



हिंदुस्तान ऑर्गेनिक केमिकल्स लिमिटेड HINDUSTAN ORGANIC CHEMICALS LTD

(भारत सरकार का उद्यम A Government of India Enterprise)

अंबलमुगल, कोची AMBALAMUGAL, COCHIN – 682 302

दूरभाष Phone: (0484) 2720911, फ़ैक्स FAX No. (0484) 2720893

सीमित ई निविदा सूचना LIMITED E- TENDER NOTICE

एचओसीएल निम्नलिखित मदों की आपूर्ति के लिए एकल बोली के अधीन ई-बोली आमंत्रित करती है। HOCL Invites e Bids under single bid system for the supply of following item.

मद विवरण : संलग्न आरएफ़क्यू सं 20000256/32680 और 20000257/32680 के अनुसार मेकानिकल सील स्पेअर्स

Item description: Mechanical Seal Spares as per RFQ NO. 20000256/32680 and 20000257/32680 attached

एचओसीएल निविदा संदर्भ सं: HOCL Tender Ref No: MAT/PUR/32680/20

निविदा दस्तावेज़ www.hoclindia.com या www.eprocure.gov.in से डाउनलोड कर सकता है।

Tender documents may be downloaded from www.hoclindia.com or www.eprocure.gov.in

अनुमोदित विक्रेता निविदा में भाग लेने के लिए एनआईसी ई प्रोक्योरमेंट पोर्टल (यूआरएल :<https://eprocure.gov.in/eprocure/app>) में पंजीकृत करें। निर्धारित ऑनलाइन प्रक्रिया से भिन्न अन्य माध्यम से प्रस्तुत निविदाएँ स्वीकार नहीं किया जाएगा। कृपया अपना प्रस्ताव प्रस्तुत करने से पहले किसी जोड़/शुद्धिपत्र/विस्तार के लिए उपरोक्त वेबसाइट नियमित रूप से देखें।

Approved vendors may please get registered with NIC e-procurement portal (URL: <https://eprocure.gov.in/eprocure/app>) to participate in the tender. Tenders submitted other than through online procedure specified will not be accepted. Please visit the above sites regularly for any addendum/ corrigendum/extension before submitting the offers.

धन्यवाद Thanking you,

भवदीय Yours Faithfully,

कृते हिंदुस्तान ऑर्गेनिक केमिकल्स लिमिटेड

For Hindustan Organic Chemicals Limited

(GSTIN: 32AAACH2663P1ZG)

Soumya N.K सौम्या एन.के

Manager(Materials) प्रबंधक(सामग्री)

**HINDUSTAN ORGANIC CHEMICALS LTD****(A Govt. of India Enterprise)****AMBALAMUGAL PO****ERNAKULAM DIST, KERALA, INDIA**

Phone :0484-2720911 ; Email :kochi@hoclindia.com

Fax :0484-2720893 ; Web :www.hoclindia.com

REQUEST FOR QUOTATION	
Limited Tender Materials	
RFQ NO.	: 20000256/32680
RFQ DATE	: 16-Dec-2020
Opening date/Time	: 08- jan-2021/14.00 hrs
Due Date/Time	: 07-jan-2021/14.00 hrs
HOCL GST	: 32AAACH2663P1ZG

We Shall be grateful to receive your quotation in duplicate for the supply of the undermentioned articles subject to our standard terms and consitions attached herewith. Quotations indicating price, terms of delivery, detailed specification, relevant drawings, palmphlet and literature wherever applicable shall reach us on or before the due date and time stipulated above. Kindly provide your GSTIN, HSN codes of goods and rate of GST% for all the items.

SI No.	MATERIAL CODE & DESCRIPTION	UNIT	QUANTITY
1	37066420 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2006 SEAL TYPE : 1.750" SINGLE INSIDE PT MATERIAL CODE : EM5 -- TT DRAWING NO: 2H-33230 SEAL RING TC	Numbers	2.00
2	40526148 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P5002 SEAL TYPE : 1.750" SINGLE INSIDE ROTT MATERIAL CODE : EM5E F/V TT DRAWING NO: 2H-33236 DURAFLON SHAFT PACKING, PT.NO:P	Numbers	10.00
3	40526131 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P5002 SEAL TYPE : 1.750" SINGLE INSIDE ROTT MATERIAL CODE : EM5E F/V TT DRAWING NO: 2H-33236 GLAND GASKET, PT.NO : G	Numbers	5.00
4	40526320 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P5002 SEAL TYPE : 1.750" SINGLE INSIDE ROTT MATERIAL CODE : EM5E F/V TT DRAWING NO: 2H-33236 DURAFLEX INSERT MOUNTING, PT.NO: 7	Numbers	10.00
5	40526434	Numbers	3.00

Continued...

	MECHANICAL SEAL SPARES FOR P5002 SEAL TYPE : 1.750" SINGLE INSIDE ROTT MATERIAL CODE : EM5E F/V TT DRAWING NO: 2H-33236 CARBON INSERT NO. 5		
6	40526513 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P5002 SEAL TYPE : 1.750" SINGLE INSIDE ROTT MATERIAL CODE : EM5E F/V TT DRAWING NO: 2H-33236 MECHANICAL SEAL ASSEMBLY COMPLETE	Numbers	1.00
7	37056402 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2005 SEAL TYPE : 2.750" INSIDE PT MATERIAL CODE : EU5EQTT DRAWING NO : 2H-25402 CARBON INSERT NO.5	Numbers	2.00
8	37056431 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2005 SEAL TYPE : 2.750" INSIDE PT MATERIAL CODE : EU5EQTT DRAWING NO : 2H-25402 SEAL RING TC NON DRIVE END	Numbers	3.00
9	37056104 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2005 SEAL TYPE : 2.750" INSIDE PT MATERIAL CODE : EU5EQTT DRAWING NO : 2H-25402 DURAFLEX SHAFT PACKING DE	Numbers	10.00
10	37056128 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2005 SEAL TYPE : 2.750" INSIDE PT MATERIAL CODE : EU5EQTT DRAWING NO : 2H-25402 DURAFLEX SHAFT PACKING NDE	Numbers	10.00
11	37056207 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2005 SEAL TYPE : 2.750" INSIDE PT MATERIAL CODE : EU5EQTT DRAWING NO : 2H-25402 VITON O RING SLEEVE PACKING DE	Numbers	5.00
12	37056451 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2005 SEAL TYPE : 2.750" INSIDE PT MATERIAL CODE : EU5EQTT DRAWING NO : 2H-25402 CARBON INSERT NO.5 DE	Numbers	3.00
13	37086200 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2008 SEAL TYPE : 2.625" SIPT MATERIAL CODE : EA5E F/Q FT DRAWING NO : 2H-25404 VITON SLEEVE PACKING	Numbers	3.00
14	37086406 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2008 SEAL TYPE : 2.625" SIPT MATERIAL CODE : EA5E F/Q FT DRAWING NO : 2H-25404 CARBON INSERT NO.5	Numbers	2.00
15	41516813 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P6001 SEAL TYPE : 3.375" SINGLE INSIDE PT MATERIAL CODE : EU5E F/Q TT DRAWING NO:2H-25405 MECHANICAL SEAL ASSEMBLY	SETS	1
16	38106050	Numbers	4.00

Continued...

	MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2510 SEAL TYPE : 55MM SPTO DRAWING NO:2E-45700 VITON O RING SHAFT PACKING		
17	37096436 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P 2009 SEAL TYPE : 60MM SINGLE INSIDE SPTO (DIN) DRAWING NO :2H-80564 CARBON INSERT NO.5	Numbers	2.00
18	38566448 MECHANICAL SEAL SAPRES FOR P 3006 SEAL TYPE : 2.125" INSIDE ROTT MATERIAL CODE : EM5--TT DRAWING NO : 2H-25040 MECHANICAL SEAL RING TC	Numbers	1.00
19	41523120 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P6002 SEAL TYPE : 2.187" SINGLE INSIDE PT SEAL MATERIAL CODE : EA5--FF DRAWING NO : 2H-25282 SHAFT SLEEVE, PT.NO : 10	Numbers	2.00
20	41526168 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P6002 SEAL TYPE : 2.187" SINGLE INSIDE PT SEAL MATERIAL CODE : EA5--FF DRAWING NO : 2H-25282 DURAFLEX SHAFT PACKING, PT.NO : P	Numbers	12.00
21	41526314 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P6002 SEAL TYPE : 2.187" SINGLE INSIDE PT SEAL MATERIAL CODE : EA5--FF DRAWING NO : 2H-25282 DURAFLEX INSERT MOUNTING, PT.NO : 7	Numbers	10.00
22	41526417 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P6002 SEAL TYPE : 2.187" SINGLE INSIDE PT SEAL MATERIAL CODE : EA5--FF DRAWING NO : 2H-25282 CARBON INSERT NO.5	Numbers	4.00
23	41526466 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P6002 SEAL TYPE : 2.187" SINGLE INSIDE PT SEAL MATERIAL CODE : EA5--FF DRAWING NO : 2H-25282 SEAL RING TC	Numbers	4.00
24	41526510 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P6002 SEAL TYPE : 2.187" SINGLE INSIDE PT SEAL MATERIAL CODE : EA5--FF DRAWING NO : 2H-25282 MECHANICAL SEAL ASSEMBLY COMPLETE	Numbers	2.00
25	41546519 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P 6004 SEAL TYPE : 1.250" SINGLE INSIDE ROTT MATERIAL CODE : EM5--TT DRAWING : 1H-25290 MECHANICAL SEAL ASSEMBLY COMPLETE	Numbers	3.00
26	38576510 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P3007 SEAL TYPE : 1.375" SINGLE INSIDE RO SEAL MATERIAL CODE : EM5E F/Q VV DRAWING NO : 2H-33239 MECHANICAL SEAL ASSEMBLY COMPLETE	Numbers	3.00
27	38083127	Numbers	1.00

Continued...

	MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2508 SEAL TYPE : 1.125" DOUBLE ROTT MATERIAL CODE : E M/M 5/5 - - T/T T/T DRAWING NO: 2H-21066 SLEEVE SS316		
28	38086011 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2508 SEAL TYPE : 1.125" DOUBLE ROTT MATERIAL CODE : E M/M 5/5 - - T/T T/T DRAWING NO: 2H-21066 MECHANICAL SEAL ASSEMBLY	Numbers	2.00
29	38086021 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2508 SEAL TYPE : 1.125" DOUBLE ROTT MATERIAL CODE : E M/M 5/5 - - T/T T/T DRAWING NO: 2H-21066 SEAL RING TC	Numbers	1.00
30	38086044 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2508 SEAL TYPE : 1.125" DOUBLE ROTT MATERIAL CODE : E M/M 5/5 - - T/T T/T DRAWING NO: 2H-21066 SPREADER RING PT.NO : 8	Numbers	3.00
31	39046011 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P3504 SEAL TYPE : 1.375" TB MATERIAL CODE : EF7---- DRAWING NO : 2H-33208 SHAFT SLEEVE SS316	Numbers	1.00
32	39046527 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P3504 SEAL TYPE : 1.375" TB MATERIAL CODE : EF7---- DRAWING NO : 2H-33208 MECHANICAL SEAL ASSEMBLY COMPLETE	Numbers	1.00
33	38016161 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2501 SEAL TYPE : 1.750" ROTT-PRIMARY / RO -TANDOM MATERIAL CODE : E/E M/M 5/5 - - T/V T/V DRAWING NO: 2H-25529 DURAFLOX SHAFT PACKING	Numbers	10.00
34	38023052 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2503/ P2502 SEAL TYPE : 2.500" SINGLE INSIDE PT SEAL WITH LIP SEAL MATERIAL CODE : EM5--TT DRAWING NO : 2H-33233 SHAFT SLEEVE	Numbers	2.00
35	38026417 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2503/ P2502 SEAL TYPE : 2.500" SINGLE INSIDE PT SEAL WITH LIP SEAL MATERIAL CODE : EM5--TT DRAWING NO : 2H-33233 CARBON INSERT NO.5	Numbers	3.00
36	38026510 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2503/ P2502 SEAL TYPE : 2.500" SINGLE INSIDE PT SEAL WITH LIP SEAL MATERIAL CODE : EM5--TT DRAWING NO : 2H-33233 MECHANICAL SEAL ASSEMBLY COMPLETE	Numbers	2.00
37	38026820 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2503/ P2502 SEAL TYPE : 2.500" SINGLE INSIDE PT SEAL WITH LIP SEAL MATERIAL CODE : EM5--TT DRAWING NO : 2H-33233 MECHANICAL SEAL RING TC	Numbers	2.00
38	38042432	Numbers	2.00

Continued...

	MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2504 SEAL TYPE : 1.375" SINGLE INSIDE PT WITH LP SEAL MATERIAL CODE : EM5--TT DRAWING NO:2H-33235 SLEEVE GASKET		
39	38046128 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2504 SEAL TYPE : 1.375" SINGLE INSIDE PT WITH LP SEAL MATERIAL CODE : EM5--TT DRAWING NO:2H-33235 LIP SEAL	Numbers	5.00
40	38046155 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2504 SEAL TYPE : 1.375" SINGLE INSIDE PT WITH LP SEAL MATERIAL CODE : EM5--TT DRAWING NO:2H-33235 DURAFLO SHAFT PACKING	SETS	5
41	38516512 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P3001/P3002/P6501 SEAL TYPE : 1.375" SINGLE INSIDE ROTT MATERIAL CODE : EM5--TT DRAWING NO : 2H-33231 MECHANICAL SEAL ASSEMBLY COMPLETE	Numbers	2.00
42	38576016 MECHANICAL SEAL SPARE FOR P3007/P3505 SEAL TYPE : 1.375" SINGLE INSIDE RO MATERIAL CODE : EM5E F/Q VV DRAWING NO: 2H-33239 SHAFT SLEEVE	Numbers	1.00
43	38576417 MECHANICAL SEAL SPARE FOR P3007/P3505 SEAL TYPE : 1.375" SINGLE INSIDE RO MATERIAL CODE : EM5E F/Q VV DRAWING NO: 2H-33239 CARBON INSERT NO.5	Numbers	3.00
44	38576421 MECHANICAL SEAL SPARE FOR P3007/P3505 SEAL TYPE : 1.375" SINGLE INSIDE RO MATERIAL CODE : EM5E F/Q VV DRAWING NO: 2H-33239 VITON O RING SHAFT PACKING	Numbers	8.00
45	38576441 MECHANICAL SEAL SPARE FOR P3007/P3505 SEAL TYPE : 1.375" SINGLE INSIDE RO MATERIAL CODE : EM5E F/Q VV DRAWING NO: 2H-33239 DURAFLO GASKET, PT.NO : G	Numbers	8.00
46	38576820 MECHANICAL SEAL SPARE FOR P3007/P3505 SEAL TYPE : 1.375" SINGLE INSIDE RO MATERIAL CODE : EM5E F/Q VV DRAWING NO: 2H-33239 MECHANICAL SEAL RING TC	Numbers	3.00
47	40146029 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P4012, P4015, P4514 SEAL TYPE : 1.375" SINGLE INSIDE ROTT MATERIAL CODE : EM5E F/Q TT DRAWING NO : 2H-33237 CARBON INSERT NO.5	Numbers	2.00
48	40146030 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P4012, P4015, P4514 SEAL TYPE : 1.375" SINGLE INSIDE ROTT MATERIAL CODE : EM5E F/Q TT DRAWING NO : 2H-33237 MECHANICAL SEAL RING TC	Numbers	2.00
49	40146250	Numbers	8.00

Continued...

	MECHANICAL SEAL SPARES FOR P4012, P4015, P4514 SEAL TYPE : 1.375" SINGLE INSIDE ROTT MATERIAL CODE : EM5E F/Q TT DRAWING NO : 2H-33237 DURAFLOX SHAFT PACKING		
50	36116014 MECHANICAL SEAL SPARES FOR 102 P001/102P003 SEAL TYPE : 2.375" PTO CATRIDGE SEAL MATERIAL CODE : EU5E F/V VV DRAWING NO : 2A-12526 MECHANICAL SEAL ASSEMBLY COMPLETE	Numbers	1.00
51	37056426 MECHANICAL SEAL SPARES FOR P2005 SEAL TYPE : 2.750" INSIDE PT MATERIAL CODE : EU5EQTT DRAWING NO : 2H-25402 MECHANICAL SEAL RING TC DRIVE END	Numbers	2.00

NOTES

1.NOTE:1) THESE SEALS/SPARES ARE REQUIRED FOR ONE TO ONE REPLACEMENT OF THE EXISTING SEALS. HENCE THE PARTY HAS TO GUARANTEE FOR THE INTERCHANGEABILITY, WORKMANSHIP, MATERIAL & PERFORMANCE. 2) APPROVAL OF DOCUMENTS /DRAWINGS REQUIRED PRIOR TO MANUFACTURE.

FOR HINDUSTAN ORGANIC CHEMICALS LTD

**SOUMYA NK
MANAGER (MATERIALS)**



HINDUSTAN ORGANIC CHEMICALS LTD
(A Govt. of India Enterprise)
AMBALAMUGAL PO
ERNAKULAM DIST, KERALA, INDIA

Phone :0484-2720911 ; Email :kochi@hoclindia.com

Fax :0484-2720893 ; Web :www.hoclindia.com

REQUEST FOR QUOTATION	
Limited Tender Materials	
RFQ NO.	: 20000257/32680
RFQ DATE	: 16-Dec-2020
Opening date/Time	: 08-Jan-2020/14.00 hrs
Due Date/Time	: 07-Jan-2021/14.00 hrs
HOCL GST	: 32AAACH2663P1ZG

We Shall be grateful to receive your quotation in duplicate for the supply of the undermentioned articles subject to our standard terms and consitions attached herewith. Quotations indicating price, terms of delivery, detailed specification, relevant drawings, palmphlet and literature wherever applicable shall reach us on or before the due date and time stipulated above. Kindly provide your GSTIN, HSN codes of goods and rate of GST% for all the items.

SI No.	MATERIAL CODE & DESCRIPTION	UNIT	QUANTITY
1	39034010 MECHANICAL SEAL SPARES FOR SUNFLOW PUMPS P 3503 / P4004 / P4006 / P 4009 / P 4010 SERIES P-1000 SL.NO: D 84130424,26,28,30,32 SEAL MATING RING P1-25 PART NO : RJ09MN01RE	Numbers	10.00
2	39036029 MECHANICAL SEAL SPARES FOR SUNFLOW PUMPS P 3503 / P4004 / P4006 / P 4009 / P 4010 SERIES P-1000 SL.NO: D 84130424,26,28,30,32 MECHANICAL SEAL ASSEMBLY P1-30 (DOUBLE) PT.NO: SE04FLOIVC SEAL TYPE : 850B/850B SPL 17.2MM DRAWING NO : A42 2058 R3	Numbers	5.00
3	39032053 MECHANICAL SEAL SPARES FOR SUNFLOW PUMPS P 3503 / P4004 / P4006 / P 4009 / P 4010 SERIES P-1000 SL.NO: D 84130424,26,28,30,32 O RING REPAIR KIT CONSISTES OF P1-18, P1-20, P1-28, P1-39 PART NO : RK0RPP10004C	Numbers	10.00
4	39032012 MECHANICAL SEAL SPARES FOR SUNFLOW PUMPS P 3503 / P4004 / P4006 / P 4009 / P 4010 SERIES P-1000 SL.NO: D 84130424,26,28,30,32 O RING , P1-20 PART NO : 14-121XX	Numbers	20.00

Continued...

5	39032075 MECHANICAL SEAL SPARES FOR SUNFLOW PUMPS P 3503 / P4004 / P4006 / P 4009 / P 4010 SERIES P-1000 SL.NO: D 84130424,26,28,30,32 SS316 SPRING FOR 850B/850B SPL 17.2MM MECHANICAL SEAL DRAWING NO : A42 2058 R3	Numbers	30.00
---	--	----------------	--------------

NOTES

1.NOTE:THESE SEALS/SPARES ARE REQUIRED FOR ONE TO ONE REPLACEMENT OF THE EXISTING SEALS. HENCE THE PARTY HAS TO GUARANTEE FOR THE INTERCHANGEABILITY, WORKMANSHIP, MATERIAL & PERFORMANCE..

FOR HINDUSTAN ORGANIC CHEMICALS LTD

SOUMYA NK
MANAGER (MATERIALS)



हिंदुस्तान ऑर्गेनिक केमिकल्स लिमिटेड HINDUSTAN ORGANIC CHEMICALS LTD

(भारत सरकार का उद्यम A Government of India Enterprise)

अंबलमुगल, कोची AMBALAMUGAL, COCHIN – 682 302

दूरभाष Phone: (0484) 2720911, फ़ैक्स FAX No. (0484) 2720893

सामग्री MAT/क्रय PUR/32680/20

16.12.2020

सर्वश्री M/s.

प्रिय महोदय Dear Sir,

हिंदुस्तान ऑर्गेनिक केमिकल्स लिमिटेड एक सरकार उद्यम है जो फिनोल, एसीटोन और हाइड्रोजन पेरोक्साइड का विनिर्माण कार्य करती है। इनका संयंत्र कोच्चि, केरल, भारत में स्थित है। एचओसीएल **मेकानिकल सील स्पेअर्स** के लिए ई-निविदाएं आमंत्रित की जाती है। विस्तृत विवरण संलग्न आरएफक्यू में दिया गया है।

Hindustan Organic Chemicals Ltd. is a Govt. of India Undertaking manufacturing Phenol, Acetone & Hydrogen Peroxide at its plant at Kochi, Kerala, India. HOCL invites e tenders **Mechanical Seal Spares**. Detailed specification is given in the attached RFQ.

निविदा दस्तावेज़ एचओसीएल निम्न वेबसाइटों में अपलोड किया गया है।

Tender documents are uploaded in HOCL website www.hoclindia.com and www.eprocure.gov.in

निविदा के विवरण अनुक्रमणिका के अनुसार संलग्न है

The details of the tender are as shown in **INDEX** enclosed

आप अपना प्रस्ताव देय तिथि और नियत समय के पहले ऑनलाइन द्वारा प्रस्तुत करें।

You may submit your offer online before the due date and time specified

निविदा की अंतिम तिथि Closing Date of Tender : 07.01.2021 at 2.00 pm

निविदा खोलने की तिथि Opening Date of Tender : 08.01.2021 at 2.00 pm

धन्यवाद Thanking you,

भवदीय Yours faithfully,

कृते हिंदुस्तान ऑर्गेनिक केमिकल्स लिमिटेड

For Hindustan Organic Chemicals Ltd.

Soumya N.K सौम्या एन.के

Manager(Materials) प्रबंधक (सामग्री)

अनुक्रमणिका - मेकानिकल सील स्पेअर्स के लिए निविदा सूचना
INDEX - TENDER NOTICE FOR MECHANICAL SEAL SPARES

1	ऑनलाइन बोली प्रस्तुति के लिए बोलीदाताओं के लिए अनुदेश Instructions to Bidders for online Bid Submission	अनुबंध Annexure I
2	निविदा के सामान्य निबंधन और शर्तें General Terms and conditions of the tender	अनुबंध Annexure-II
3	Grouping of Items	अनुबंध Annexure-III
3	वाणिज्यिक शर्तें प्रपत्र Commercial Terms format	अनुबंध Annexure-IV– A , Annexure-IV – B & Annexure IV - C

ऑनलाइन प्रस्तुतीकरण के लिए अनुदेश Instructions for Online Submission

बोलीदाताओं को अपनी बोलियों की सॉफ्ट प्रतियाँ मान्य डिजिटल सिग्नेचर सर्टिफिकेट का उपयोग करके सीपीपी पोर्टल पर इलेक्ट्रॉनिक माध्यम से जमा करनी है। नीचे दिए गए निर्देश सीपीपी पोर्टल पर पंजीकरण करने में बोली लगाने वालों की सहायता करने, उनकी बोलियों को आवश्यकताओं के अनुसार तैयार करने और अपनी बोलियों को सीपीपी पोर्टल पर ऑनलाइन जमा करने के लिए हैं।

The bidders are required to submit soft copies of their bids electronically on the CPP Portal, using valid Digital Signature Certificates. The instructions given below are meant to assist the bidders in registering on the CPP Portal, prepare their bids in accordance with the requirements and submitting their bids online on the CPP Portal.

सीपीपी पोर्टल पर ऑनलाइन बोलियां प्रस्तुत करने के लिए उपयोगी जानकारी:

<https://eprocure.gov.in/eprocure/app> पर प्राप्त की जा सकती है।

information useful for submitting online bids on the CPP Portal may be obtained at: <https://eprocure.gov.in/eprocure/app>.

पंजीकरण REGISTRATION

1. बोलीदाताओं को सीपीपी पोर्टल पर "ऑनलाइन बोली नामांकन" लिंक पर क्लिक करके केंद्रीय सार्वजनिक खरीद पोर्टल के ई-प्रोक्योरमेंट मॉड्यूल (URL: <https://eprocure.gov.in/eprocure/app>) पर नामांकन करना आवश्यक है जो नि: शुल्क है।

Bidders are required to enroll on the e-Procurement module of the Central Public Procurement Portal (URL: <https://eprocure.gov.in/eprocure/app>) by clicking on the link "Online bidder Enrollment" on the CPP Portal which is free of charge.

2. नामांकन प्रक्रिया के भाग के रूप में, बोलीदाताओं को एक विशिष्ट उपयोगकर्ता नाम चुनना होगा और उनके खातों के लिए एक पासवर्ड निर्दिष्ट करना होगा।

As part of the enrolment process, the bidders will be required to choose a unique username and assign a password for their accounts.

