

Pompy szlamowe z twardego metalu i wkładu gumowego przeznaczone są do pracy w najtrudniejszych warunkach. Nadają się do pompowania zawieszin o dużej ścieralności, gęstości i erozyjności. Pompa wyłożona gumą rozszerza zakres zastosowań do obsługi produktów chemicznych. Dostępne są opcje gumowe spełniające różne potrzeby zastosowań. Zastosowanie pomp w zakładzie przeróbki rud żelaza, miedzi, molibdenu, nawozów, elektrowni, produkcji materiałów budowlanych i różnego rodzaju kopalniach piasku, żwiru.

## • Zakres roboczy

- Wielkość zrzutu: 1"-18" (25-450mm)
- Możliwości do: 5400 m<sup>3</sup>/h
- Wysokość podnoszenia do: 68 m
- Materiał: Metal i guma

## • Informacje dodatkowe

20 / 18 TU - LH

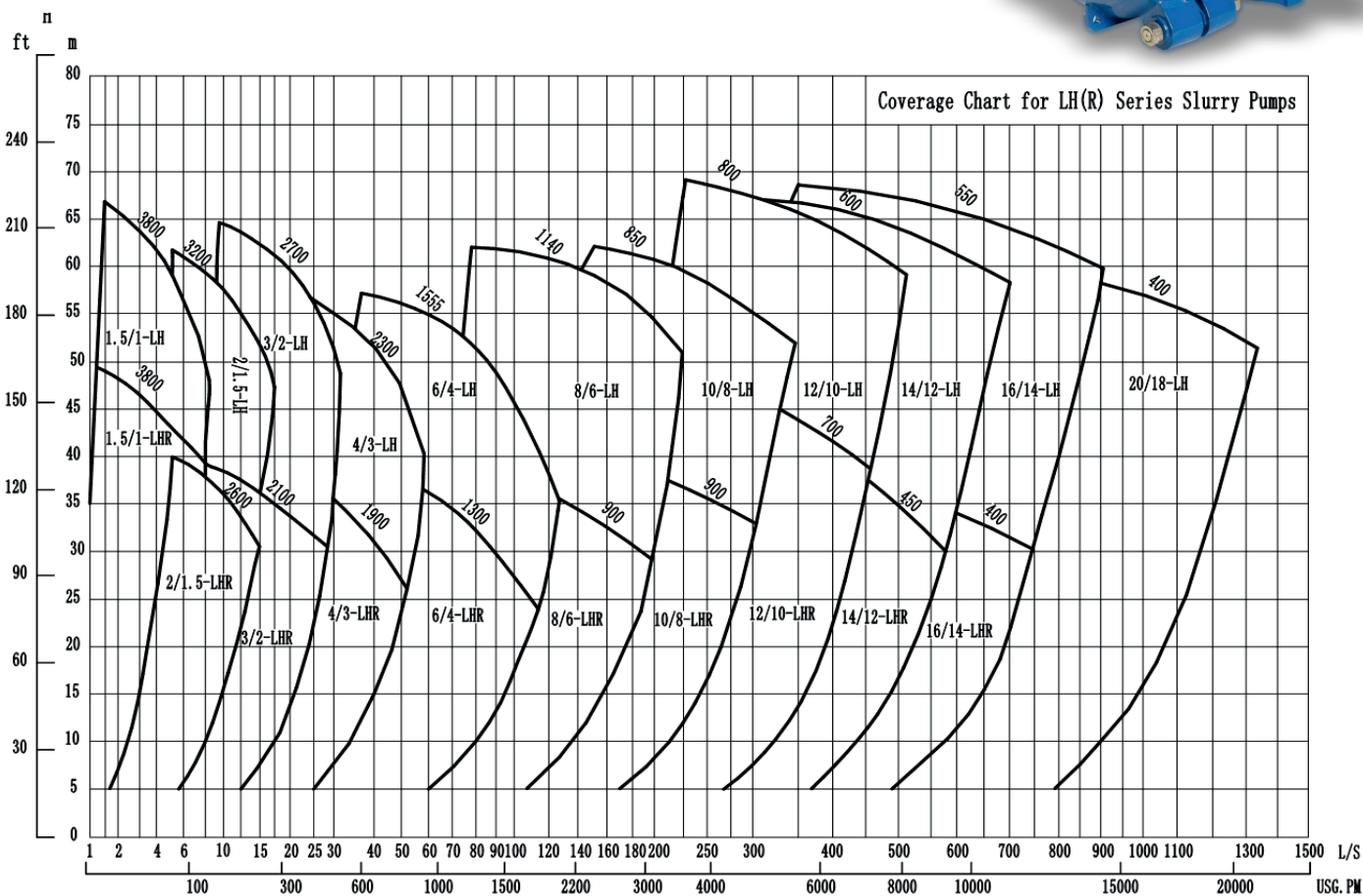
- Pompa typu LH (wytrzymała)
- Forma ramy TU
- Wylot 18 cali
- Wlot 20 cali

