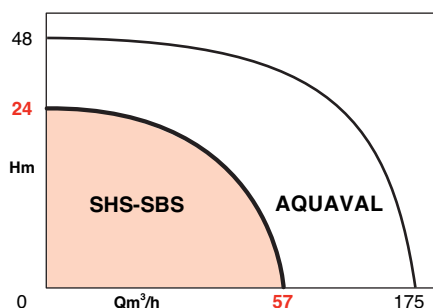


## CAMPO DI IMPIEGO

Portata max:	57 m <sup>3</sup> /h
Prevalenza fino a:	24 mc.a.
Temperatura d'esercizio:	da +3 a +35°C*
Granulometria max:	Ø 10 mm
Densità fluido max:	1,05
pH fluido:	6-11
Profondità d'immersione max:	10 m
DN attacchi mandata:	50-65

\*+ 60°C per 5 minuti



## VANTAGGI

- ✓ **Motore antideflagrante:** elimina ogni rischio di incidenti nelle zone con pericolo d'esplosione.
- ✓ **Sicurezza di funzionamento:** camera intermedia riempita d'olio, assicura la tenuta totale contro le infiltrazioni d'acqua nel motore.
- ✓ **Inox 304 e materiali compositi:** maggior sicurezza anticorrosione e maggiore affidabilità della pompa.
- ✓ **Avvolgimento in classe "F" resistente** fino alla temperatura di 155°C.
- ✓ **Pompe equipaggiate con giranti semiaperte,** ad alta o bassa pressione.
- ✓ **Anello di protezione della tenuta meccanica.**
- ✓ **SBS 204 :** valvola di ritegno integrata.

## SHS-SBS

### POMPE SOMMERSIBILI

## Acque chiare, poco cariche e piovane

### SBS Bassa Pressione - SHS Alta Pressione

## 2 POLI - 50 Hz

## APPLICAZIONI

Sollevamento acque pulite o leggermente sporche:

- ✓ acque da infiltrazioni,
- ✓ acque piovane,
- ✓ prosciugamento parcheggi,

- ✓ acque di bacini,
- ✓ prosciugamento cantine,
- ✓ prosciugamento di pozzetti in locali di riscaldamento.



# SHS-SBS

## CONCEZIONE

### Parte idraulica

Centrifuga, monoblocco.

Aspirazione assiale sotto il corpo, mandata verticale filettata.

Doppia tenuta sull'albero, con tenuta meccanica (lato fluido pompato) e con anello a labbro (lato motore).

Camera d'olio intermedia fra la parte idraulica ed il motore.

Due versioni, in base al modello della girante:

- ✓ SHS : alta pressione, per prevalenze importanti.
- ✓ SBS : bassa pressione, per portate considerevoli.

### Motore

Sommerso, ad avviamento diretto.

Protezione antideflagrante omologata EEx d IIB T4, secondo la versione.

Cuscinetti di supporto lubrificati a vita.

Cavo elettrico tipo HO 7RN-F, lungo 10m, a 4 conduttori.

Motore monofase con protezione termica integrata, riarmo automatico, condensatore incorporato nella cassetta di collegamento (non ADF) fornita con la pompa.

Numero giri: 2900 giri/min

Tensione TRIFASE : 400 V (T4)

MONOFASE : 230 V (M)

TRIFASE : 230 V (T2)\*

Frequenza: 50 Hz (optional 60 Hz)

Classe d'isolamento: F (+155°C)

Grado di protezione: IP 68 (a 10m max.)

\* Specifico per EXPORT (paesi extra europei).