3. बोलीदाताओं को सलाह दी जाती है कि वे पंजीकरण प्रक्रिया के रूप में अपना वैध ईमेल पता और मोबाइल नंबर पंजीकृत करें। इनका उपयोग सीपीपी पोर्टल के किसी भी संचार के लिए किया जाएगा।

Bidders are advised to register their valid email address and mobile numbers as part of the registration process. These would be used for any communication from the CPP Portal.

4. नामांकन के बाद, बोलीदाताओं को अपने प्रोफाइल के साथ सीसीए इंडिया (जैसे Sify / nCode / eMudhra आदि) द्वारा मान्यता प्राप्त किसी भी प्रमाणन प्राधिकरण द्वारा जारी किए गए वैध डिजिटल हस्ताक्षर प्रमाणपत्र (डीएससी) (मुख्य उपयोग पर हस्ताक्षर करने के साथ कक्षा III प्रमाण पत्र) को पंजीकृत करने की आवश्यकता होगी।

Upon enrolment, the bidders will be required to register their valid Digital Signature Certificate (Class III Certificates with signing key usage) issued by any Certifying

Authority recognized by CCA India (e.g. Sify / nCode / eMudhra etc.), with their profile.

5. बोलीदाता द्वारा केवल एक वैध डीएससी को पंजीकृत करना चाहिए। कृपया ध्यान दें कि बोलीदाता यह सुनिश्चित करने के लिए ज़िम्मेदार हैं कि वे अपने डीएससी को दूसरों को उधार न दें, जिससे इसका दुरुपयोग हो सकता है।

Only one valid DSC should be registered by a bidder. Please note that the bidders are responsible to ensure that they do not lend their DSC's to others which may lead to misuse

6. बोलीदाता तब अपनी यूजर आईडी / पासवर्ड और डीएससी / ई-टोकन के पासवर्ड को दर्ज करके सुरक्षित लॉग-इन के माध्यम से साइट पर जा सकता है।

Bidder then logs in to the site through the secured log-in by entering their user ID / password and the password of the DSC / e-Token.

निविदा दस्तावेजों के लिए खोज SEARCHING FOR TENDER DOCUMENTS

1. सीपीपी पोर्टल में विभिन्न खोज विकल्प बनाए गए हैं, जिससे बोलीदाताओं को कई मापदंडों द्वारा सक्रिय निविदाएं खोजने में सुविधा हो। इन मापदंडों में टेंडर आईडी, संगठन का नाम, स्थान, दिनांक, मूल्य आदि शामिल हो सकते हैं। निविदाओं के लिए उन्नत खोज का एक विकल्प भी है, जिसमें बोलीदाता सीपीपी पोर्टल पर प्रकाशित निविदा के लिए खोज करने के लिए कई खोज मापदंडों जैसे कि संगठन का नाम, अनुबंध का प्रारूप, स्थान, दिनांक, अन्य कीवर्ड आदि जोड़ सकते हैं।

There are various search options built in the CPP Portal, to facilitate bidders to search active tenders by several parameters. These parameters could include Tender ID, Organization Name, Location, Date, Value, etc. There is also an option of advanced search for tenders, wherein the bidders may combine a number of search parameters such as Organization Name, Form of Contract, Location, Date, Other keywords etc. to search for a tender published on the CPP Portal.

2. एक बार बोलीदाताओं ने उन निविदाओं का चयन कर लिया है जिनमें वे रुचि रखते हैं, वे आवश्यक दस्तावेज / निविदा कार्यक्रम डाउनलोड कर सकते हैं। इन निविदाओं को संबंधित "मई टेंडर" फ़ोल्डर में ले जाया जा सकता है। यह सीपीपी पोर्टल को एसएमएस / ई-मेल के माध्यम से बोली लगाने वालों को यदि निविदा दस्तावेज में कोई भी शुद्धिपत्र जारी किया गया, सूचित करने में सक्षम करेगा।

Once the bidders have selected the tenders they are interested in, they may download the required documents / tender schedules. These tenders can be moved to the respective 'My Tenders' folder. This would enable the CPP Portal to intimate the bidders through SMS / e-mail in case there is any corrigendum issued to the tender document.

3. बोलीदाता को प्रत्येक निविदा को सौंपी गई अद्वितीय निविदा आईडी को नोट करना चाहिए, यदि वे हेल्पडेस्क से कोई स्पष्टीकरण / सहायता प्राप्त करना चाहते हैं।

The bidder should make a note of the unique Tender ID assigned to each tender, in case they want to obtain any clarification / help from the Helpdesk.

बोली की तैयारी PREPARATION OF BIDS

1. बोलीदाता को अपनी बोलियां जमा करने से पहले निविदा दस्तावेज पर प्रकाशित किसी भी शुद्धिपत्र पर विचार करना चाहिए।

Bidder should take into account any corrigendum published on the tender document before submitting their bids.

2. बोली के साथ प्रस्तुत किए जाने वाले आवश्यक दस्तावेजों को समझने के लिए कृपया निविदा विज्ञापन और निविदा दस्तावेज को ध्यान से पढ़ें। कृपया उन कवरों की संख्या पर ध्यान दें जिनमें बोली दस्तावेज जमा करने हैं, दस्तावेजों की संख्या - प्रत्येक दस्तावेज के नाम और सामग्री सहित जिन्हें प्रस्तुत करने की आवश्यकता है। इनमें से किसी भी विचलन से बोली की अस्वीकृति हो सकती है।

Please go through the tender advertisement and the tender document carefully to understand the documents required to be submitted as part of the bid. Please note the number of covers in which the bid documents have to be submitted, the number of documents - including the names and content of each of the document that need to be submitted. Any deviations from these may lead to rejection of the bid.

3. बोलीदाता को, पहले ही निविदा दस्तावेज / अनुसूची में दर्शाए अनुसार प्रस्तुत किए जाने वाले बोली दस्तावेज तैयार करना चाहिए और आम तौर पर, वे पीडीएफ/एक्सएलएस/आरएआर/डीडब्ल्यूएफ/ जेपीजी प्रारूपों में हो सकते हैं। बोली दस्तावेजों को काले और सफेद विकल्प के साथ 100 डीपीआई के साथ स्कैन किया जा सकता है जो स्कैन किए गए दस्तावेज के आकार को कम करने में मदद करता है।

Bidder, in advance, should get ready the bid documents to be submitted as indicated in the tender document / schedule and generally, they can be in PDF / XLS / RAR / DWF/JPG formats. Bid documents may be scanned with 100 dpi with black and white option which helps in reducing size of the scanned document.

4. मानक दस्तावेजों जिनको प्रत्येक बोली के साथ प्रस्तुत करने की आवश्यकता होती है, के एक जैसे सेट को अपलोड करने में लगने वाले समय और प्रयास से बचने के लिए, ऐसे मानक दस्तावेजों (जैसे पैन कार्ड प्रति, वार्षिक रिपोर्ट, लेखा परीक्षा प्रमाण पत्र आदि) को अपलोड करने का प्रावधान बोलीदाताओं को प्रदान किया गया है। बोलीदाता इस तरह के दस्तावेज अपलोड करने के लिए उनको उपलब्ध "मेरा स्थान" या 'अन्य महत्वपूर्ण दस्तावेज' स्थान का उपयोग कर सकते हैं। ये दस्तावेज सीधे बोली लगाते समय "मेरा स्थान" से प्रस्तुत किया जा सकता है, और बार-बार अपलोड करने की आवश्यकता नहीं है। इससे बोली प्रस्तुत करने की प्रक्रिया के लिए आवश्यक समय में कमी आएगी।

To avoid the time and effort required in uploading the same set of standard documents which are required to be submitted as a part of every bid, a provision of uploading such standard documents (e.g. PAN card copy, annual reports, auditor certificates etc.) has been provided to the bidders. Bidders can use "My Space" or "Other Important Documents" area available to them to upload such documents. These documents may be directly submitted from the "My Space" area while submitting a bid, and need not be uploaded again and again. This will lead to a reduction in the time required for bid submission process.

नोट: मई डोक्यूमेंट स्थान केवल अपलोड करने की प्रक्रिया को आसान बनाने के लिए बोलीदाताओं को दिया गया एक संग्रह स्थान है। यदि बोलीदाता ने मई डोक्यूमेंट स्थान में अपने दस्तावेज अपलोड किए हैं, तो यह इन दस्तावेजों को तकनीकी बोली के हिस्से के रूप में स्वयं सुनिश्चित नहीं कर सकता है।

Note: My Documents space is only a repository given to the Bidders to ease the uploading process. If Bidder has uploaded his Documents in My Documents space, this does not automatically ensure these Documents being part of Technical Bid.

बोली की प्रस्तुति SUBMISSION OF BIDS

- 1 बोलीदाता को बोली जमा करने के लिए पहले से साइट पर लॉग इन करना चाहिए ताकि वे बोली समय पर अपलोड कर सकें यानि बोली प्रस्तुति समय पर या उससे पहले कर सकते हैं। बोलीदाता अन्य विषयों के कारण किसी भी देरी के लिए जिम्मेदार होगा।

Bidder should log into the site well in advance for bid submission so that they can upload the bid in time i.e. on or before the bid submission time. Bidder will be responsible for any delay due to other issues.

- 2 बोलीदाता को डिजिटली हस्ताक्षर करना होगा और आवश्यक बोली दस्तावेजों को एक-एक करके अपलोड करना होगा जैसा कि निविदा दस्तावेज में दर्शाया गया है।

The bidder has to digitally sign and upload the required bid documents one by one as indicated in the tender document.

- 3 बोलीदाता को यथा लागू निविदा शुल्क / ईएमडी के भुगतान के लिए "ऑफलाइन" भुगतान विकल्प का चयन करना है और लिखत के विवरण दर्ज करना है।

Bidder has to select the payment option as "offline" to pay the tender fee / EMD as applicable and enter details of the instrument.

- 4 बोलीदाता को निविदा दस्तावेज में निर्दिष्ट निर्देशों के अनुसार ईएमडी तैयार करना चाहिए। मूल प्रति को बोली जमा करने की अंतिम तिथि तक या निविदा दस्तावेजों में निर्दिष्ट अनुसार, डाक/ कूरियर द्वारा / संबंधित अधिकारी को व्यक्तिगत रूप से दिया जाना चाहिए। भौतिक रूप से भेजे गए डीडी/किसी भी अन्य स्वीकृत लिखत का विवरण, स्कैन की गयी कॉपी में उपलब्ध विवरण और बोली जमा करने के समय दर्ज किए गए डेटा के साथ मेल खाना चाहिए। अन्यथा अपलोड की गई बोली अस्वीकार कर दी जाएगी।

Bidder should prepare the EMD as per the instructions specified in the tender document. The original should be posted/couriered/given in person to the concerned official, latest by the last date of bid submission or as specified in the tender documents. The details of the DD/any other accepted instrument, physically sent, should tally with the details available in the scanned copy and the data entered during bid submission time. Otherwise the uploaded bid will be rejected.

- 5 बोलीदाताओं से यह नोट करने का अनुरोध है कि उनको प्रदान की गई प्रारूप में अपनी वित्तीय बोलियां अवश्य रूप से प्रस्तुत करना चाहिए और कोई अन्य प्रारूप स्वीकार्य न है। यदि निविदा बोली के साथ मूल्य बोली को एक मानक बीओक्यू (BoQ) प्रारूप के रूप में दिया गया है, तो वही डाउनलोड किया जाना है और सभी बोलीदाताओं द्वारा भरा जाना है। बोलीदाताओं को बीओक्यू (BoQ) फ़ाइल डाउनलोड करना, उसे खोना और अपने संबंधित वित्तीय भाव और अन्य विवरणों (जैसे बोलीदाता का नाम) के साथ सफेद रंग (असुरक्षित) स्थानों को पूरा करने की

आवश्यकता होती है। किसी भी अन्य स्थानों में बदलाव नहीं करना चाहिए। एक बार विवरण पूरा हो जाने के बाद, बोलीदाता को फ़ाइल सेव करके नाम बदले बिना इसे ऑनलाइन प्रस्तुत करना चाहिए। यदि बीओक्यू (BoQ) फ़ाइल को बोलीदाता द्वारा संशोधित पाया जाता है, तो बोली अस्वीकार कर दी जाएगी।

Bidders are requested to note that they should necessarily submit their financial bids in the format provided and no other format is acceptable. If the price bid has been given as a standard BoQ format with the tender document, then the same is to be downloaded and to be filled by all the bidders. Bidders are required to download the BoQ file, open it and complete the white coloured (unprotected) cells with their respective financial quotes and other details (such as name of the bidder). No other cells should be changed. Once the details have been completed, the bidder should save it and submit it online, without changing the filename. If the BoQ file is found to be modified by the bidder, the bid will be rejected.

- 6 सर्वर समय (जिसे बोलीदाताओं के डैशबोर्ड पर प्रदर्शित किया जाता है) को बोलीदाताओं द्वारा बोलियां प्रस्तुत करने के लिए समय सीमा को संदर्भित करने, बोलियां खोलने आदि के लिए मानक समय माना जाएगा। बोली प्रस्तुति के दौरान बोलीदाताओं को इस समय का पालन करना चाहिए।

The server time (which is displayed on the bidders' dashboard) will be considered as the standard time for referencing the deadlines for submission of the bids by the bidders, opening of bids etc. The bidders should follow this time during bid submission.