## • Typowe zastosowanie:

- Zakłady przeróbki rudy żelaza
- Zakłady wydobywania miedzi
- Zakłady wydobywania złota
- Zakłady wydobywania molibdenu
- Zakłady wydobywania potasu
- Inne zakłady przetwórstwa minerałów
- Przemysł glinowy
- Płukanie węgla
- Elektrownia
- Wydobywanie piasku
- Zakłady chemiczne



## • Tabela doboru pompy:

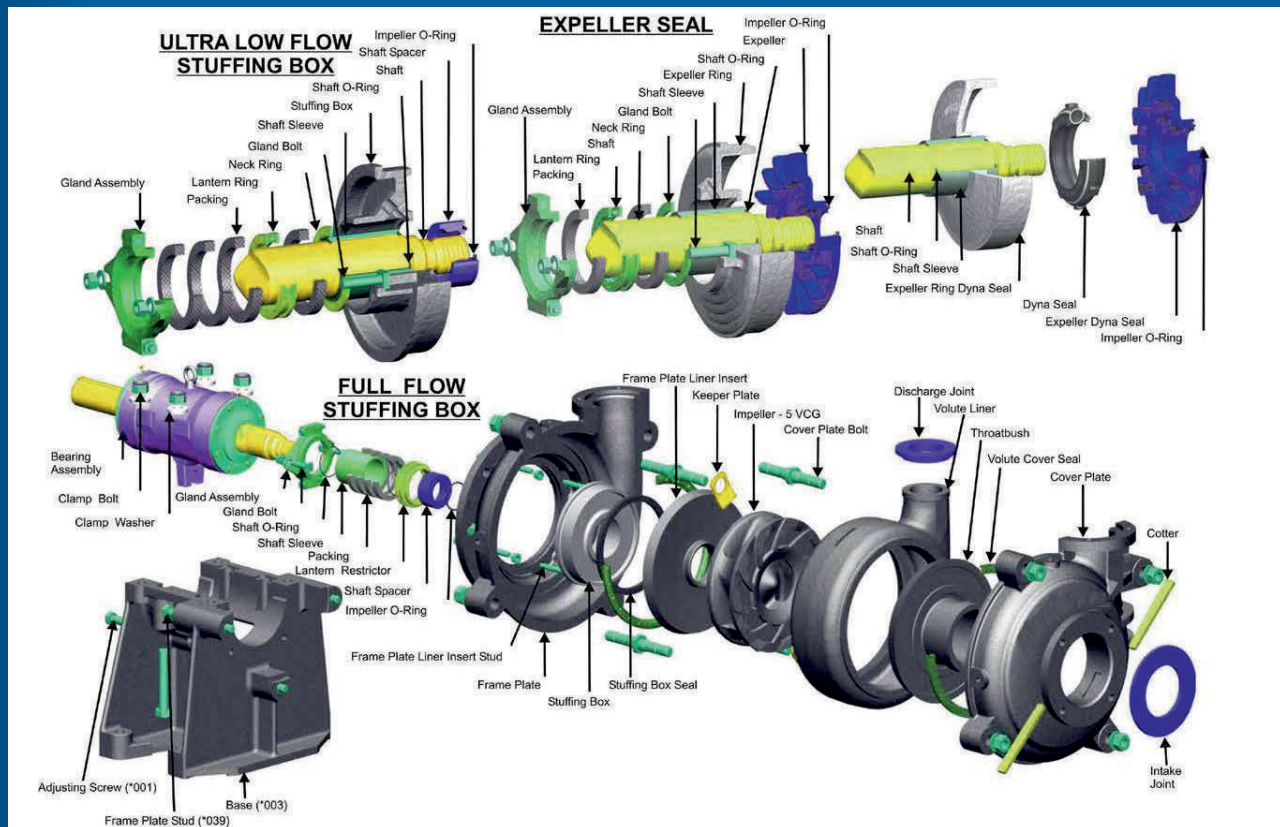


## • LH(R) Tabela wydajności przy pracy z czystą wodą

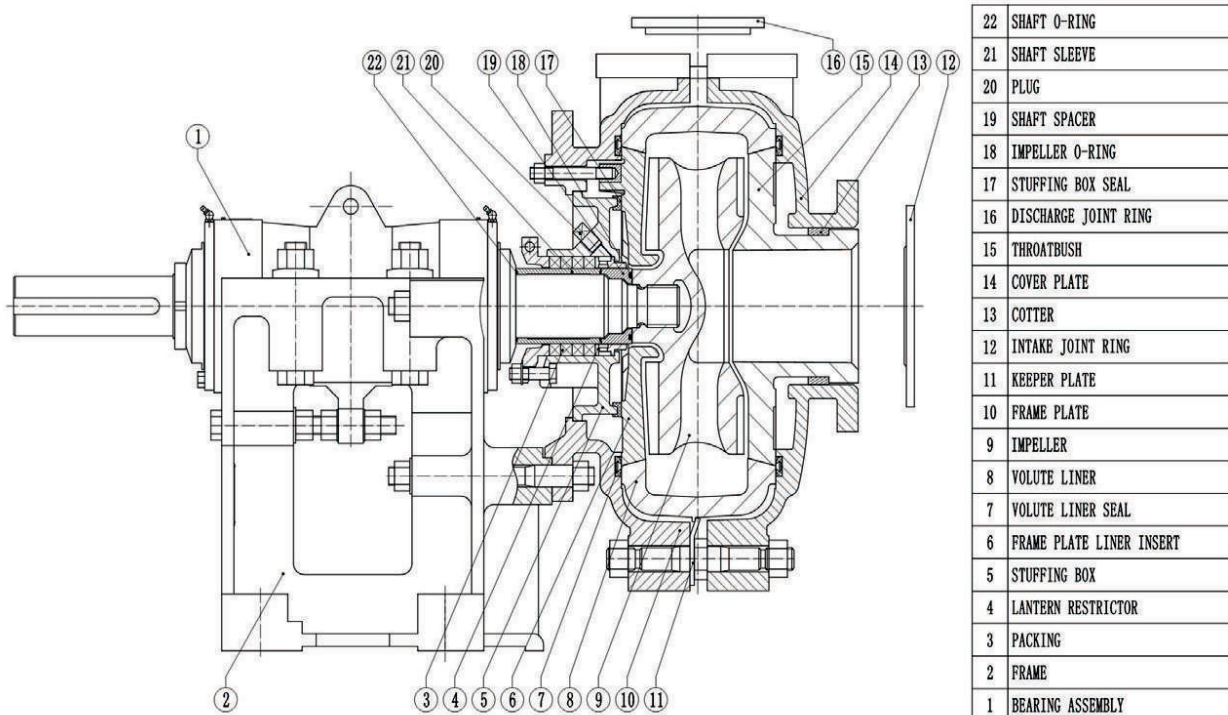
| Type       | Max.<br>Power kw | Material  |               | Clear Water Performance |           |              |                   |       |             |
|------------|------------------|-----------|---------------|-------------------------|-----------|--------------|-------------------|-------|-------------|
|            |                  | Line<br>r | Imp<br>ellerr | Capacity                |           | Head<br>H(m) | Speed<br>n(r/min) | Effn% | NPSH<br>(m) |
|            |                  |           |               | (m3/h)                  | (l/s)     |              |                   |       |             |
| 1.5/1B-LH  | 15               | M         | M             | 12.6-28.8               | 3.5-8     | 6-68         | 1200-3800         | 40    | 2-4         |
|            |                  | RU        | RU            | 10.8-25.2               | 3-7       | 3-7          | 1400-3400         | 35    | 2-4         |
| 2/1.5B-LH  | 15               | M         | M             | 32.4-72                 | 9-20      | 6-58         | 1200-3200         | 45    | 3.5-8       |
|            |                  | RU        | RU            | 25.2-54                 | 7-15      | 5.5-41       | 1000-2600         | 50    | 2.5-5       |
| 3/2C-LH    | 30               | M         | M             | 39.6 -86.4              | 11 -24    | 12 -64       | 1300-2700         | 55    | 4-6         |
