

PYD
ELECTROBOMBAS

RESTPUMPER KS-SERIEN



Kompakt design, høj ydeevne og enestående holdbarhed til levering af slibende væsker, udbredt i almindeligt byggeri og civilingeniør.

Motoren og pumpehuset er lavet af stift støbejern eller rustfrit stål for langvarig holdbarhed. Øget maksimal nedsænkingsdybde takket være højtryksbestandige mekaniske tætninger.

ISO 9906 Bilag

A Halvåbent pumpehjul lavet af højdelt kromlegering med slidbar plade (duktilt jern) opnår overlegen holdbarhed.

Effektiv køling af motoren på grund af støbning af afgangskanalen som en del af motorhuset. Afladning 50 mm (2") til 150 mm (6"), motor 0,25 kW (0,35 HK) til 11 kW (15 HK).

Hermetisk lukket motor udstyret med indbygget termisk beskyttelse.



SPECIFIKATION

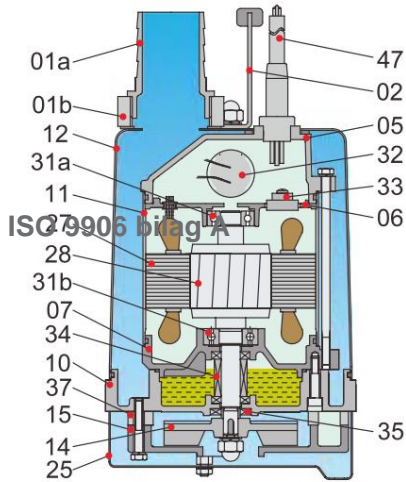
- Kapacitet: op til 150m³ /t •
- Højde: op til 50 meter • Effekt:
- 0,25kW (0,35HK) til 11kW (15HK) • KSM
- 0,25 - 0,75: enkeltfaset 220V ±10%, 50 Hz 220V, ±10 Hz 60 Hz •
- KSM 1.5: enkeltfaset 220V ±10%, 50Hz 220V ±10%, 60Hz • KS1,5-11:
- trefaset 400V ±10%, 50Hz 380V ±10%, 60Hz •
- Beskyttelsesklasse: F •
- Insulation klasse : IP68 • Vandtemperatur: op til 40°C • Maks. Vanddybde: KSM 0,25-0,75kW: 10m KS(M) 1,5-11kW: 25m

APP

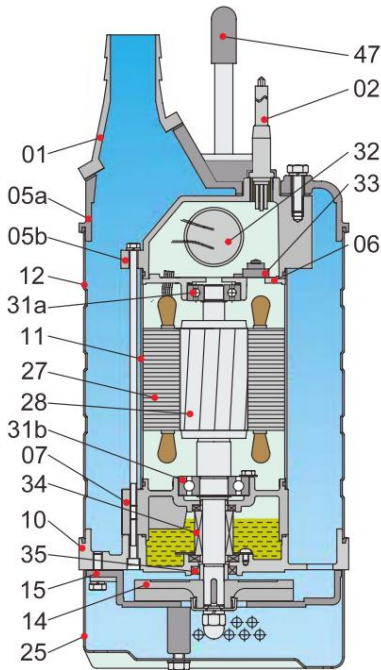
- Anlæg •
- Minedrift, stenbrud, kulmalm og slam •
- Spildevandsrensingsanlæg • Almindelig pumpning

SÆRLIGE FUNKTIONER PÅ FORESPØRGSEL

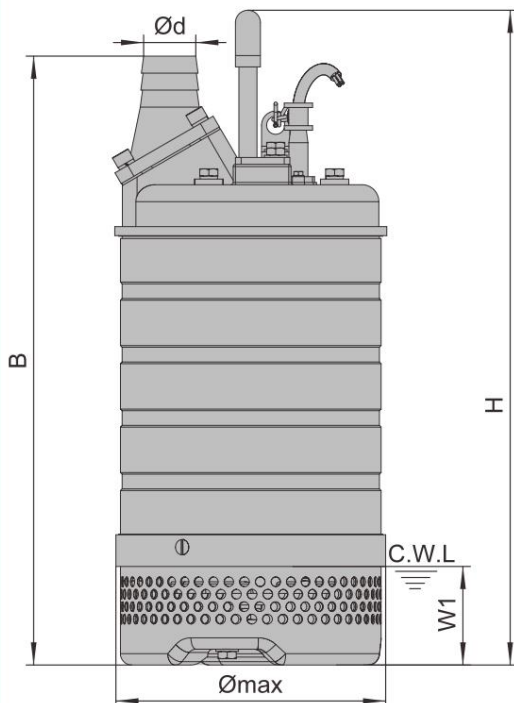
- Andre spændinger • Kabellængde er valgfri