- 7 डेटा की गोपनीयता सुनिश्चित करने के लिए बोलीदाताओं द्वारा प्रस्तुत किए जा रहे सभी दस्तावेजों को पीकेआई कूटलेखन (एन्क्रिप्शन) तकनीकों का उपयोग करके कूट (एन्क्रिप्ट) किया जाएगा। दर्ज किया गया डेटा अनधिकृत व्यक्तियों द्वारा बोली खोलने के समय तक नहीं देखा जा सकता है। बोलियों की गोपनीयता सुरक्षित सॉकेट लेयर 128 बिट एन्क्रिप्शन प्रौद्योगिकी का उपयोग करके बनाए रखी जाती है। संवेदनशील क्षेत्रों का डेटा संग्रह एन्क्रिप्शन किया जाता है। सर्वर पर अपलोड किए गए कोई भी बोली दस्तावेज़ सिस्टम द्वारा जनित सममित कुंजी का उपयोग करके सममित एन्क्रिप्शन के अधीन है। इसके अलावा, इस कुंजी को क्रेताओं / बोली खोलने वालों की सार्वजनिक कुंजी का उपयोग करके असममित एन्क्रिप्शन के अधीन किया जाता है। कुल मिलाकर, अपलोड किए गए निविदा दस्तावेज प्राधिकृत बोली खोलनेवालों द्वारा निविदा खोलने के बाद ही पठनीय हो जाते हैं।

All the documents being submitted by the bidders would be encrypted using PKI encryption techniques to ensure the secrecy of the data. The data entered cannot be viewed by unauthorized persons until the time of bid opening. The confidentiality of the bids is maintained using the secured Socket Layer 128 bit encryption technology. Data storage encryption of sensitive fields is done. Any bid document that is uploaded to the server is subjected to symmetric encryption using a system generated symmetric key. Further this key is subjected to asymmetric encryption using buyers/bid opener's public keys. Overall, the uploaded tender documents become readable only after the tender opening by the authorized bid openers.

- 8 अपलोड किए गए टेंडर दस्तावेज अधिकृत बोली सलामी बल्लेबाजों द्वारा निविदा खोलने के बाद ही पठनीय हो जाते हैं।

The uploaded tender documents become readable only after the tender opening by the authorized bid openers.

- 9 बोलियों के सफल और समय पर प्रस्तुतीकरण (यानी पोर्टल में "फ्रीज बिड सबमिशन" पर क्लिक करने के बाद), पोर्टल एक सफल बोली प्रस्तुत करने का संदेश देगा और बोली संख्या तथा अन्य सभी प्रासंगिक विवरणों के साथ बोली प्रस्तुत करने की तिथि और समय के साथ एक बोली सारांश प्रदर्शित किया जाएगा।

Upon the successful and timely submission of bids (i.e. after Clicking "Freeze Bid Submission" in the portal), the portal will give a successful bid submission message & a bid summary will be displayed with the bid no. and the date & time of submission of the bid with all other relevant details.

- 10 बोली सारांश का प्रिंट किया जाना है और बोली प्रस्तुत करने की पावती के रूप में रखा जाना है। इस पावती का उपयोग किसी भी बोली खुलावा बैठकों के लिए प्रवेश पास के रूप में किया जा सकता है।

The bid summary has to be printed and kept as an acknowledgement of the submission of the bid. This acknowledgement may be used as an entry pass for any bid opening meetings.

बोलीदाताओं को सहायता ASSISTANCE TO BIDDERS

1. निविदा दस्तावेज और उसमें निहित नियमों और शर्तों से संबंधित किसी भी प्रश्न को निविदा के लिए निविदा आमंत्रण प्राधिकरण को या निविदा में उल्लेखित संबंधित संपर्क व्यक्ति को संबोधित किया जाना चाहिए।

Any queries relating to the tender document and the terms and conditions contained therein should be addressed to the Tender Inviting Authority for a tender or the relevant contact person indicated in the tender.

2. ऑनलाइन बोली प्रस्तुत करने की प्रक्रिया से संबंधित कोई भी प्रश्न या सामान्य रूप से सीपीपी पोर्टल से संबंधित प्रश्न 24x7 सीपीपी पोर्टल हेल्पडेस्क को निर्देशित किए जा सकते हैं।

Any queries relating to the process of online bid submission or queries relating to CPP Portal in general may be directed to the 24x7 CPP Portal Helpdesk.

ई बोली प्रस्तुति के लिए सामान्य नियम और शर्तें**GENERAL TERMS AND CONDITIONS FOR E BID SUBMISSION**

कृपया नीचे दिए गए निर्देशों के अनुसार विशिष्टताओं और नियमों और शर्तों के अनुरूप अपनी ई-बोलियां प्रस्तुत करें:-

Please submit your e-bids conforming to the specifications and the terms and conditions attached as per instructions given below:-

1. एचओसीएल ने ई प्रोक्योरमेंट के लिए एनआईसी के साथ उनके पोर्टल www.eprocure.gov.in के माध्यम से एक समझौता पर प्रवेश किया है। निविदा बंद करने की नियत तारीख और समय पर या उससे पहले कोटेशन ऑनलाइन प्रस्तुत किए जाएंगे।

HOCL has entered into an Agreement with NIC for e procurement through their portal www.eprocure.gov.in. Quotations shall be submitted online on or before the due date and time of closing the tender.

2. एनआईटी में दी गई निर्दिष्ट तिथि और समय पर बोलियां इलेक्ट्रॉनिक रूप से खोली जाएंगी।
Bids shall be opened electronically on specified date and time given in NIT.
3. बीओक्यू: बोलीदाताओं से यह नोट करने का अनुरोध है कि उनको प्रदान की गई प्रारूप में अपनी वित्तीय बोलियां अवश्य रूप से प्रस्तुत करना चाहिए और कोई अन्य प्रारूप स्वीकार्य न है। यदि निविदा बोली के साथ मूल्य बोली को एक मानक बीओक्यू (BoQ) प्रारूप के रूप में दिया गया है, तो वही डाउनलोड किया जाना है और सभी बोलीदाताओं द्वारा भरा जाना है। बोलीदाताओं को बीओक्यू (BoQ) फ़ाइल डाउनलोड करना, उसे खोना और अपने संबंधित वित्तीय भाव और अन्य विवरणों (जैसे बोलीदाता का नाम) के साथ सफेद रंग (असुरक्षित) स्थानों को पूरा करने की आवश्यकता होती है। किसी भी अन्य स्थानों में बदलाव नहीं करना चाहिए। एक बार विवरण पूरा हो जाने के बाद, बोलीदाता को फ़ाइल सेव करके नाम बदले बिना इसे ऑनलाइन प्रस्तुत करना चाहिए। यदि बीओक्यू (BoQ) फ़ाइल को बोलीदाता द्वारा संशोधित पाया जाता है, तो बोली अस्वीकार कर दी जाएगी।

BOQ: Bidders are requested to note that they should necessarily submit their financial bids in the format provided and no other format is acceptable. If the price bid has been given as a standard BOQ format with the tender document, then the same is to be downloaded and to be filled by all the bidders. Bidders are required to download the BOQ file, open it and complete the white coloured (unprotected) cells with their respective financial quotes and other details (such as name of the bidder). No other cells should be changed. Once the details have been completed, the bidder should save it and submit it online, without changing the filename. If the BOQ file is found to be modified by the bidder, the bid will be rejected.

4. मात्रा: निविदा में दी गई मात्रा रख-रखाव कार्य के अनुमान पर आधारित है और आदेश पर वास्तविक मात्रा दोनों तरफ थोड़ा भिन्न हो सकती है।

QUANTITY: Quantity given in the tender is based an estimate on maintenance work and actual quantity on order may vary slightly on either side.

5.

- a) आपूर्ति के साथ गारंटी प्रमाणपत्र प्रदान किया जाना है। इन सील/स्पेर्स मौजूदा सील को एक से एक प्रतिस्थापित करने के लिए अपेक्षित है। अतः पार्टी को अंतर इंटरचार्जिबिलिटी, वर्कमानशिप, सामग्री और निष्पादन के लिए गारंटी देना है। **Guarantee Certificate to be provided along with supply. These seals / spares are required for one to one replacement of the existing seals. Hence the party has to guarantee for the interchangeability, workmanship, material and performance.**
- b) विनिर्माण से पहले आवश्यक दस्तावेजों / ड्राइंग का अनुमोदन
Approval of Documents/ Drawings required prior to manufacture.

6. बोली में निम्नलिखित अनुपालन कथन अभिन्न अंग के रूप में समाहित किया जाएगा: “हमने इस पूछताछ से हिस्से के रूप में खरीद और संबंधित दस्तावेजों के नियमों और शर्तों को पढ़ा, समझा और स्वीकार किया है और इसके अनुपालन में सामग्रियों की आपूर्ति करने के लिए सहमत हैं।”

The bid shall contain as integral part of the same the following compliance statement: “We have read, understood and accepted the terms and conditions of purchase and related documents forming part of this enquiry and agree to supply the goods in compliance with the same.”

7. बोलीदाताओं को इस पूछताछ के दस्तावेजों का सावधानीपूर्वक पढ़ना चाहिए। पूछताछ में दिए गए सभी नियम और शर्तें बोलीदाताओं के लिए बाध्यकारी होंगी जब तक कि ऐसी स्वीकृति के मामले में किसी भी बोली को स्वीकार करते समय एचओसीएल द्वारा स्पष्ट रूप से किसी भी नियम और शर्तों के साथ विरोध नहीं किया जाता है।

Bidders should carefully study the documents of this enquiry. All terms and conditions set out there in the enquiry shall be binding on the bidders unless conflicting with any terms and conditions expressly stated by HOCL while accepting any bid, in the event of such acceptance.

8. एचओसीएल किसी भी या सभी बोलियों को किसी भी कारण बताए बिना आंशिक या पूर्ण रूप से स्वीकार करने या अस्वीकार करने के लिए या इस पूछताछ को रद्द करने का अधिकार सुरक्षित रखता है।

HOCL reserves the right, without assigning any reason whatsoever, to accept or reject any or all bids in part or in full or cancel this enquiry.

9. एचओसीएल को पूछताछ का अंतिम दिनांक/समय बिना कारण बताए बढ़ाने का अधिकार है।

HOCL reserves the right to extend without giving any reason(s) the closing date/time of the enquiry.

10. बोलियाँ प्राप्त होने और बोलियाँ खोलने के लिए नियत तारीख से न्यूनतम 60 दिनों के लिए वैध होंगी।

Bids shall be valid for a minimum of 60 days from the due date for receipt and opening of the bids.

11. उत्पाद की विशिष्टता: विशिष्टता युक्त उत्पाद को बोली के साथ अपलोड किया जाएगा।

Specification of the Product: Specifications offered product shall be uploaded along with Bid.

12. भुगतान की शर्तें इस प्रकार हैं: क) 30 दिन का क्रेडिट या ख) 90% प्रेषण दस्तावेजों के विरुद्ध बैंक के माध्यम से और शेष एचओसीएल साइट में सामग्रियों की प्राप्ति और स्वीकृति के 30 दिनों के भीतर। बाद के या किसी भी प्रस्तावित अन्य शर्तों के मामले में, कीमत की तुलना के लिए उपयुक्त बैंक प्रभार वहन किया जाएगा।

Payment terms shall be: a) 30 days credit or b) 90% against dispatch documents through bank and balance within 30 days of receipt and acceptance of materials at HOCL site. In the latter case or any other terms offered, suitable bank charges shall be loaded for price comparison.

13. वितरण की अवधि आपके ऑफर में स्पष्ट रूप से उल्लिखित किया जाना चाहिए अन्यथा ऑफर को "एक्स स्टॉक बेसिस" के रूप में माना जाएगा। देरी से की गयी डिलीवरी के मामले में, प्रति सप्ताह बकाया राशि पर माल की कीमत का ½% का जुर्माना अधिकतम 5% लगाया जाएगा।

Delivery period must be clearly mentioned in your offer in the absence of which offer will be treated as on "Ex-stock basis". In case of delayed delivery a penalty of ½% of the price of the goods on arrears per week subject to a maximum of 5% will be levied.

14. बोलियां ऑनलाइन जमा की जाएंगी। निर्दिष्ट ऑनलाइन प्रक्रिया के अलावा अन्य माध्यम से प्रस्तुत की गयी निविदाएं स्वीकार नहीं की जाएंगी। निविदाएं ओवरराइटिंग या मिटाने से मुक्त होनी चाहिए। सुधार और परिवर्धन, यदि कोई हो तो सत्यापित किया जाना चाहिए।

Bids shall be submitted online. Tenders submitted other than through online procedure specified will not be accepted. Tenders should be free from overwriting or erasing. Corrections and additions, if any must be attested.