|            |                  | RU        | RU            | 36 -75.6                | 10 -21    | 13 -39       | 1300-2100         | 55    | 2-4         |
| 4/3C-LH    | 30               | M         | M             | 86.4-198                | 24 -55    | 9-52         | 1000-2200         | 71    | 4-6         |
| 4/3D-LH    | 60               |           |               |                         |           |              |                   |       |             |
| 4/3C-LH    | 30               | RU        | RU            | 79.2 -180               | 22 -50    | 5 -34.5      | 800-1800          | 59    | 3-5         |
| 4/3D-LH    | 60               |           |               |                         |           |              |                   |       |             |
| 6/4D-LH    | 60               | M         | M             | 162-360                 | 45-100    | 12 -56       | 800-1550          | 65    | 5-8         |
| 6/4E-LH    | 120              |           |               |                         |           |              |                   |       |             |
| 6/4D-LH    | 60               | RU        | RU            | 144-324                 | 40-90     | 12-45        | 800-1350          | 65    | 3-5         |
| 6/4E-LH    | 120              |           |               |                         |           |              |                   |       |             |
| 8/6E-LH    | 120              | M         | M             | 360-828                 | 100-230   | 10~61        | 500-1140          | 72    | 2-9         |
| 8/6R-LH    | 300              |           |               |                         |           |              |                   |       |             |