0.25-0.75kW



1.5-5.5kW



byggemateriale

| Nr. Navn på delene | Materiale |
|---------------------------------|------------------------------|
| 01a Exit-Outlet 01b Exit-Outlet | ABS PA66 |
| 02 Håndtag | Gummi og AISI304SS |
| 05* Topdæksel | Smeltet jern |
| 06 Lejekammer | Fundering af aluminium |
| 07* Rullende kamera | Smeltet jern |
| 10* Seglkammer | Smeltet jern |
| 11 Motorhus | AISI 304 SS |
| 12 Yderbeklædning | AISI 304 SS |
| 14* Løbehjul | Duktilt jern |
| 15* Diffusor | Smeltet jern |
| 25 gitter | AISI 304 SS |
| 27 stator | |
| 28 Rotor 31a | Kugleleje |
| Leje 31b Leje | Kugleleje |
| 32 kondensator | |
| 33 Motorværn | |
| 34 Mekanisk tætning | Keramisk-Sic/Keramisk-carbon |
| 35 olietætning | |
| 37 Pakker | NBR |
| 47 Tråd | Længde 8m H07RN-F |

* Valgfri AISI304SS

byggemateriale

| Nr. Navn på delene | Materiale |
|------------------------|---|
| 01* Udgang-udtag | Smeltet jern |
| 02* Håndtag 05a* | gummi og stål |
| Tophætte 05b* Tophætte | Smeltet jern |
| 06 Lejekammer | Smeltet jern |
| 07* Rullende kamera | Smeltet jern |
| 10* Frimærkeholder | Smeltet jern |
| 11 Motorhus 12 | Rustfrit stål |
| Udvendigt dæksel | AISI304SS |
| 14* Løbehjul | høj krom legering |
| 15* Diffusor | Duktilt jern |
| 25* Gitter | Stål |
| 27 Stator | |
| 28 Rotor 31a | Skaft: AISI420SS |
| Leje 31b Leje | Kugleleje Kugleleje (Kun enkelt fase) |
| 32 kondensator | |
| 33 Motorværn | |
| 34 Mekanisk tætning | Sic-sic/carbon-sic (<2,2kW) Sic-Sic/Sic-Sic (3,7-5,5 kW) |
| 35 olietætning | |
| 47 Tråd | Længde 15m H07RN-F |