15. जहाँ तक संभव हो दर को एफओआर गंतव्य आधार पर उद्धृत किया जाना चाहिए।

As far as possible the rate should be quoted on FOR Destination basis.

यदि कोई बोलीदाता पूर्व-कार्यों पर मूल्य या भाव के आधार या एफओआर प्रेषण स्टेशन के आधार पर निर्दिष्ट नहीं करता है, तो कीमत निम्नलिखित तरीके से लोड की जाएगी।

In case a tenderer does not specify the basis of price or quotes on Ex-works or FOR dispatching station basis, price will be loaded on the following manner.

- I. एक्स-वर्क्स ऑफर के मामले में और यदि फर्म पैकिंग और फॉरवर्डिंग चार्ज को निर्दिष्ट नहीं करता है, तो एफओआर प्रेषण केंद्र मूल्य की गणना के लिए एक्स-वर्क्स मूल्य का 2% लोड किया जाएगा।

In case of Ex-works offer and if the firm does not specify the packing & Forwarding Charge, 2% of Ex-Works price will be loaded to arrive at FOR dispatching station price.

- II. एफओआर प्रेषण स्टेशन प्रस्ताव के मामले में, गंतव्य तक अनुमानित माल के तत्व के रूप में एफओआर गंतव्य मूल्य की गणना के लिए निम्न प्रतिशत जोड़ा जाएगा

In case of FOR Dispatching station offer, following percentage will be added to arrive FOR destination price as element of estimated freight up to destination.

साइट से प्रेषण केंद्र की लगभग दूरी <u>Approximate distance of dispatching station from site</u>	प्रेषण केंद्र मूल्य के लिए % <u>% for dispatching station price</u>
Above 2001 Km के ऊपर	5%
1501-2000 Km	4%
1001-1500 Km	3%
501-1000 Km	2%
500 Km & below के नीचे	1%

यदि फर्म भाड़ा और पीएंडएफ शुल्क की सही राशि देती है, तो उपरोक्त प्रतिशत राशि के स्थान पर इसे जोड़ा जाएगा

In case the firm quotes the exact amount of freight & P&F Charges, the same will be added in place of above percentage amount

16. निविदा में उल्लिखित इकाई के लिए दर हमेशा दी जानी चाहिए।

The rate should always be indicated for the unit mentioned in the tender.

17. आदेश दिए जाने के बाद कीमतों को पक्का माना जाएगा। यदि समय पर आपूर्ति नहीं की जाती है, तो निविदाकर्ता की लागत पर जोखिम की खरीद की जाएगी। चूक के मामले में निविदाकर्ता को ब्लैकलिस्ट किया जा सकता है।

Prices shall be considered to be firm once the order is placed. If supply is not effected in time, risk purchase shall be carried out at the cost of the tenderer. Tenderer is also liable to be blacklisted in case of default.

18. एचओसीएल द्वारा आग्रह प्रकट करने पर, निविदाकर्ता को अपनी साइट पर सामग्री के निरीक्षण के लिए सहमत होना चाहिए। निरीक्षण एचओसीएल के प्रतिनिधि द्वारा या तीसरी पार्टी या संयुक्त रूप से किया जा सकता है।

Tenderer should agree for inspection of material at their site, if desired by HOCL. The inspection may be carried out by the representative of HOCL or by a third party or jointly.

19. निविदाकर्ता को बोली में दी गई सामग्री का अपना GSTIN सं और HSN कोड निर्दिष्ट करना होगा।

The Tenderer must specify their GSTIN No& HSN code of material offered in the BID

20. सफल निविदाकर्ता, यदि एचओसीएल द्वारा आग्रह करने पर, तो आदेश प्राप्ति के दस दिनों के भीतर सुरक्षा जमा के रूप में आदेश के मूल्य के 5% के बराबर राशि जमा कर सकता है। इस राशि पर एचओसीएल द्वारा कोई ब्याज नहीं दिया जाएगा

The successful tenderer shall, if so desired by HOCL, deposit an amount equivalent to 5% of the value of order as security deposit within 10 days of the order towards satisfactory execution of the order. No interest will be paid on this amount by HOCL

21. आपूर्तिकर्ता को यदि कीमत में कोई भी गिरावट हो या यदि वही सामग्री किसी अन्य ग्राहक को कम कीमत पर देने पर एचओसीएल को भी वही लाभ प्रदान करना चाहिए।
Supplier must extend the benefits to HOCL if there is any subsequent fall in price or if the same materials are offered to any other customer at lower price.
22. एचओसीएल दो या दो से अधिक आपूर्तिकर्ताओं के बीच ऑर्डर विभाजित करने और या बिना किसी कारण बताए किसी भी या सभी निविदाओं को अस्वीकार करने का अधिकार रखता है।
HOCL reserves the right to split the order between two or more suppliers and or reject any or all tenders without assigning any reason.
23. एचओसीएल द्वारा ट्रांजिट इंश्योरेंस की व्यवस्था की जाएगी।
Transit Insurance will be arranged by HOCL.
24. डिलीवरी एचओसीएल द्वारा दिए गए वितरण कार्यक्रम के अनुसार होगी।
Delivery will be as per delivery schedule given by HOCL.
25. निर्माता परीक्षण प्रमाण पत्र मूल या प्रमाणित में, मूल में गारंटी प्रमाण पत्र हैं, मूल में ड्राइंग आदि में यथा लागू आपूर्ति के साथ प्रदान किया जाएगा।
Manufacturers test certificate in original or attested, guarantee certificates in original, drawings in original etc. as applicable shall be provided along with the supply.
26. निविदाकर्ता जहाँ भी अपेक्षित हो, आवश्यक कैटलॉग/चित्र/वस्तुओं के विस्तृत विनिर्देशों को संलग्न किया जाए। इसके अलावा दिए गए सामग्री के मेक/मॉडल स्पष्ट रूप से निर्दिष्ट करें।
Tenderer may attach necessary catalogues/drawings/detailed specifications of the items wherever required. Also clearly specify the make/model of the item offered.
27. पीएसयू/एसएसआई इकाइयों आदि के लिए खरीद प्राथमिकताएं, ईएमडी/एसडी छूट आदि समय-समय पर भारत सरकार के निर्देशों के अनुसार लागू होंगी। इसके लिए, निविदाकर्ता को अपने प्रस्ताव में सहायक दस्तावेजों के साथ अपनी पात्रता का दावा करना चाहिए।
Purchase preferences, EMD/SD Exemption etc for PSUs/SSI units etc will be applicable as per GOI directives from time to time. For this, the tenderer should claim their eligibility along with the supporting documents in their offer itself.
28. हमारे डिलीवरी की शर्तों को पूरा करने वाले उद्धरण, यदि कोई निर्दिष्ट है, तो केवल विचार किया जाएगा।
Quotations meeting our delivery terms, if any specified, will only be considered.
29. यदि निविदाकर्ता उल्लिखित किसी भी शर्तों से विचलित हो रहा है, तो आपका प्रस्ताव अस्वीकृत होने के लिए उत्तरदायी है।
If the tenderer is deviating from any of the above terms mentioned, your offer is liable to be rejected.
30. निविदा की खुलने की तारीख **08.01.2021 दोपहर 2.00 बजे** है

Opening date of tender is **08.01.2021 at 2.00 pm**

31. सामग्री तत्काल आवश्यक है। इसलिए विक्रेता कृपया अपनी न्यूनतम डिलीवरी अवधि बता सकते हैं

Material is required urgently. hence vendors may please quote their minimum delivery period

GROUPING OF REQUIREMENTS.

Please note that individual pump L-1 will be considered while evaluating the offer. Grouping will be done as below for RFQ No.20000256/32680 (DURAMETALLIC SEAL SPARES).

Sl. No	Pump	RFQ No : 20000256/32680 Item. No
1	P2006	1
2	P5002	2,3,4,5,6
3	P2005	7,8,9,10,11,12,51
4	P2008	13,14
5	P6001	15
6	P2510	16
7	P2009	17
8	P3006	18
9	P6002	19,20,21,22,23,24
10	P6004	25
11	P3007	26
12	P2508	27,28,29,30
13	P3504	31,32
14	P2501	33
15	P2503/P2502	34,35,36,37
16	P2504	38,39,40
17	P3001/P3002/P6501	41
18	P3007/P3505	42,43,44,45,46
19	P4012/P4015/P4514	47,48,49
20	102P001/102P003	50

वाणिज्यिक अवधि प्रपत्र COMMERCIAL TERM FORMAT*(आपके पत्र शीर्ष एवं मुद्रित कर अपलोड किया जाए)**(To be printed on your letter head& uploaded)*

(कृपया अपने पत्र शीर्ष में नीचे दिये गए विवरण भरें और अपनी बोली के साथ अपलोड किया जाए)

(Please fill up the details mentioned below in your letter head and upload along with your bid)

संगठन का नाम और पता

Name and Address of Organization:

फोन और फ़ैक्स सं Phone & Fax No:

जीएसटीआईएन GSTIN :

पत्राचार के लिए ई मेल आईडी

E-mail id for correspondence:

संपर्क अधिकारी के नाम और दूरभाष सं

Contact Person Name and Mobile No:

एमएसएमई/एनएसआईसी के साथ पंजीकृत है

Whether registered with MSME/NSIC:

(यदि हाँ तो दस्तावेज प्रमाण संलग्न करें)

(If so pl. enclose documentary proof)

दी गयी भुगतान अवधि Payment Term offered:

दिये गए वितरण शर्तें :Terms of delivery offered: We require the material on FOR HOCL basis.

In case any other terms of delivery is offered, please specify the P&F and Freight charges in the BOQ itself (If not specified in the BOQ, approximate charges as per General Terms clause no. 15 will be added for comparison purpose)

प्रस्ताव की वैधता Validity of offer:

वितरण अवधि Delivery period:

लागू कर Taxes Applicable:

आपूर्ति के साथ प्रदान प्रमाणपत्र Certificates provided along with supply.

विनिर्देशन में विचलन यदि कोई हो तो Deviation in specification if any

हस्ताक्षर और मोहर Signature and Stamp

अनुबंध ANNEXURE IV - B

(KINDLY FILL THIS SHEET AND SUBMIT IN -COMMERCIAL/TECHNICAL BID)

Name of Bidder:		
Sr. No.	Commercial Clauses	Bidder Confirmation (Please put ✓ in front of your confirmation)
1	Whether bidder (a proprietary concern, Partnership Firm, Company) is currently on holiday list/black list/de-listed or has been put on holiday/blacklisted/de-listed at any PSU/govt. Organization. If so, give details.	☐ Yes, We are on holiday List/Black List/De-List ☐ No
2i	Whether the party is registered under Micro/Small/Medium Enterprises act 2006 (Please furnish the proof)	☐ Micro ☐ Medium ☐ Small ☐ No
2-ii	Status of MSE Bidder	☐ Manufacturer ☐ Services ☐ Not Applicable
2-iii	Whether MSE bidder is offering product manufactured by him/her	☐ Yes ☐ No
3i	All MSE bidders shall register / declare their UAM Number on CPP Portal and copy of this registration / declaration shall be attached with the offer; failing which such bidders will not be able to enjoy benefits as per PP Policy for MSME order, 2012. <u>SSI/MSME/NSIC/UAM /DIC registration certificate</u>	☐ Mention UAM Number ☐ Not Applicable
3-ii	Submitted valid document against clause no 3i	☐ Submitted ☐ Not Applicable
4i	Whether the proprietor of "MSME" enterprise is from SC/ST category (Please attach caste certificate issued by competent authority)	☐ Yes ☐ No
4ii	Whether the proprietor of "MSME" enterprise is woman (i.e. Woman proprietorship, or holding minimum 51% shares in case of Partnership/Private Limited Companies)	☐ Yes ☐ No
4iil	Submitted certificate against clause no 4ii	☐ Submitted ☐ Not Applicable
5	AGREED TO ALL TERMS AND CONDITIONS OF ENQUIRY: It is hereby stated that the quotation/offer submitted is in full compliance with the documents issued against the enquiry and also further confirmed that there is no deviation from all the terms and conditions as per the enquiry. Non-acceptance or deviation to HOCL's standard terms and conditions mentioned in enquiry documents may lead to rejection of offer, no correspondence shall be done for clarifications	☐ Agreed ☐ Not Agreed
DATE: SIGN AND STAMP OF BIDDER		

निविदा सं विरुद्ध बोली का संलग्नक
(प्रस्तुत शीट भरें और वाणिज्यिक और तकनीकी बोली के साथ प्रस्तुत करें)