| 8/6E-LH    | 120              | RU        | RU            | 324 -720                | 90-200    | 7-49         | 400-1000          | 65    | 5-10        |
| 8/6R-LH    | 300              |           |               |                         |           |              |                   |       |             |
| 10/8ST-LH  | 560              | M         | M             | 612 -1368               | 170-380   | 11-61        | 400-850           | 71    | 4-10        |
|            |                  | RU        | RU            | 540-1188                | 150 -330  | 12-50        | 400-750           | 75    | 4-12        |
| 12/10ST-LH | 560              | M         | M             | 936 -1980               | 260-550   | 7-68         | 300-800           | 82    | 6           |
|            |                  | RU        | RU            | 720-1620                | 200-450   | 7-45         | 300-650           | 80    | 2.5-7.5     |
| 14/12ST-LH | 560              | M         | M             | 1260 -2772              | 350-770   | 13-63        | 300-600           | 77    | 3-10        |
|            |                  | RU        | RU            | 1152 -2520              | 320-700   | 13-44        | 300-500           | 79    | 3-8         |
| 16/14TU-LH | 1200             | M         | M             | 1368 -3060              | 380-850   | 11-63        | 250 -550          | 79    | 4-10        |
|            |                  | RU        | RU            | 1260 -2880              | 350-800   | 12-42.5      | 250-450           | 80    | 4-8         |
| 20/18TU-LH | 1200             | M         | M             | 2520-5400               | 700 -1500 | 13-57        | 200-400           | 85    | 5-10        |
|            |                  | RU        | RU            | 1800-4680               | 500-1300  | 13-44        | 200 -350          | 80    | 2-7         |