* Valgfri AISI304SS

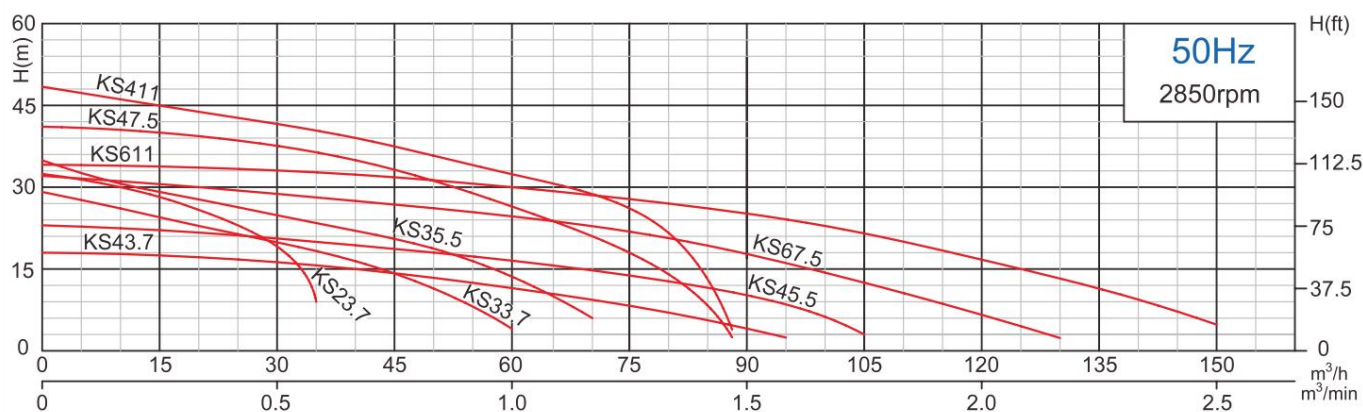
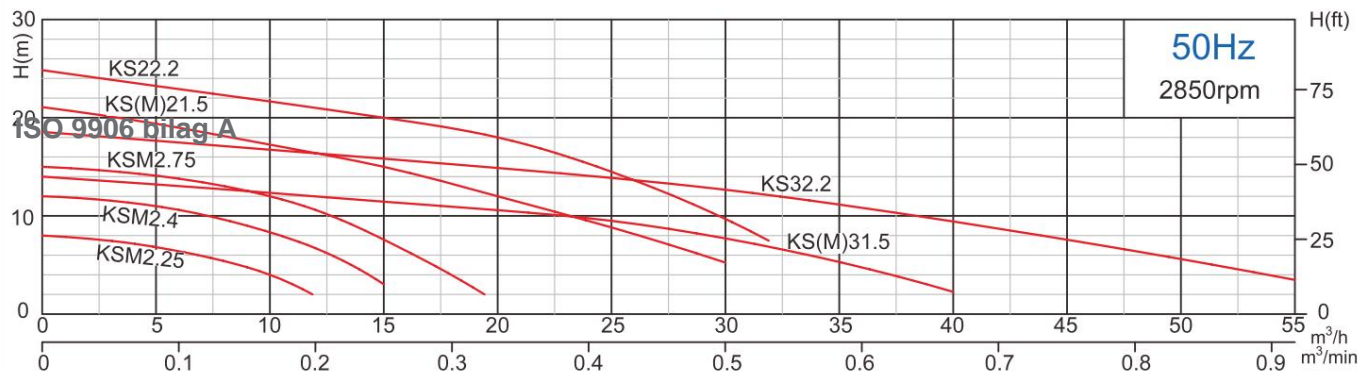
Dimensioner

| Model HB | Ømax | W1 | Model HB | Ømax | w1 | | | | | | | |
|------------|------|-----|----------|------|------------|-----|--------|---------|-----|-----|-----|-----|
| KSM2.25(F) | 345 | 342 | 184 | 50 | | | KS33.7 | 515 | 591 | 300 | 76 | |
| KSM2.4(F) | 345 | 342 | 184 | 50 | | | KS43.7 | 515 | 616 | 300 | 76 | |
| KSM2.75(F) | 365 | 362 | 184 | 50 | KSM21.5(F) | 582 | 560 | | | | 76 | |
| | | | | | | | 87 | KS45.5 | 555 | 656 | 300 | 76 |
| KSM31.5(F) | 582 | 567 | 240 | | | | 87 | KS23.7F | 565 | 641 | 300 | 76 |
| KS21.5 | 563 | 540 | 240 | | | | 87 | KS33.7F | 565 | 641 | 300 | 76 |
| KS31.5 | 563 | 547 | 240 | | | | 87 | KS43.7F | 565 | 666 | 300 | 76 |
| KS22.2 | 563 | 540 | 240 | | | | 87 | KS35.5F | 605 | 681 | 300 | 76 |
| KS32.2 | 563 | 547 | 240 | | | | 87 | KS45.5F | 605 | 706 | 300 | 76 |
| KS21.5F | 613 | 590 | 240 | | | | 87 | KS47.5 | 700 | 810 | 355 | 142 |
| KS31.5F | 613 | 597 | 240 | | | | 87 | KS67.5 | 700 | 810 | 355 | 142 |
| KS22.2F | 613 | 590 | 240 | | | | 87 | KS411 | 745 | 855 | 355 | 142 |
| KS32.2F | 613 | 597 | 240 | | | | 87 | KS611 | 745 | 855 | 355 | 142 |
| KS23.7 | 515 | 591 | 300 | 76 | | | | | | | | |

B: Højden fra bunden af pumpen til udløbet.