## IDENTIFICAZIONE SIGLA

SHS 205-1.1 T4

Codice pompa sommergibile

Codice girante: H: alta pressione  
B: bassa pressione  
S: semi-aperta

Motore 2 poli

DN mandata in cm

Potenza motore P2 in kW

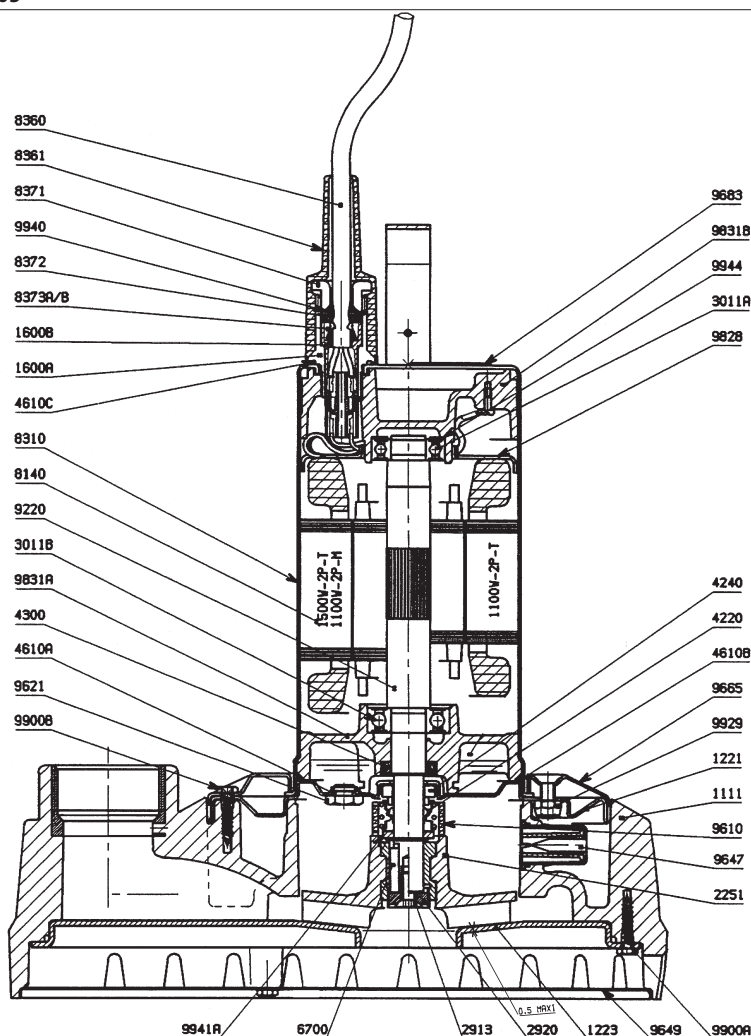
T4: tri 400 V

M: mono 230 V

T2: tri 230 V (specifica Export)