1 Capacity range recommended 50%Q'≤Q≤110%Q', (Q'≈Capacity at Max. eff. point) 2.M means alloy wear-resistant material, R means tubber

## Budowa pompy



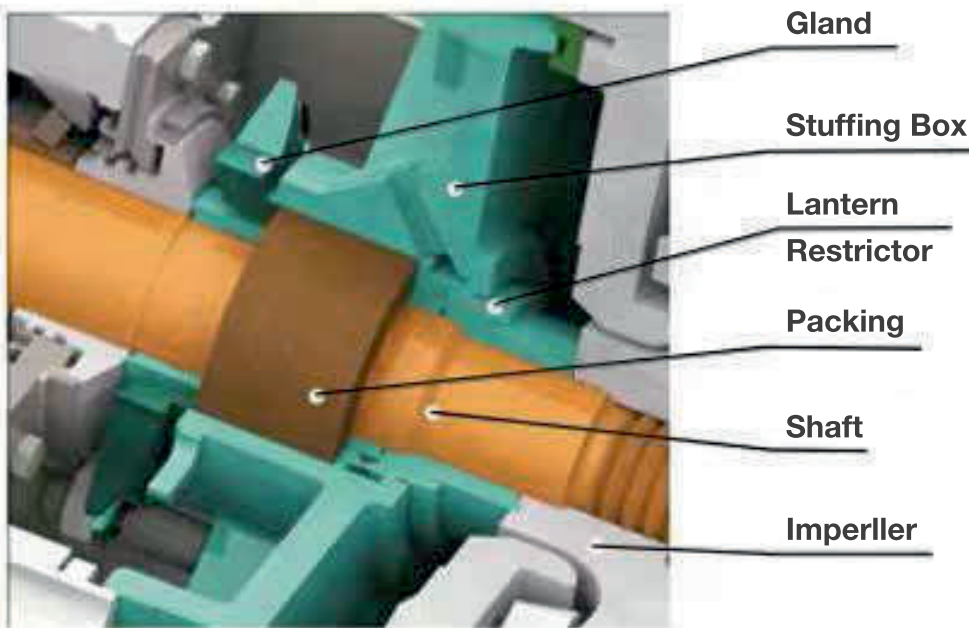
## Opis



- Cylindryczna struktura zespołu łożyskowego: wygodna regulacja przestrzeni między wirnikiem a przednią tuleją i może być całkowicie usunięta;
- Wymienne, odporne na ścieranie, mokre części wykonane ze stopów wysokochromowych;
- Odgałęzienie wylotowe może być zorientowane w dowolnej ósemce pozycji w odstępie 45 stopni;
- Różne typy napędu: DS (bezpośrednie połączenie), napęd pasowy, reduktor skrzyni biegów, sprzęgła hydrauliczne, VFD, sterowanie SCR itp.;
- Uszczelnienie wału wykorzystuje uszczelnienie pakunkowe, uszczelnienie ekspelera i uszczelnienie mechaniczne;

### • Opcje uszczelnienia:

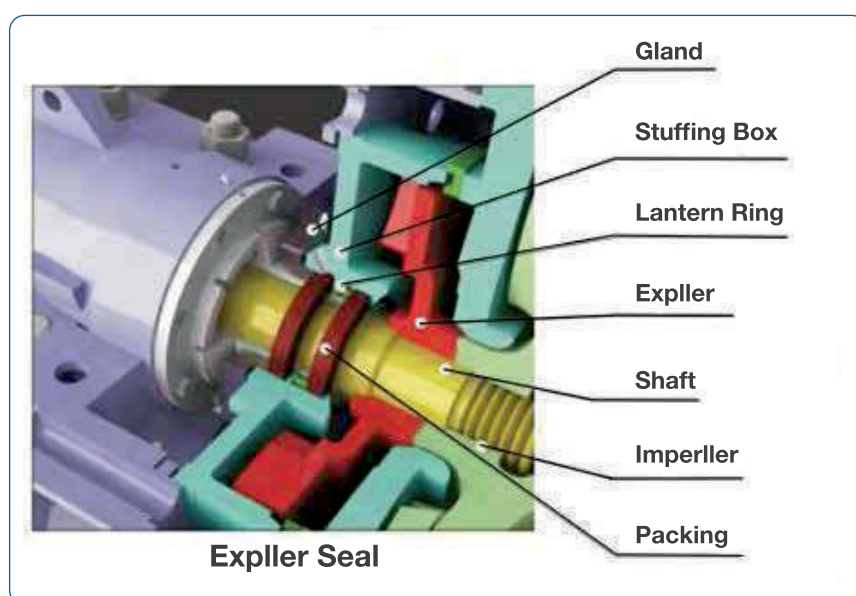
Jako jedno z najczęściej stosowanych uszczelnień wałów obrotowych, uszczelnienie dławnicowe może być wyposażone w: układ splukiwania z małą ilością wody lub pełnego splukiwania, w którym woda splukująca zapobiega wydostawaniu się medium obudowa pompy. Ten rodzaj uszczelnienia nadaje się do stosowania w każdych warunkach pompowania. W miejscach, w których mogą występować ciała stałe powodujące korozję lub wysoka temperatura, stosuje się włókna teflonowe lub aramidowe, jest stosowany jako materiał uszczelniający dla dławika. W przypadku pracy w warunkach o dużym ścieraniu, wał ceramiczny jest dostępny.