H: Højden fra bunden af pumpen til toppen af håndtaget.

præstationskurver

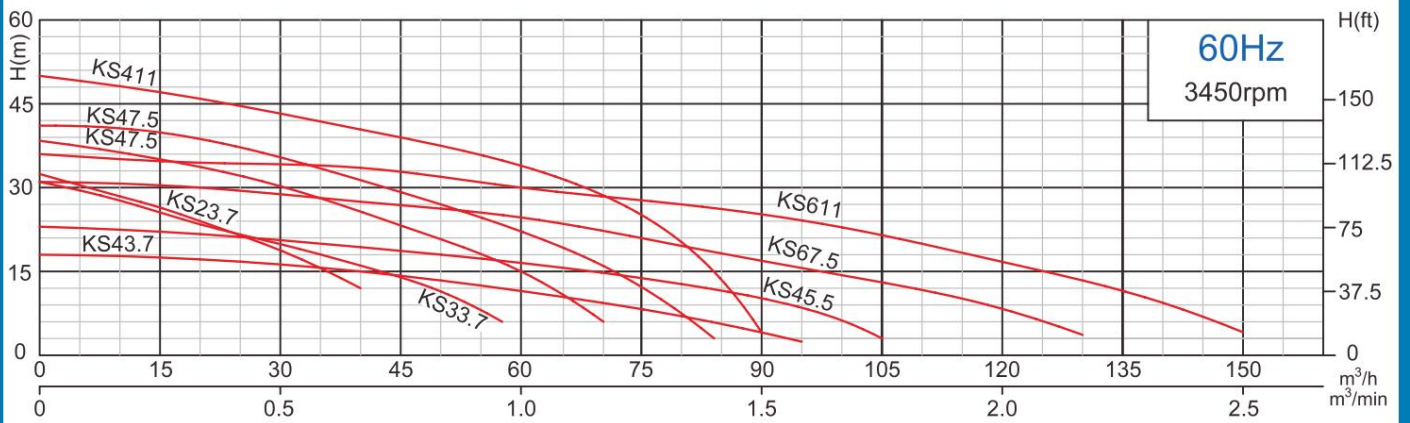
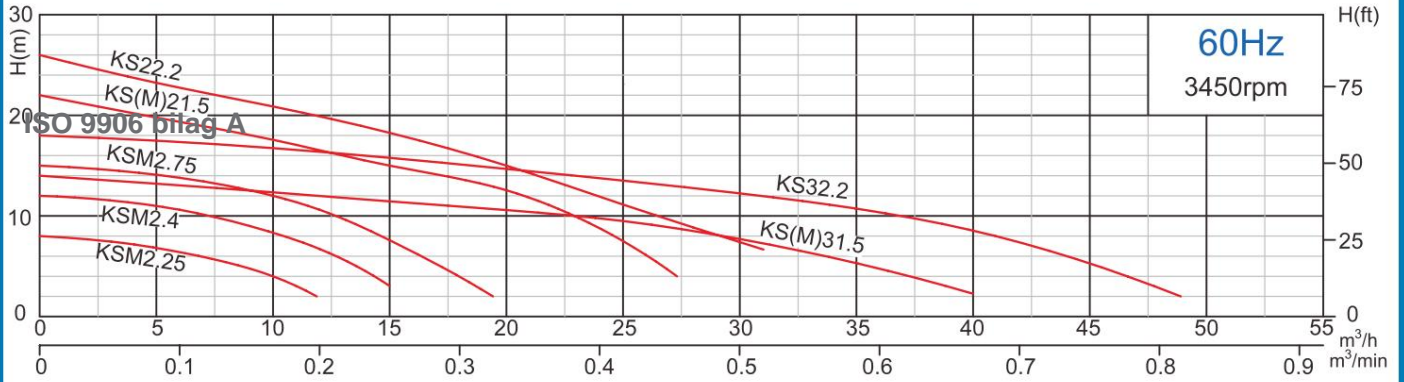