बोलीदाता का नाम Name of Bidder:		
क्रमांक	वाणिज्यिक खंड	बोलीदाता की पुष्टि (आपकी पुष्टि के आगे कृपया v करें)
1	क्या बोलीदाता वर्तमान में अवकाश सूची/काली सूची/डी सूची में है या किसी पीएसयू/सरकारी संगठन द्वारा होलिडे/कालीसूची/डी सूची में रखा गया है। यदि हाँ तो विवरण दें?	☐ हाँ हम अवकाश सूची/ काली सूची/डी सूची में हैं ☐ नहीं
2i	क्या पार्टी ने सूक्ष्म/लघु/मध्यम उद्यम अधिनियम 2006 के विरुद्ध पंजीकृत किया है। (कृपया प्रमाण प्रस्तुत करें)	☐ सूक्ष्म ☐ मध्यम ☐ लघु ☐ नहीं
2-ii	एमएसई बोलीदाता की हैसियत	☐ विनिर्माता ☐ सेवाएँ ☐ लागू नहीं
2-iii	क्या एमएसई बोलीदाता अपने द्वारा विनिर्मित उत्पाद दे रहे है?	☐ हाँ ☐ नहीं
3i	सभी एमएसई बोलीदाताएं अपनी यूएम सं की घोषणा सीपीपी पोर्टल पर किए जाएंगे और पंजीकरण/घोषणा की प्रति प्रस्ताव के साथ रखेंगे, ऐसे बोलीदाताएं जो इस प्रकार करने में असफल होने पर एमएसएमई आदेश 2012 के पीपी पॉलिसी के अनुसार फायदाओं का लाभ नहीं उठाएंगे। <u>एसएसआई/एमएसएमई/एनएसआईसी/ यूएम/ डीआईसी/ पंजीकरण प्रमाणपत्र</u>	☐ यूएम सं दें ☐ लागू नहीं
3-ii	खंड सं 3i के विरुद्ध प्रस्तुत वैद्य प्रमाणपत्र	☐ प्रस्तुत ☐ लागू नहीं
4i	क्या एमएसएमई उद्यम का मालिक एससी/एसटी संवर्ग से हैं? (कृपया सक्षम प्राधिकारी द्वारा जारी जाति प्रमाणपत्र संलग्न करें)	☐ हाँ ☐ नहीं
4ii	क्या एमएसएमई उद्यम का मालिक महिला हैं?(अर्थात महिला मालिकाना, या साझेदारी /निजी लिमिटेड कंपनी के मामले में 51% शेयर रखते हैं?)	☐ हाँ ☐ नहीं
4iii	खंड सं 4ii के विरुद्ध प्रस्तुत प्रमाणपत्र	☐ प्रस्तुत ☐ लागू नहीं
5	पूछताछ के सभी निबंधन और शर्तों से सहमत है इसके द्वारा कहा गया है कि प्रस्तुत किया गया कोटेशन/ प्रस्ताव पूछताछ के विरुद्ध जारी किए गए दस्तावेजों के साथ पूर्ण अनुपालन में है और यह भी पुष्टि की गई है कि पूछताछ के अनुसार सभी नियमों और शर्तों में कोई विचलन नहीं है। जांच दस्तावेजों में उल्लिखित एचओसीएल के सभी मानक नियमों और शर्तों से कोई अस्वीकृति या विचलन प्रस्ताव की अस्वीकृति का कारण हो सकता है, स्पष्टीकरण के लिए कोई पत्राचार नहीं किया जाएगा।	☐ सहमत है ☐ सहमत नहीं है
दिनांक: बोलीदाता के हस्ताक्षर और मोहर		

ANNEXURE IV - C

(For Purchase Order/ Work Order with estimated value more than FIVE Lakhs) FORM-F
ANNEXURE TO BE SUBMITTED ALONG WITH THE BID AGAINST TENDER NO _____
(KINDLY FILL AND SUBMIT ALONG WITH COMMERCIAL/TECHNICAL BID)

NAME OF BIDDER:

Sr.No.	COMMERCIAL CLAUSES	BIDDER CONFIRMATION (PLEASE PUT v)
1	Please mention whether you are a Class-I/Class II Local supplier.(Please see the definition given below)	Class I
		Class II
2	Specify the percentage (%) of local content.	_____ %
3	Details of location at which the local value addition is made.	
4	Mention whether the product offered is manufactured in India under a license from a foreign manufacturer who hold intellectual property rights and there is a technology collaboration agreement / Transfer of technology agreement	Yes / No

SELF DECLARATION OF LOCAL CONTENT

We hereby declare that the percentage(%) of local content specified against mentioned against Sr.No.2 is _____. We also understand that submitting False self-declarations and auditors will be in breach of Code of Integrity under Rule 175(1)(i)(h) of the General Financial Rules for which a Bidder or its successors can be debarred for up to Two Years as per the Rule 151 (iii) of the General. Financial Rules along with such other actions as may be permissible under Law.

Definitions

Local Content: - The amount of value added in India (Total value of item procured minus the value of imported content in the item (including all customs duties) as a proportion of total value, in percentage.

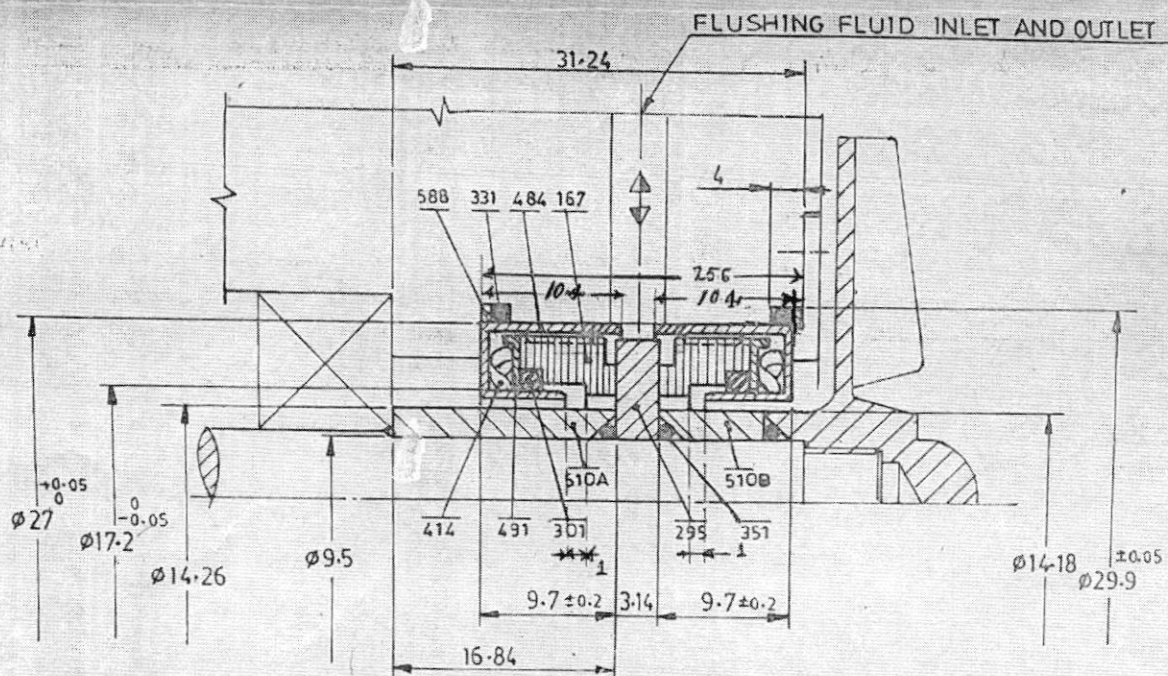
Class I Local Supplier: - Supplier or service provider whose goods, services or works offered for procurement has local content equal to or more than 50%.

Class II Local Supplier: - Supplier or service provider whose goods, services or works offered for procurement has local content more than 20% but less than 50 %.

Purchase Preference: - Will be as per the applicable Government order.

DATE

SIGNATURE AND STAMP



NOTE: 1) ALL DIMENSIONS ARE IN mm. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

				BUYER	
				ORDER NO.	
				USER H. O. C. COCHIN	
				PUMP TYPE & SIZE SUNFLOW	
				ITEM NO.	SR. NO.
				REF. DRG. NO.	
510B	SLEEVE	I	SS 316	FLUID 45 % CAUSTIC	SP. GR.
510A	SLEEVE	I	SS 316	SUC. PR.	DIS. PR.
588	WASHER	L	PTFE	R.P.M. 7500	TEMP. Amb.
331	O'RING	V	VITON	SEAL TYPE 850 B/850 B SPL. SIZE 17.2 mm	
351	O'RING	V	VITON		
295	MATING RING	K	TUNGSTEN CARBIDE	MATERIAL CODE	V P I K I -
167	SEAL RING	P	CARBON-R		V P I K I -
301	O'RING	V	VITON	SCALE N.T.S. DRG. NO. A42 2058 R3	
491	THRUST RING	I	S-S-316		
414	SPRING	I	S-S-316		
484	RETAINER	I	S-S-316	DATE 15-12-87	
PART	DESCRIPTION	CODE	MATL. OF CONST.		

API CODE-BSTFM

TO NEAREST
OBSTRUCTION.

✓ F.O. NOS.
A. 21346/g
50964

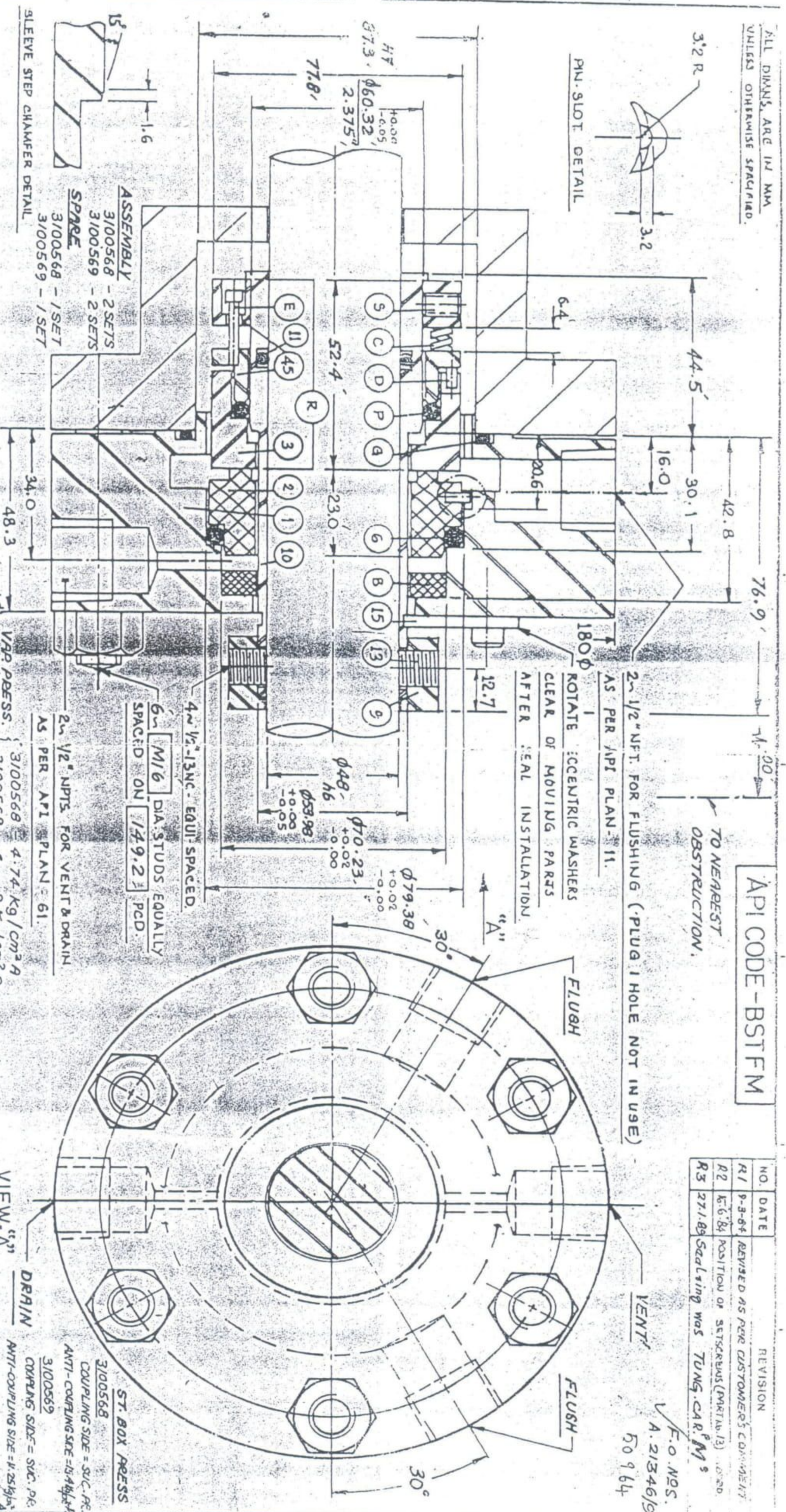
50964

2-1/2" N.T. FOR FLUSHING (PLUG HOLE NOT IN USE)
AS PER API PLAN-11.

AS PER APT PLAN - 11.

ROTATE ECCENTRIC WASHERS
CLEAR OF MOVING PARTS
AFTER SEAL INSTALLATION.