**Packing Seal**

- **Opcje uszczelnienia:**

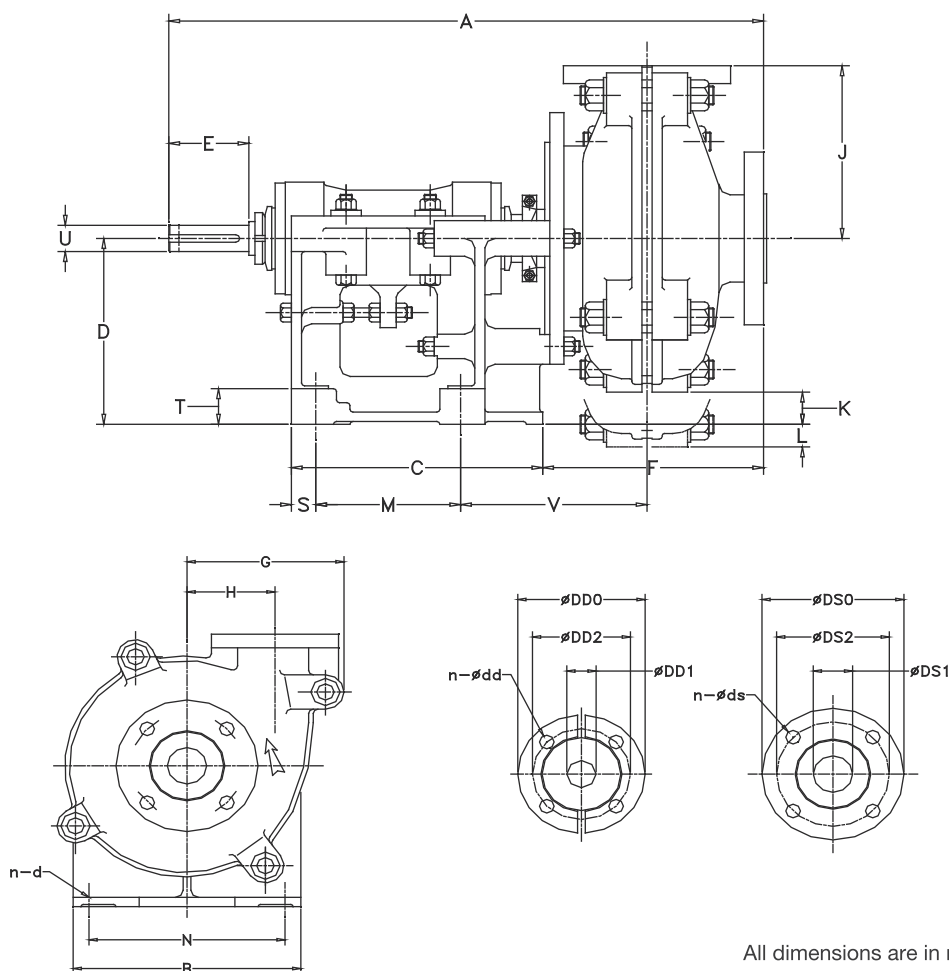
Wytłaczarka generuje odwrotną siłę odśrodkową, aby zapobiec wyciekom. Może być stosowana w pompach jednostopniowych lub pierwszej pompie z wielu pomp w szeregu, gdy dodatnie ciśnienie po stronie ssącej jest większe od ciśnienia po stronie tłocznej o nie więcej niż 10%. Nie jest potrzebna woda, zawieszina nie zostanie rozcieńczona, a efekt uszczelniający jest niezawodny, stosowany w miejscach, w których rozcieńczanie zawiesziny nie jest dozwolone.



- **Uszczelnienie mechaniczne:**

Nadaje się do zastosowań, w których nie jest dopuszczalne zmieszanie się pompowanej cieczy z jakąkolwiek dodatkową substancją, np. w przemyśle chemicznym lub spożywczym.

## • Wymiary zewnętrzne:



All dimensions are in millimeter(mm)

