150.65-4/340	1564	475	305	690	420	597	267	1355	167	174	312	600	350	173	2"	136	210	14	220	230	20	340	199	470	605	271	440	500	310	730	1614	138	1582	450	550	120	160	23	1344	1454	360	420	60	18	150	150	150	150	150N	550

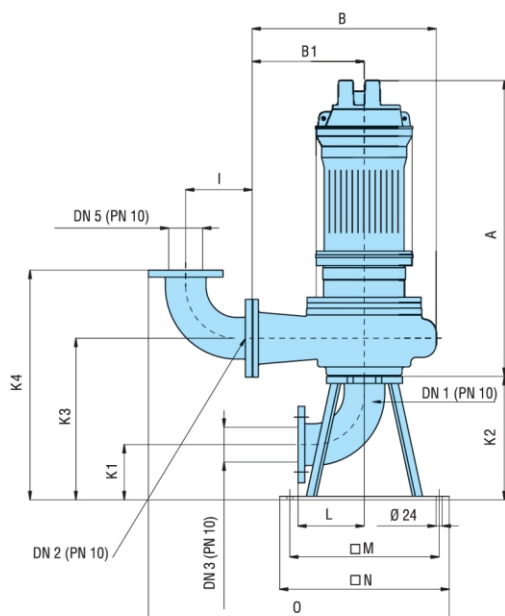
V=Piede di accoppiamento - Low level coupling

* In tutti i casi in cui la quota E è inferiore a DN1 relativo, è necessario alzare il piede.

When the value E is lower than the value DN1, it is necessary to lift the low level coupling

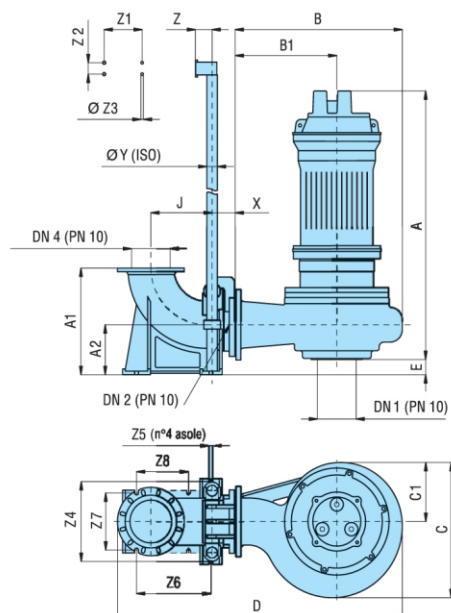
SFKc 150

Installazione verticale camera a secco
Dry vertical installation



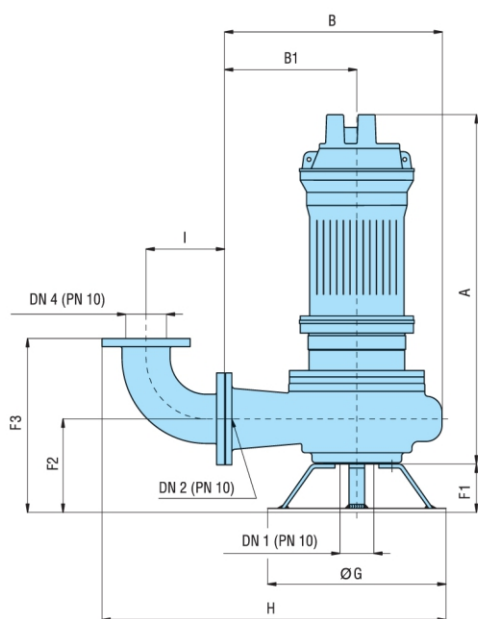
SFKc 150

Installazione fissa
Fixed installation



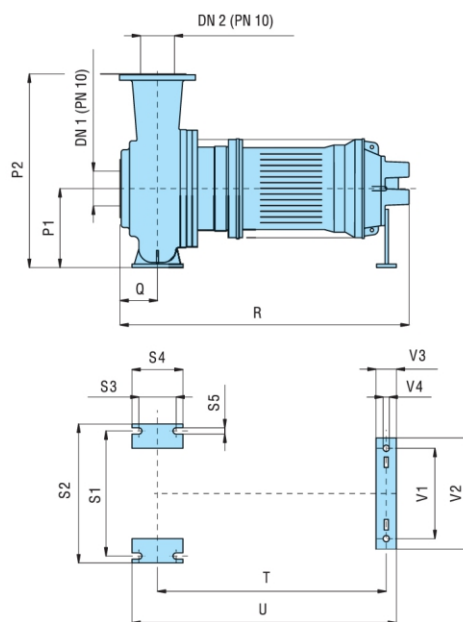
SFKc 150

Installazione mobile
Movable installation



SFKc 150

Installazione orizzontale camera a secco
Dry horizontal installation





**FABBRICA ITALIANA POMPE
SOMMERGIBILI S.r.l.**

Via Artigianato, 16 - 20072
Pieve Emanuele (MI) - Italy

Tel : +39 02 49708488

E-mail : info@fips-pumps.it
www.zirantec.com