## SEZIONE DI PRINCIPIO

### ✓ SHS-SBS 205



## COSTRUZIONE DI BASE

### Parti Principali

Fondo d'aspirazione

Girante

Albero

Corpo pompa

Camicia Motore

Tenuta Meccanica

Flangia motore

Bulloneria

Valvola di sfianto

### Materiali

Inox 304

Mat. composito

Inox 316 L

Mat. composito

Inox 304

Carburo Si/Nitrile

Inox 304

Inox 304

Nitrile

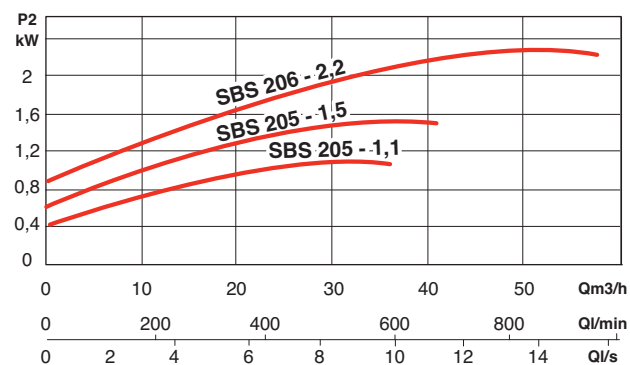
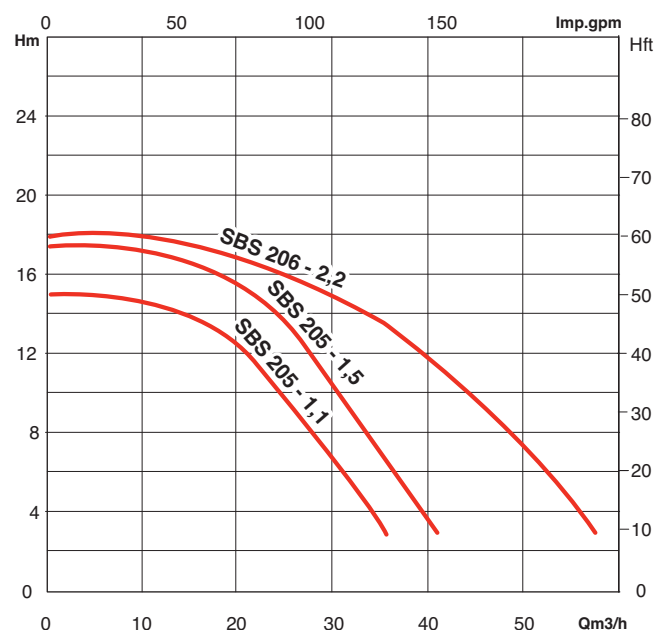
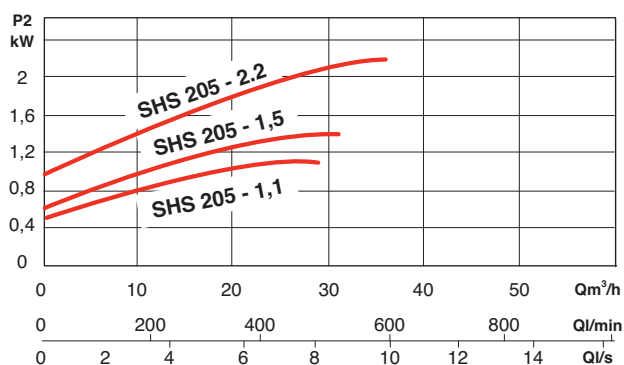
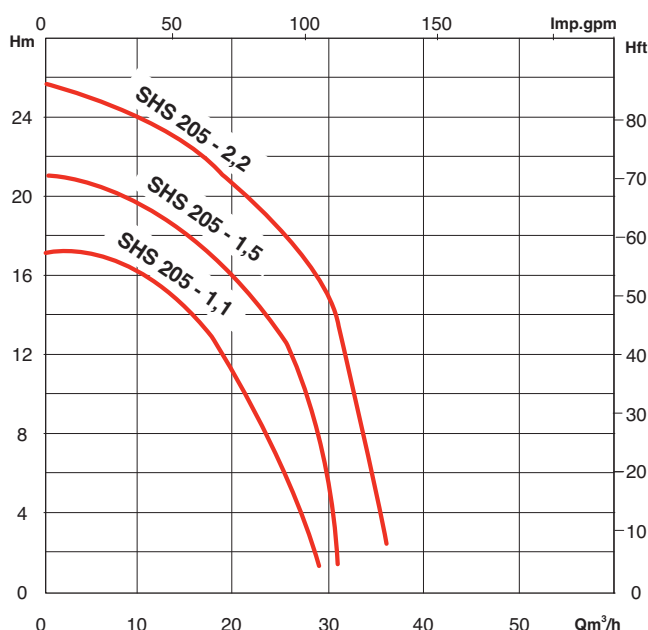
## NOMENCLATURA