| TYPE       | A    | B    | C    | D   | U   | E   | F    | G    | H   | J    | K   | L   | M   | N    | V   | T   | S  | n-d  | Suction Flange |     |     |       | Discharge Flange |     |     |       |
|------------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|------|----------------|-----|-----|-------|------------------|-----|-----|-------|
|            |      |      |      |     |     |     |      |      |     |      |     |     |     |      |     |     |    |      | DS0            | DS1 | DS2 | n-ds  | DD0              | DD1 | DD2 | n-dd  |
| 1.5/1B-LH  | 583  | 295  | 248  | 197 | 28  | 79  | 206  | 181  | 98  | 171  | 46  | NUL | 143 | 254  | 181 | 38  | 24 | 4-14 | 152            | 38  | 114 | 4-16  | 165              | 25  | 127 | 4-16  |
| 2/1.5B-LH  | 592  | 295  | 248  | 197 | 28  | 79  | 217  | 205  | 114 | 184  | 33  | NUL | 143 | 254  | 184 | 38  | 24 | 4-14 | 184            | 51  | 146 | 4-19  | 165              | 38  | 127 | 4-19  |
| 3/2C-LH    | 768  | 406  | 311  | 254 | 42  | 121 | 281  | 238  | 138 | 210  | 71  | NUL | 175 | 356  | 233 | 48  | 32 | 4-19 | 216            | 76  | 178 | 4-19  | 184              | 51  | 146 | 4-19  |
| 4/3C-LH    | 843  | 406  | 311  | 254 | 42  | 121 | 354  | 292  | 149 | 262  | 24  | NUL | 175 | 356  | 270 | 48  | 32 | 4-19 | 279            | 102 | 235 | 4-22  | 229              | 76  | 191 | 4-22  |
| 4/3D-LH    | 943  | 492  | 364  | 330 | 65  | 164 | 353  | 292  | 149 | 262  | 100 | NUL | 213 | 432  | 279 | 64  | 38 | 4-22 | 279            | 102 | 235 | 4-22  | 229              | 76  | 191 | 4-22  |
| 6/4D-LH    | 1021 | 492  | 364  | 330 | 65  | 164 | 424  | 406  | 229 | 338  | 11  | NUL | 213 | 432  | 318 | 64  | 38 | 4-22 | 337            | 152 | 292 | 4-22  | 279              | 102 | 235 | 4-22  |
| 6/4E-LH    | 1178 | 622  | 448  | 457 | 80  | 222 | 433  | 406  | 229 | 338  | 138 | NUL | 257 | 546  | 351 | 76  | 54 | 4-29 | 337            | 152 | 292 | 4-22  | 279              | 102 | 235 | 4-22  |
| 8/6E-LH    | 1302 | 622  | 448  | 457 | 80  | 222 | 557  | 551  | 318 | 460  | NUL | 62  | 257 | 546  | 402 | 76  | 54 | 4-29 | 406            | 203 | 356 | 8-22  | 368              | 152 | 324 | 8-21  |
| 8/6R-LH    | 1360 | 680  | 590  | 350 | 85  | 215 | 554  | 551  | 318 | 460  | NUL | 170 | 490 | 560  | 312 | 70  | 50 | 4-28 | 406            | 203 | 356 | 8-22  | 368              | 152 | 324 | 8-21  |
| 8/6F-LH    | 1507 | 857  | 635  | 610 | 100 | 279 | 539  | 551  | 318 | 460  | 91  | NUL | 349 | 762  | 438 | 98  | 95 | 4-35 | 406            | 206 | 356 | 8-22  | 368              | 152 | 324 | 8-21  |
| 10/8ST-LH  | 1748 | 1150 | 780  | 650 | 120 | 280 | 692  | 673  | 419 | 635  | 27  | NUL | 620 | 900  | 439 | 125 | 80 | 4-48 | 502            | 254 | 445 | 8-29  | 432              | 203 | 375 | 8-29  |
| 12/10ST-LH | 1816 | 1150 | 780  | 650 | 120 | 280 | 762  | 755  | 464 | 674  | NUL | 65  | 620 | 900  | 461 | 125 | 80 | 4-48 | 527            | 305 | 470 | 8-25  | 527              | 254 | 470 | 12-25 |
| 14/12ST-LH | 1873 | 1150 | 780  | 650 | 120 | 280 | 812  | 937  | 629 | 832  | NUL | 224 | 620 | 900  | 486 | 125 | 80 | 4-48 | 585            | 356 | 521 | 12-25 | 552              | 305 | 495 | 12-25 |
| 16/14TU-LH | 2320 | 1460 | 1050 | 900 | 150 | 350 | 953  | 1048 | 660 | 889  | NUL | 84  | 860 | 1200 | 597 | 150 | 95 | 4-79 | 705            | 406 | 641 | 8-35  | 673              | 356 | 610 | 12-29 |
| 20/18TU-LH | 2475 | 1460 | 1050 | 900 | 150 | 350 | 1100 | 1420 | 940 | 1230 | NUL | 420 | 860 | 1200 | 615 | 150 | 95 | 4-79 | 900            | 508 | 800 | 12-42 | 900              | 460 | 800 | 12-42 |