præstationstabel

| model (50Hz) | Udgangseffekt Spænding | | Nominel strøm | Nominel kapacitetshøjde | Hoved | Maks. kapacitet | | Højde Maks | pumpehjulstegnning | NWGW | pakningsdimension | | |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------|-------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------|------|-------------------|----------|----------------|
| | mm kW | HP V | | | | m ³ /h m ³ /min | m ³ /min m ³ /h | | | | | mm Kg Kg | mm |
| KSM2.25(F) | 50 0,25 | 0,35 220 | | 2.0 | 6 | 0,1 | 7 | 12 | 0,2 | 8 | 6 | 14 | 15 385x225x250 |
| KSM2.4(F) | 50 0,25 | 0,4 0,55 220 | | 3.0 | 8 | 0,13 | 10 | 14.5 | 0,24 | 12 | 6 | 17 | 16 385x225x250 |
| KSM2.75(F) | 50 0,75 | 1 | 220 | 5.0 | 10 | 0,17 | 12 | 19.5 | 0,32 | 12 | 6 | 17 | 18 405x225x250 |
| KSM21.5(F) | 80 | 1.5 | to | 220 | 10 | 0,25 | 12 | 30 | 0,5 | 12 | 8.5 | 37 | 41 660x270x315 |
| KSM31.5(F) | 80 | 1.5 | to | 220 | 10 | 0,45 | 9 | 42 | 0,7 | 14 | 8.5 | 37 | 41 660x270x315 |
| KS21.5 | 80 | 1.5 | to | 400 | 3.5 | 0,25 | 12 | 30 | 0,5 | 12 | 8.5 | 37 | 41 620x270x315 |
| KS21.5F | 80 | 1.5 | to | 400 | 3.5 | 0,25 | 12 | 30 | 0,5 | 12 | 8.5 | 39 | 43 690x270x315 |
| KS31.5 | 80 | 1.5 | to | 400 | 3.5 | 0,45 | 9 | 42 | 0,7 | 14 | 8.5 | 37 | 41 620x270x315 |
| KS31.5F | 80 | 1.5 | to | 400 | 3.5 | 0,45 | 9 | 42 | 0,7 | 14 | 8.5 | 39 | 43 690x270x315 |
| KS22.2 | 80 | 2.2 | 3 | 400 | 5.0 | 0,33 | 18 | 32 | 0,53 | 25 | 8.5 | 40 44 | 620x270x315 |
| KS22.2F | 80 | 2.2 | 3 | 400 | 5.0 | 0,33 | 18 | 32 | 0,53 | 25 | 8.5 | 42 46 | 690x270x315 |
| KS32.2 | 80 | 2.2 | 3 | 400 | 5.0 | 0,6 | 18 | 55 | 0,92 | 18.5 | 8.5 | 40 44 | 620x270x315 |
| KS32.2F | 80 | 2.2 | 3 | 400 | 5.0 | 0,6 | 18 | 55 | 0,92 | 18.5 | 8.5 | 42 46 | 690x270x315 |
| KS23.7 | 80 | 3.7 | 5 | 400 | 7.7 | 0,3 | 26 | 36 | 0,6 | 32 | 8.5 | 58 64 | 670x320x345 |
| KS23.7F | 80 | 3.7 | 5 | 400 | 7.7 | 0,3 | 26 | 36 | 0,6 | 32 | 8.5 | 60 66 | 730x320x345 |
| KS33.7 | 80 | 3.7 | 5 | 400 | 7.7 | 0,58 | 18.5 | 60 | 1.0 | 29 | 8.5 | 58 64 | 670x320x345 |
| KS33.7F | 80 | 3.7 | 5 | 400 | 7.7 | 0,58 | 18.5 | 60 | 1.0 | 29 | 8.5 | 60 66 | 730x320x345 |
| KS43.7 | 100 3,7 | 5 | 400 | 7.7 | 60 | 1.0 | 11.5 | 95 | 1,58 | 18 | 8.5 | 59 | 65 670x320x345 |
| KS43.7F | 100 3,7 | 5 | 400 | 7.7 | 60 | 1.0 | 11.5 | 95 | 1,58 | 18 | 8.5 | 61 | 67 730x320x345 |
| KS35.5 | 80 | 5.5 | 7,5 400 | 11.4 | 60 | 0,75 | 22 | 72 | 1.2 | 35 | 8.5 | 66 | 72 710x320x345 |
| KS35.5F | 80 | 5.5 | 7,5 400 | 11.4 | 60 | 0,75 | 22 | 72 | 1.2 | 35 | 8.5 | 68 | 74 770x320x345 |
| KS45.5 | 100 5,5 | 7,5 400 | 11.4 | 60 | 60 | 1.0 | 16 | 105 | 1,75 | 23 | 8.5 | 67 | 73 710x320x345 |
| KS45.5F | 100 5,5 | 7,5 400 | 11.4 | 60 | 60 | 1.0 | 16 | 105 | 1,75 | 23 | 8.5 | 69 | 75 770x320x345 |
| KS47.5 | 100 7,5 | 10 400 | | 22 | 60 | 1.0 | 26 | 88 | 1,47 | 41 | 11.5 | 108 120 | 894x394x455 |
| KS67.5 | 150 | 7,5 10 400 | | 22 | 80 | 1,33 | 20.5 | 130 | 2.17 | 32 | 19.5 | 110 122 | 894x394x455 |
| KS411 | 100 | 15.400 | | 22 | 60 | 1.0 | 32 | 86,4 | 1,44 | 48,5 | 11.5 | 123 135 | 954x394x455 |
| KS611 | 150 | 15.400 | | 22 | 90 | 1.5 | 25 | 150 | 2.5 | 3.4 | 19.5 | 125 137 | 954x394x455 |