PMU-SLOT DETAIL



R.	ROTARY UNIT CONSISTING OF:	A1	1	GLAND RING	3/6 SS ASTM A276
3	SEAL RING		2	INSERT	#5 CARBON
45	COMP. UNIT		6	O-RING	VITON
C	SPRINGS		1/4	SHAFT PKG.	VITON
D	DRIVE PULS		3	GRASKEET	VITON
E	SPRING PINS		7	THRUSTLE BUSH	BC 2 (ASTM B594-70)
5	SETSCREWS		2	9	3/6 SS ASTM A276
13	SETSCREWS		4	10	SUS-403 (4/035)
15	ECCEVICRIC WASHERS		2	11	VITON

SPARE PARTS:(2, 5, 6, C, P, 5, H, E, 45, D & 10) OFFICE: JA-11952

BUYER: DJK		SEAL TYPE		SIZE	
ORDER NO.:		PTO CARTRIDGE		2.375	
USER: HOCL/EIL		MTRL CODE		E U S E / V V	
PUMP TYPE & SIZE		PUMP ITEM NO.		PUMP SERIAL NO.	
DENGYO 3BX4X13/4 NOS		51005568 10332-001		PD-84-197	
DENGYO 3BX4X13/4 NOS		102 PCLV10 P003		PD-84-198	
FLUID		PRESSURE		RPM	
KPG		4.9 KG/CM ² A		3000	
C9-C9		SUCTION DISCH		TEMP °C	
4.0		18.5		15	
3.000		3.000		15	
0.559		0.520		0.55	
DATE 15-2-84		SCALE		N.T.S	
DWG NO		2A-12526R3			

BUYER:- DJK

USER: HOCL/EIL

	SEAL TYPE
--	-----------

P10 CARTRIDGE	2.375
---------------	-------

MAT'L CODE	E	U	5	E	F/V	V	V
------------	---	---	---	---	-----	---	---

ORDER PARTS BY DRAWING	
FORM 213-2615	SCALE N.T.S.
DATE 15-2-84	DWG NO
OWN 72	CHRD
FORM	

2A-12526R-



2065 DE

30

100

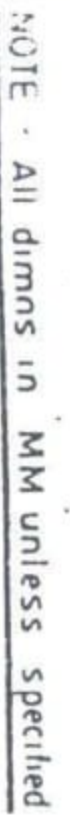
100

100

100

API PLAN	11 ;
FLUSH FLUID	Pumped fluid.
FLUSH PRESS	Discharge pressure
FLUSH TEMP	Pumping fluid temp.
FLUSH RATE	6-8 lpm

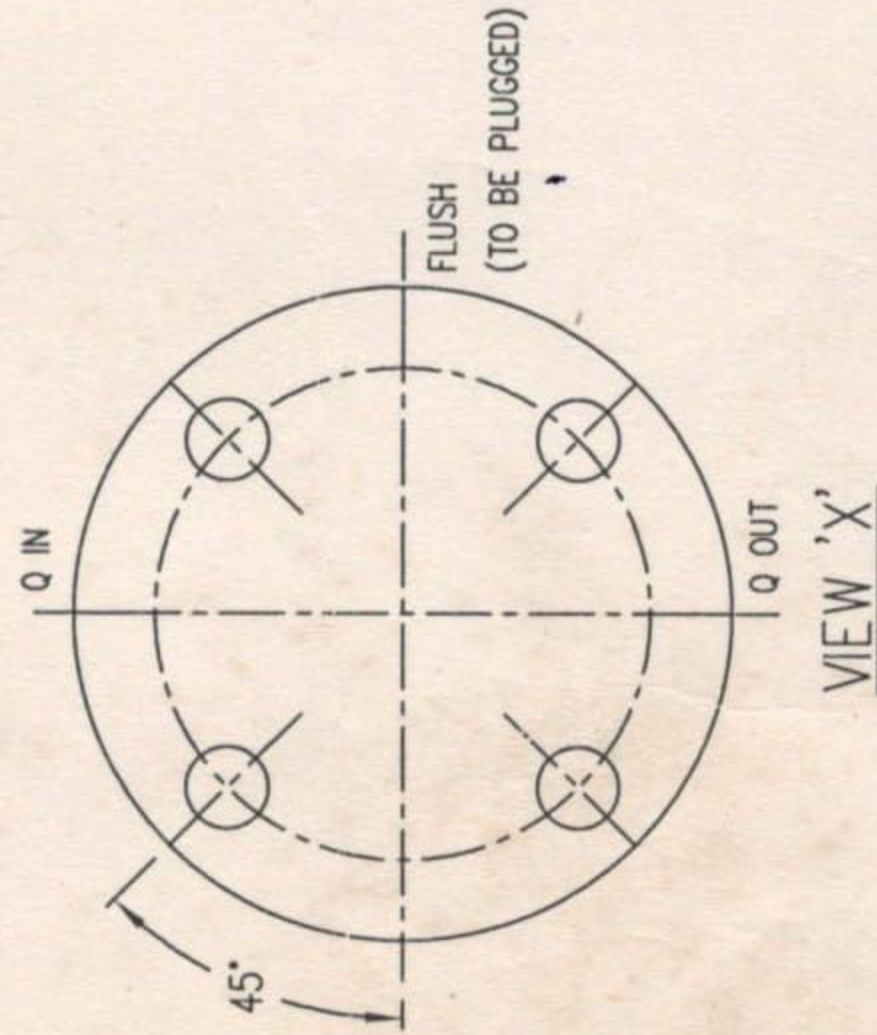
REVISION	
NO	DATE



BUYER: H. O. C. Phend.										SEAL TYPE		SIZE 1750							
ORDER NO.										SINGLE INSIDE PT.									
USER:										MATE CODE		E	M	5	-	-	T	T	
PUMP TYPE & SIZE	PUMP ITEM NO.	PUMP SERIAL NO.	REFERENCE DRAWING NO.	FLUID	PRESSURE SUCT DISCH.		R P M	TEMP	SP GR	ORDER PARTS BY B M NO									
AKAY HTP-M	P2000 A/A		A11 203 H/A (2)		Kj/cm ² Kj/cm ²					F O N O									
										DATE		23-11-87		SCALE		NLS			
										DWN		Khan		FWG NO		2H-33230			
										FORM		CHKD							

ENVIRONMENT CONTROL

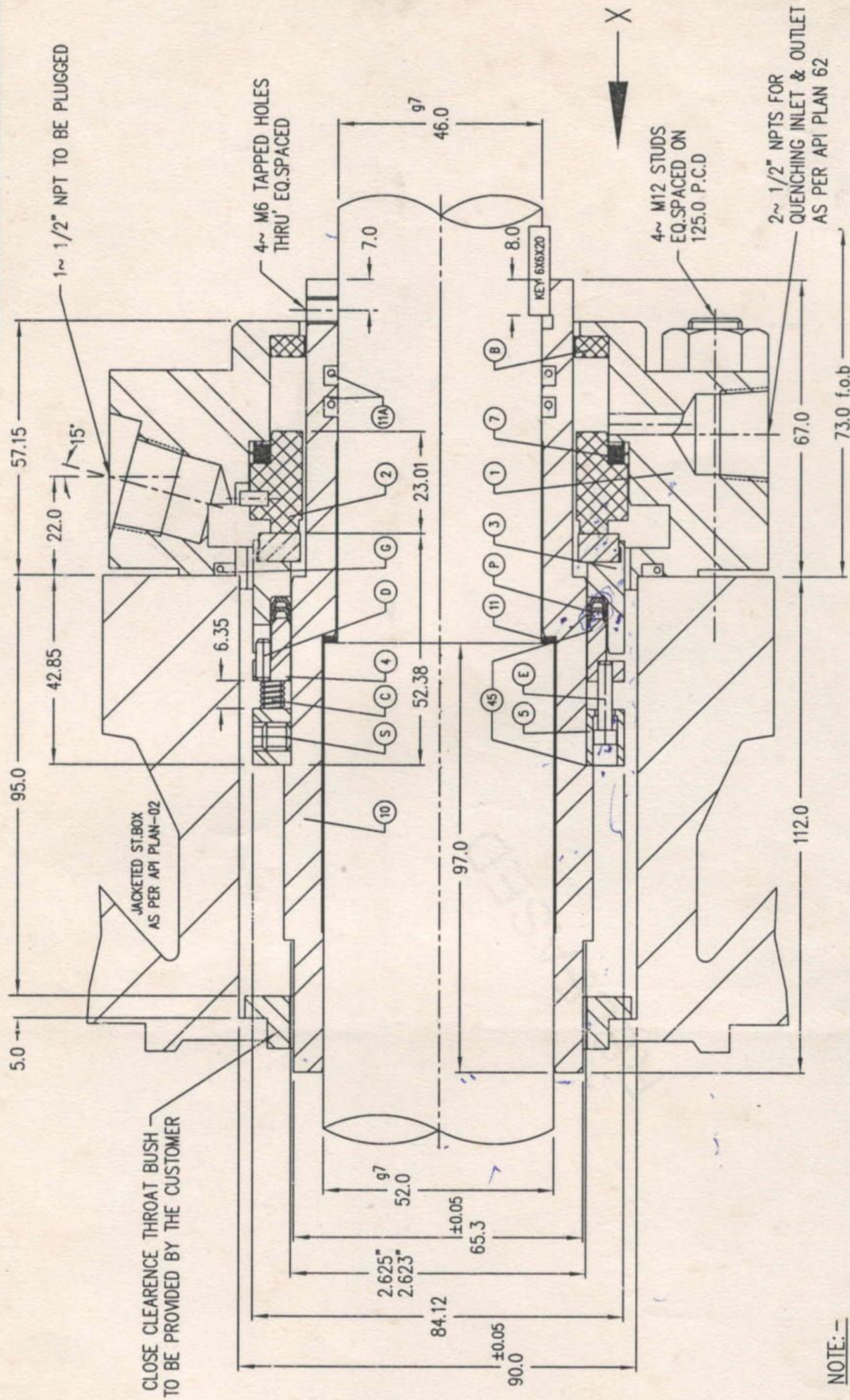
SH PLAN	02	62
SH FLUID	JACKETED ST.BOX	
SH PRESS.		
SH TEMP.		
SH RATE		



SLEEVE PACKING	VITON	(R4)	MVSR1750333	2
TH.BUSH	#5 CARBON	(R4)	1H-44380-R1	1
GLAND GASKET	VITON		MVSR5000333	1
SHAFT PKG	G.F.DURAFLEX	(R5)	PF3M2625333	1
SET SCREW	20 SS		MKAX8840403	2
SPRING PIN	20 SS		MKAX8840217	7
DRIVE PIN	20 SS		MKAX8840212	3
SPRING	20 SS		MKAX8840301	14
COMP.RING	316 SS		XEXN2625333	1
SLEEVE PACKING	ANNELED SS		MN3G3047AH3	1
SLEEVE	316 SS		2H-26057	1
INSERT MTG.	DURAFLEX	(R4)	PT3T3000B33	1
COLLAR	316 SS		LE3C2625333	1
COMP. RING	316 SS		NE3N2625333	1
SEAL RING	TUN.CAR-A		KA3T2625333	1
INSERT	#5 CARBON		Y5FQ2625M33	1
GLAND RING	316 SS		2H-22340	1
NOMENCLATURE	MATERIAL	PART CODE	QT.	

RECOMMENDED SPARE PARTS 2,3,C,S,P,7,11A,G.