1111 - Corpo pompa  
 1221 - Flangia motore  
 1223 - Fondo d'aspirazione  
 1600A - Manicotto pressacavo  
 1600B - Supporto contatti  
 2251 - Girante semiaperta ✓  
 2913 - Vite di fissaggio girante  
 2920 - Vite di regolazione  
 3011A - Cuscinetto superiore ✓  
 3011B - Cuscinetto inferiore ✓  
 4220 - Parte mobile tenuta ✓  
 4240 - Parte fissa meccanica ✓  
 4300 - Anello di tenuta a labbro ✓  
 4610A - Giunto torico sotto il tappo 9621 ✓  
 4610B - Giunto torico del corpo ✓  
 4610C - Giunto torico del manicotto ✓

6545A - Anello seger d'appoggio della girante ✓  
 6700 - Chiavetta ✓  
 8140 - Statore ✓  
 8310 - Camicia esterna motore  
 8360 - Cavo elettrico H07RNF ✓  
 8361 - Manicotto di passaggio del cavo  
 8371 - Dado del pressacavo  
 8372 - Guarnizione del pressacavo  
 8373A - Cono di serraggio del cavo  
 8373B - Anello d'ancoraggio  
 9220 - Albero rotore ✓  
 9610 - Protettore della tenuta meccanica  
 9621 - Tappo camera d'olio  
 9629 - Raccordo  
 9646 - Valvola di non ritorno

9647 - Valvola sfiato aria ✓  
 9649 - Piastra succhieruola  
 9665 - Flangia motore  
 9683 - Piastra motore  
 9828 - Coppella statore  
 9831A - Supporto inferiore  
 9831B - Supporto superiore  
 9900A - Vite  
 /B/C - Vite  
 9929 - Dado Nylstop sotto flangia motore  
 9940 - Rondella del pressacavo  
 9941A - Rondella d'appoggio tenuta meccanica  
 9942 - Rondelle bacinella d'ingresso  
 9944 - Rondella elastica  
 ✓ Parti di ricambio raccomandate

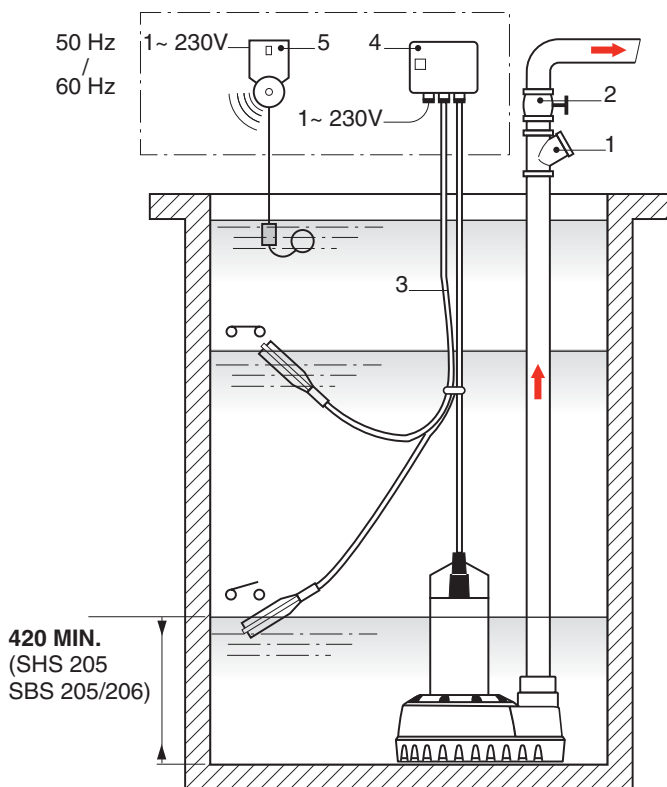
## PRESTAZIONI IDRAULICHE A 2900 GIRI/MIN.