• KS: Trefaset; KSM: enkeltfaset; F: Med svømmerafbryder

præstationskurver



præstationstabel

| model (50Hz) | Udgangseffekt | | Spænding | Nominel strøm | Nominel kapacitetshøjde | Hoved | Maks. kapacitet | | Højde Maks | pumpehjulstigning | NWGW | pakningsdimension | | | |
|-----------------|---------------|------|----------|---------------|-------------------------|-------|-----------------|------|---------------|-------------------|------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| | mm | kW | | | | | HP | V | | | | m ³ /h | m ³ /min | m ³ /min | mm |
| KSM2.25(F) | 50 | 0,25 | 0,35 | 220 | | 2.0 | 6 | 0,1 | 7 | 12 | 0,20 | 8 | 6 | 14 | 15 385x225x250 |
| KSM2.4(F) | 50 | 0,4 | 0,55 | 220 | | 3.0 | 8 | 0,13 | 10 | 14.5 | 0,24 | 12 | 6 | 17 | 16 385x225x250 |
| KSM2.75(F) | 50 | 0,75 | | 1 | 220 | 5.0 | 10 | 0,17 | 12 | 19.5 | 0,32 | 14 | 6 | 17 | 18 405x225x250 |
| KS21.5(F) | 50 | 1.5 | | to | 220 | 10 | 10 | 0,25 | 12 | 27 | 0,45 | 22 | 8.5 | 37 | 41 660x270x315 |
| KSM31.5(F) | 80 | 1.5 | | to | 220 | 10 | 27 | 0,45 | 9 | 42 | 0,70 | 14 | 8.5 | 37 | 41 660x270x315 |
| KS21.5F | 50 | 1.5 | | to | 380 | 3.5 | 7 | 0,25 | 7 | 27 | 0,45 | 22 | 8.5 | 37 | 41 620x270x315 |
| KS21.5F | 50 | 1.5 | | to | 380 | 3.5 | 7 | 0,25 | 7 | 27 | 0,45 | 22 | 8.5 | 39 43 | 690x270x315 |
| KS31.5 | 80 | 1.5 | | to | 380 | 3.5 | 27 | 0,45 | 9 | 42 | 0,70 | 14 | 8.5 | 37 | 41 620x270x315 |
| KS31.5F | 80 | 1.5 | | to | 380 | 3.5 | 27 | 0,45 | 9 | 42 | 0,70 | 14 | 8.5 | 39 | 43 690x270x315 |
| KS22.2 | 80 | 2.2 | 3 | 380 | 5.1 | tyve | 7 | 0,33 | 7 | 31 | 0,52 | 26 | 8.5 | 40 44 | 620x270x315 |
| KS22.2F | 80 | 2.2 | 3 | 380 | 5.1 | tyve | 7 | 0,33 | 7 | 31 | 0,52 | 26 | 8.5 | 42 46 | 690x270x315 |
| KS32.2 | 80 | 2.2 | 3 | 380 | 5.1 | 30 | 30 | 0,50 | 12 | 47 | 0,92 | 19 | 8.5 | 40 44 | 620x270x315 |