## SCHEMA PRINCIPIO DI INSTALLAZIONE

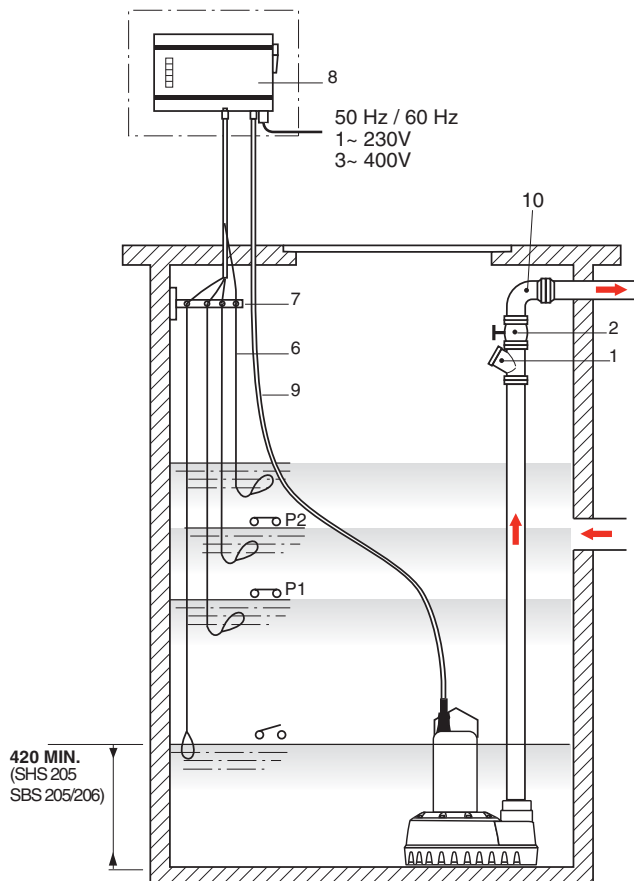
### ✓ INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

1 Pompa con motore monofase immersa nel pozzo, interruttore a galleggiante, quadro di collegamento e allarme sonoro di troppo pieno.



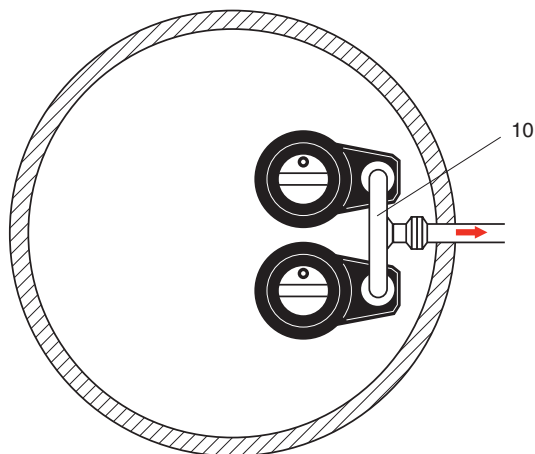
### ✓ INSTALLAZIONE STANDARD

1 o 2 pompe (monofase o trifase) in parallelo, collegate tramite collettore a Y, con quadro di comando e protezione e 3 o 4 regolatori di livello (rispettivamente per a1 o 2 pompe).



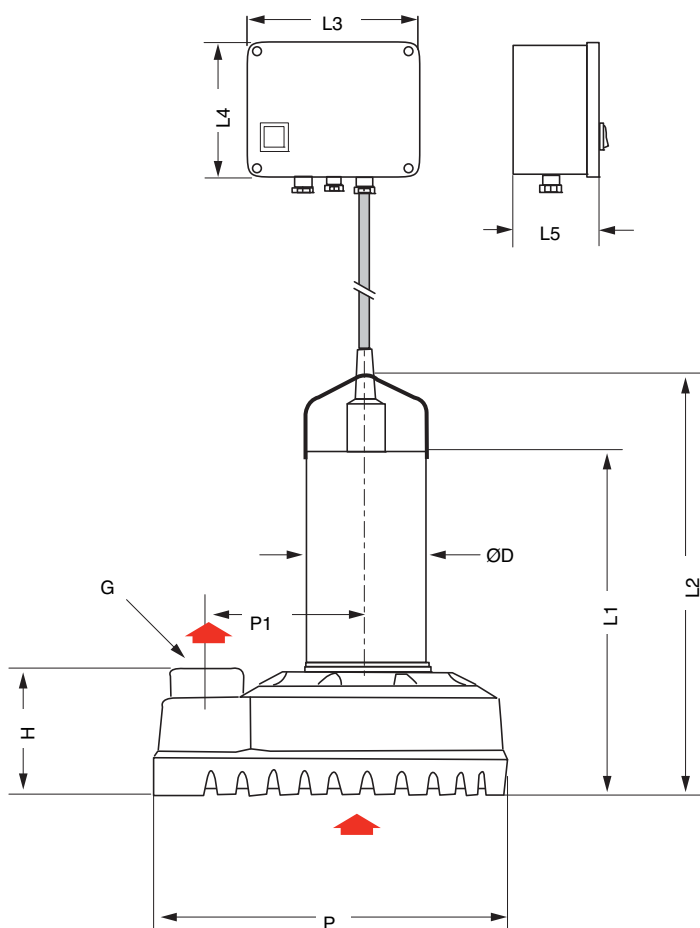
### LEGENDA

- 01 – Valvola antiritorno.
- 02 – Valvola d'isolamento.
- 03 – Interruttore di marcia della pompa a galleggiante.
- 04 – Quadro-condensatore di collegamenti (motore monofase).
- 05 – Allarme sonoro di troppo pieno (motore monofase).
- 06 – Regolatori di livello con contrappeso e idi 10 m (o Interruttore a Pressione d'Aria).
- 07 – Console da parete di passaggio dei cavi regolatori.
- 08 – Quadro di comando Y4000 (o Yn5000 per installazione ADF, con interruttore IPA).
- 09 – Cavo elettrico motore di 10 m.
- 10 – Collettore di gemellaggio 2 pompe.



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE E DIMENSIONALI




✓ Versione monofase con quadro di collegamento



Modello	Motore							Pompa									Peso
	P2	I(A)	I(A)	I(A)	cond.	cavo	attacchi	H	L1	L2	P	P1	L3	L4	L5		
	kW	230V	400V	230V	μF	mm <sup>2</sup>	G	ØD	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SBS 205-1,1 M	1,1	7,7	-----	-----	20	1	2"	128	132	360	440	375	170	150	120	80	21
SBS 205-1,1 T4	1,1	-----	3,2	-----	-----	1	2"	128	132	360	440	375	170	---	---	---	20
SBS 205-1,5 M	1,5	10,6	-----	-----	30	1,5	2"	138	132	387	472	375	170	200	150	80	22
SBS 205-1,5 T4	1,5	-----	3,6	-----	-----	1	2"	128	132	360	440	375	170	---	---	---	21
SBS 206-2,2 T4 (o T2)	2,2	-----	5,1	8,8	-----	1,5	2" 1/2	138	149	398	483	375	170	---	---	---	24
SHS 205-1,1 M	1,1	7,7	-----	-----	20	1	2"	128	132	360	440	375	170	150	120	80	21
SHS 205-1,1 T4	1,1	-----	3,2	-----	-----	1	2"	128	132	360	440	375	170	---	---	---	20
SHS 205-1,5 M	1,5	10,6	-----	-----	30	1,5	2"	138	132	387	472	375	170	200	150	80	22
SHS 205-1,5 T4	1,5	-----	3,6	-----	-----	1	2"	128	132	360	440	375	170	---	---	---	21
SHS 205-2,2 T4 (o T2)	2,2	-----	5,1	8,8	-----	1,5	2"	138	132	387	472	375	170	---	---	---	23