| KS32.2F | 80 | 2.2 | 3 | 380 | 5.1 | 30 | 30 | 0,50 | 12 | 47 | 0,92 | 19 | 8.5 | 42 46 | 690x270x315 |
| KS23.7 | 100 | 3.7 | 5 | 380 | 8.0 | 18 | 18 | 0,30 | 25 | 42 | 0,70 | 32 | 8.5 | 58 64 | 670x320x345 |
| KS23.7F | 100 | 3.7 | 5 | 380 | 8.0 | 18 | 18 | 0,30 | 25 | 42 | 0,70 | 32 | 8.5 | 60 66 | 730x320x345 |
| KS33.7 | 80 | 3.7 | 5 | 380 | 8.0 | 35 | 35 | 0,58 | 18.5 | 57 | 0,95 | 31 | 8.5 | 58 64 | 670x320x345 |
| KS33.7F | 80 | 3.7 | 5 | 380 | 8.0 | 35 | 35 | 0,58 | 18.5 | 57 | 0,95 | 31 | 8.5 | 60 66 | 730x320x345 |
| KS43.7 | 100 | 3.7 | 5 | 380 | 8.0 | 60 | 60 | 1.0 | 12 | 95 | 1,58 | 18 | 8.5 | 59 | 65 670x320x345 |
| KS43.7F | 100 | 3.7 | 5 | 380 | 8.0 | 60 | 60 | 1.0 | 12 | 95 | 1,58 | 18 | 8.5 | 61 | 67 730x320x345 |
| KS35.5 | 80 | 5.5 | 7.5 | 380 | 11.6 | Flak | 22 | 0,75 | 22 | 69 | 1,15 | 38 | 8.5 | 66 | 72 710x320x345 |
| KS35.5F | 80 | 5.5 | 7.5 | 380 | 11.6 | Flak | 22 | 0,75 | 22 | 69 | 1,15 | 38 | 8.5 | 68 | 74 770x320x345 |
| KS45.5 | 100 | 5.5 | 7.5 | 380 | 11.6 | 60 | 60 | 1.0 | 16 | 105 | 1,75 | 23 | 8.5 | 67 | 73 710x320x345 |
| KS45.5F | 100 | 5.5 | 7.5 | 380 | 11.6 | 60 | 60 | 1.0 | 16 | 105 | 1,75 | 23 | 8.5 | 69 | 75 770x320x345 |
| KS47.5 | 100 | 7.5 | 10 | 380 | 15.4 | 60 | 60 | 1.0 | 22 | 84 | 1,40 | 40 | 11.5 | 108 120 | 894x394x455 |
| KS67.5 | 150 | 7.5 | 10 | 380 | 15.4 | 80 | 80 | 1,33 | 18.5 | 130 | 2,17 | 32 | 19.5 | 110 122 | 894x394x455 |
| KS411 | 100 | 11.0 | 15 | 380 | 22.5 | 60 | 60 | 1.0 | 3. 4 | 89 | 1,48 | 36 | 11.5 | 123 135 | 954x394x455 |
| KS611 | 150 | 11.0 | 15 | 380 | 22.5 | 90 | 90 | 1,50 | 25 | 150 | 2,50 | 36 | 19.5 | 125 137 | 954x394x455 |

• KS: Trefaset; KSM: enkeltfaset; F: Med svømmerafbryder

Proindecsa

Polígono Industrial Oeste, parc. 25/12
30169 San Ginés (Murcia)

Tel.: 968 88 08 52 - Fax: 968 88 09 84

www.proindecsa.com / proindecsa@proindecsa.com