## SISTEMA DI CONTROLLO

### Quadro elettronico di comando e protezione

Modello	YN 3000	YN 7000	EC-DRAIN
			
<b>Applicazione</b>	Gestione del livello in un pozzo tramite una sonda IPAE (non in dotazione)	Gestione di una pompa sommersa, o di un impianto di pressurizzazione.	Gestione dei livelli per installazione fissa, tipo pozzo o fossa secca
<b>Numero di pompe</b>			
<b>1 pompa</b>	YN3100	YN7100	EC-DRAIN 1x4,0
<b>2 pompe</b>	YN3200	-	EC-DRAIN 2x4,0
<b>Caratteristiche</b>			
<b>1x230V</b>	si	si	si
<b>3x230V</b>	no	si	si
<b>3x400V</b>	si	si	si
<b>Potenza max per pompa</b>	4kW	11kW	4kW
<b>Intensità</b>			
<b>Monofase</b>	da 0,3 a 12A	da 1 a 23A	da 1,5 a 12A
<b>Trifase</b>	da 0,3 a 10A	da 1 a 23A	da 1,5 a 12A
<b>Frequenza</b>	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
<b>Indice di protezione</b>	IP65	IP54	IP54
<b>Sensori di livello</b>			
<b>Interruttore a galleggiante</b>	si	si	si
<b>1 pompa</b>	3	1 o 2	2
<b>2 pompe</b>	4	no	3
<b>Sonda IPAE</b>	si	-	-
<b>Sonda di livello</b>	-	disponibili 2	-

Sonde di livello	Tipo di installazione			Lunghezza cavo in metri
	Installazione pozzo profondo	Installazione trasportabile	Installazione fissa	
Regolazione tramite sensori di livello 	<b>consigliata</b>	incompatibile	possibile	venduto al metro
Acque chiare: Interruttore a galleggiante Euroflot 423 	incompatibile	<b>consigliata</b>	possibile	10 o 20
Regolazione tramite sonda piezometrica IPAE 	possibile	possibile	<b>consigliata</b>	10 o 30

## PARTICOLARITÀ

### a) Elettriche

- ▶ "M": monofase 230 V-50 Hz, condensatore permanente integrato nella cassetta fornita con la pompa.
- ▶ "T4": trifase 400 V-50 Hz, o
- ▶ "T2": trifase 230 V-50 Hz \*,  
\* specifica per EXPORT (paesi extra europei)
- ▶ Protezione motore indispensabile con disconnettore (439-E24) o con il quadro

### b) Montaggio

- ▶ Installazione semplificata standard per pozzi.
- ▶ Collegamento all'impianto con elementi filettati.
- ▶ Le pompe devono essere installate in pozzi permanentemente inondati.

### c) Imballo

- ▶ Pompa fornita imballata in scatola di cartone riciclabile con cavo elettrico a 4 conduttori lunghezza 10m, senza accessori.
- ▶ Modello monofase con cassetta condensatore permanente (0,55 e 0,75 kW monofase con galleggiante).

La camera intermedia è riempita d'olio:

- ▶ motori MONOFASE e TRIFASE fino a 0,75 kW: 115 ml.
- ▶ motori MONOFASE 1,1 kW: 150 ml.oltre: 190 ml.
- ▶ motori TRIFASE fino a 1,5 kW: 150 ml.oltre: 190 ml.

### d) Manutenzione

Sostituzione pezzi di ricambio raccomandati (✓), o KIT raggruppante più parti di ricambio:

- ✓ Kit tenuta stagna,
- ✓ Kit camicia statore,
- ✓ Kit motore elettrico.

### Consultateci!

## ACCESSORI

- ✓ Per impianti ATEX, utilizzare il quadro IPAE, versione ADF (**Filtro Zener** a lato).
- ✓ Valvola di intercettazione.
- ✓ Valvola di ritegno.
- ✓ Catena di sollevamento.
- ✓ Kit staffe di supporto galleggianti.
- ✓ ALARMSON, allarme sonoro box troppo pieno o troppo basso per acque chiare e acque reflue.