API SEAL CODE : BSTGM



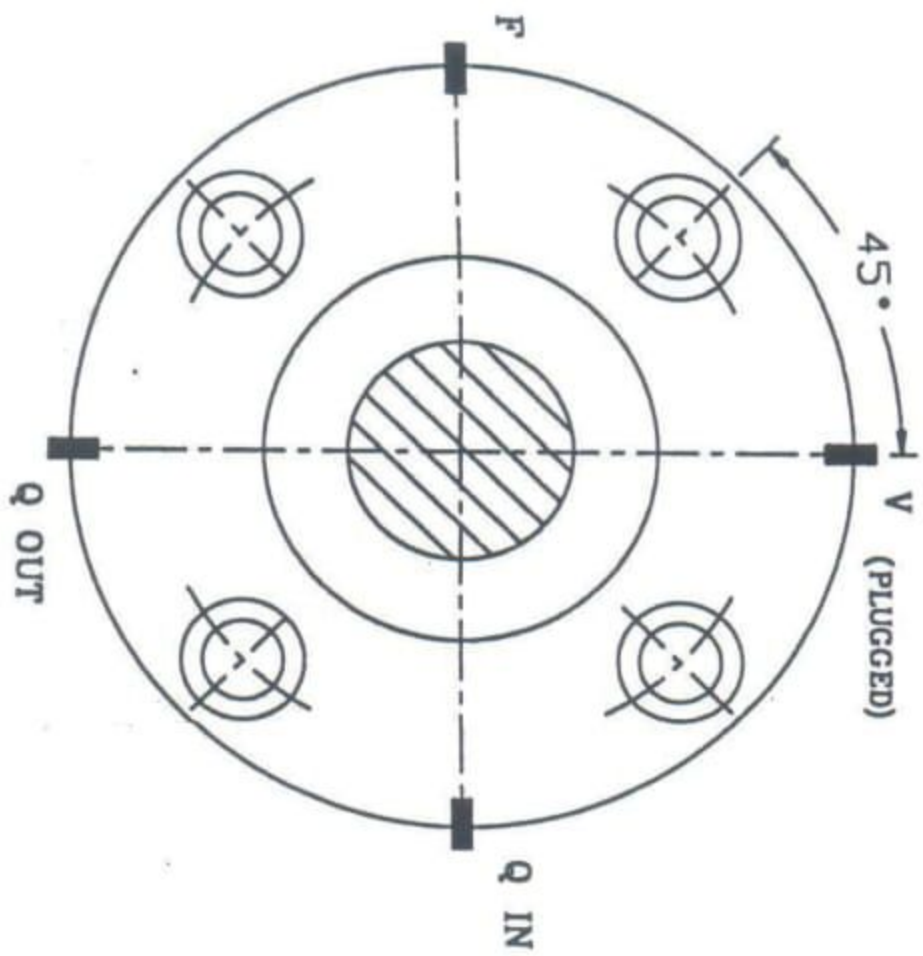
- NOTE:-
1. IF STEAM : LOW PRESSURE STEAM AT 5 KG/MIN
 2. IF CONDENSATE : CONDENSATE QUENCH AT 105°C TO 110°C AT 3~4 LPM

ALL DIMENSIONS IN MM UNLESS OTHERWISE SPECIFIED			
DVCL No.:-	ESI NO.:-		
PIR NO.:- 277/9	SSI NO.:-		
5	14/03/06	REFER ECN : 5547	
4	4/9/99	REFER ECN : 2599	
3	25/7/89	SECONDARY PACKINGS WERE IN VITON	
2	24/8/84	FLOATING BUSH WAS #5 CARBON	
1	5/8/84	REVISED AS PER APPROVED DRG.	
NO.	DATE	REVISION	

EQUIPMENT ITEM NO.		2008 A/B	BUYER: HOCL- AMBALAMUGAL		USER : FEDO/HOC (PHENOL) COCHIN	
EQUIPMENT TYPE & SIZE		KSMK 2X3X11H	PRODUCT: HYDRO CARBON		SEAL TYPE: SINGLE INSIDE - PT"	
SERIAL NO.		20872-02	SUCT.PRESS. 9.7 Kg/cm2		TEMP. 126° C	
R.DWG.NO. 42/1466			DISCH.PRESS. 21.2 Kg/cm2		SP.GR. 734	
DP/SEP-201-268			BOX PRESS. 20.0 Kg/cm2		VISC. 187 CP	
			VAP.PRESS.		R.P.M. 2950	
ORDER PARTS BY B/M NO: D25404			F.O.NO: S 11295/5		SCALE: NTS	
			DATE: 26-5-84		DWG.NO.:	
			DRN: RRS		CHKD:	
					2H-25404	
					REV. 5	

ENVIRONMENT CONTROL

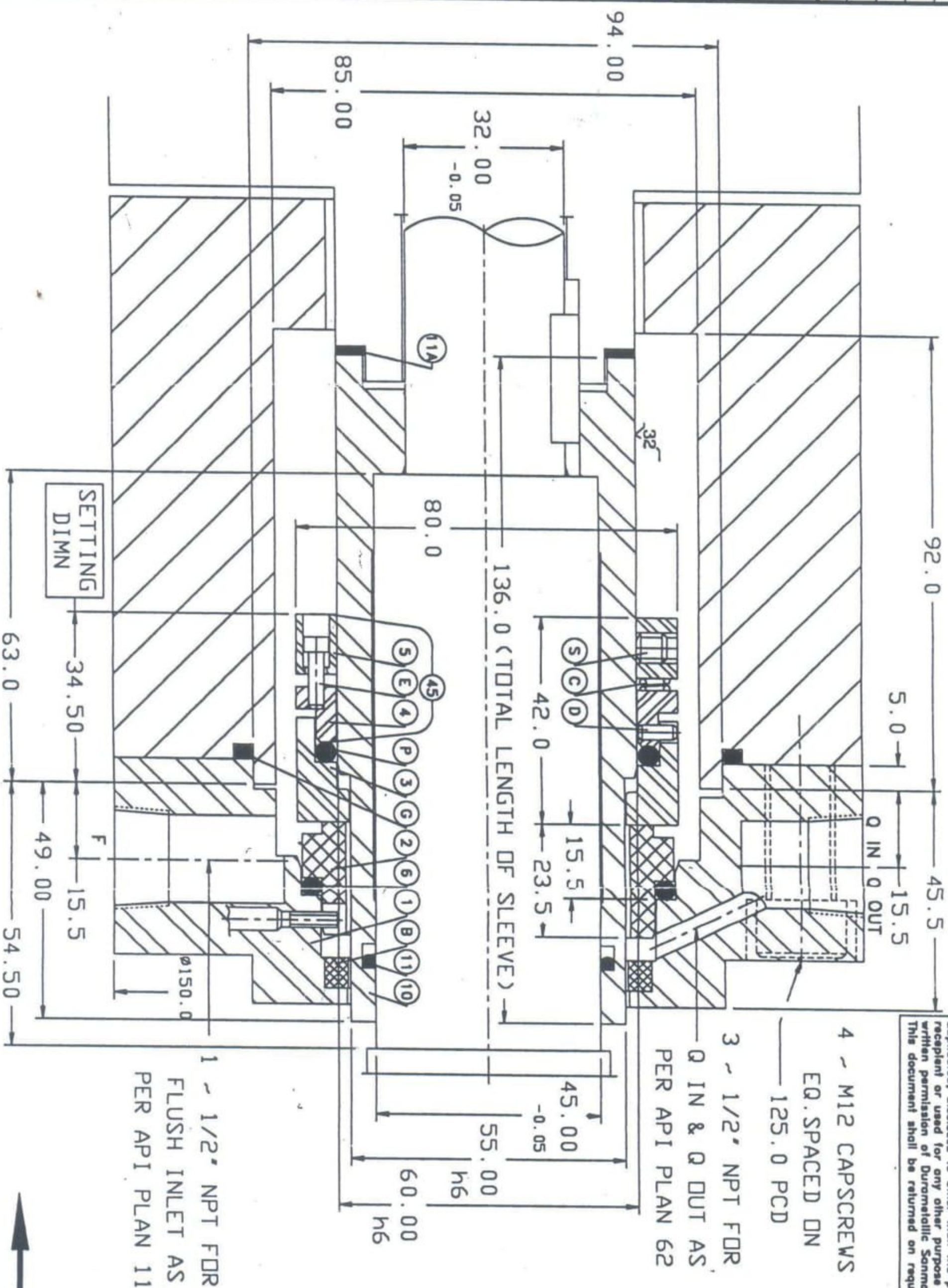
A.P.I. PLAN	11	STEAM	62
FLUSH FLUID	PUMPED FLUID	TO DISCHARGE	
FLUSH PRESS.	PUMPED FLUID TEMP.		
FLUSH RATE	4-6 LPM		



VIEW 'X'

B	THROTTLE BUSH	#5 CARBON	1
G	GASKET	BY CUSTOMER	1
S	SET SCREW	20 SS	2
E	SPRING PIN	20 SS	4
D	DRIVE PIN	20 SS	3
C	SPRING	20 SS	12
P	SHAFT PKG.	VITON	1
11A	SLEEVE PKG.	BY CUSTOMER	1
11	SLEEVE PKG.	VITON	1
10	SLEEVE	316 SS	1
45	COMP. UNIT	316 SS	1
6	INSERT MTC.	VITON	1
5	COLLAR	316 SS	1
4	COMP. RING	316 SS	1
3	SEAL RING	TUNG CAR 62-6	1
2	INSERT	#5 CARBON	1
1	GLAND RING	316 SS	1
P.No.	NOMENCLATURE	MATERIAL	PART CODE QTY.

* RECOMMENDED SPARE PARTS 2.3.45.P.C.D.S. 11



This document contains proprietary information which is property of DuraMetallie Sonnar Limited. This document may not be, in whole or in part, be duplicated, disclosed to other than the present recipient or used for any other purpose without written permission of DuraMetallie Sonnar Limited. This document shall be returned on request.

4 - M12 CAPSCREWS
EQ. SPACED DN
125.0 PCD

3 - 1/2" NPT FOR
Q IN & Q OUT AS
PER API PLAN 62

1 - 1/2" NPT FOR
FLUSH INLET AS
PER API PLAN 11

'X'

ALL DIMENSIONS IN MM
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

DWCL No.:
ESI NO.:
PIR NO.:
SSI NO.:

EQUIPMENT
ITEM NO.
P - 2009 A/B
P - 2011 A/B

BUYER: HINDUSTAN ORGANIC CHEMICALS LIMITED.

USER:

PRODUCT:

HYDROCARBON

SEAL TYPE: SIZE: 80.00 MM
SINGLE INSIDE SPTO (DIN)

TEMP. 126°C
DISCH. PRESS. 16.2 BAR (MAX)

SP. GR.
VISC.R.P.M. 2900

BOX PRESS.

REF. DWG. NO. 2G-14768

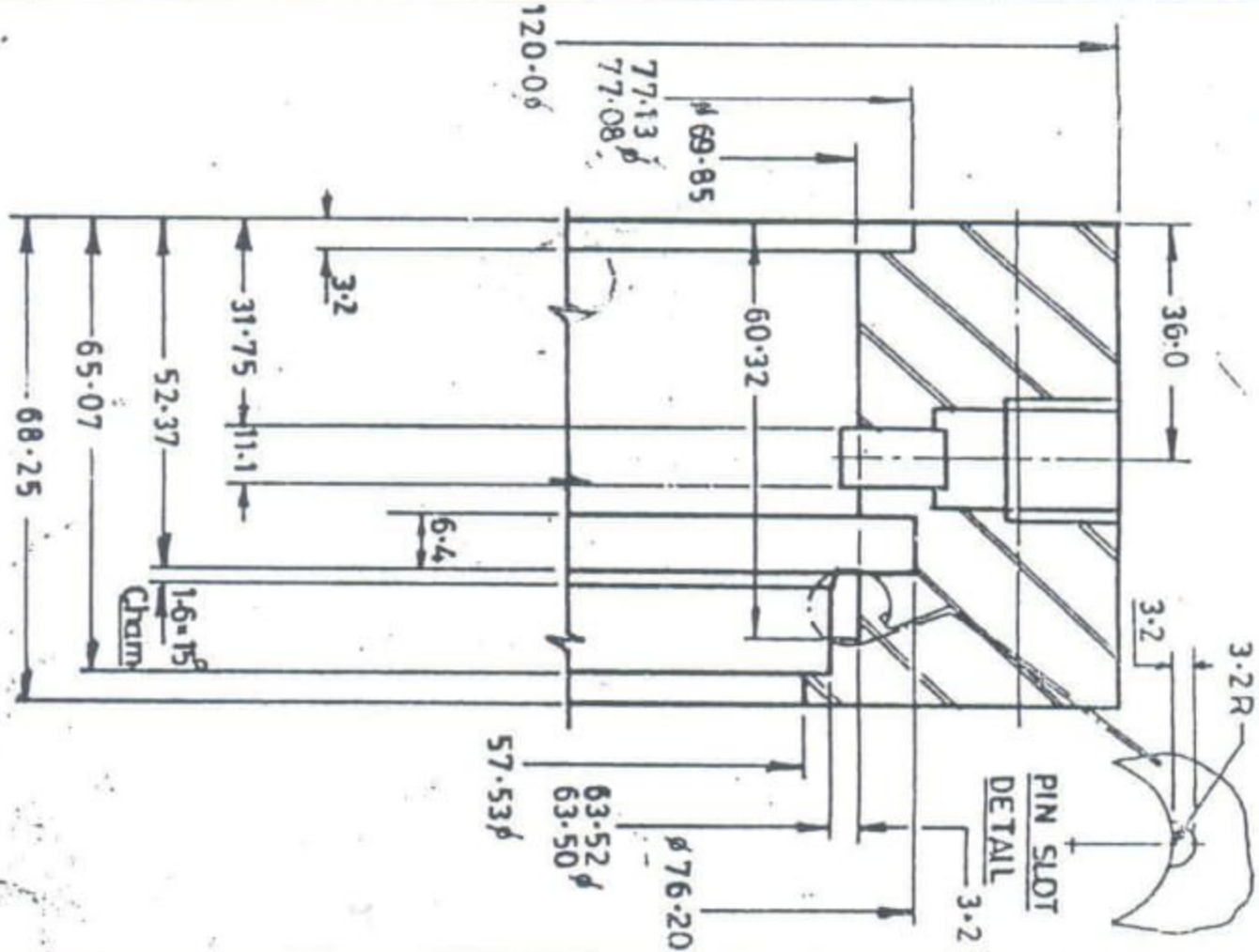
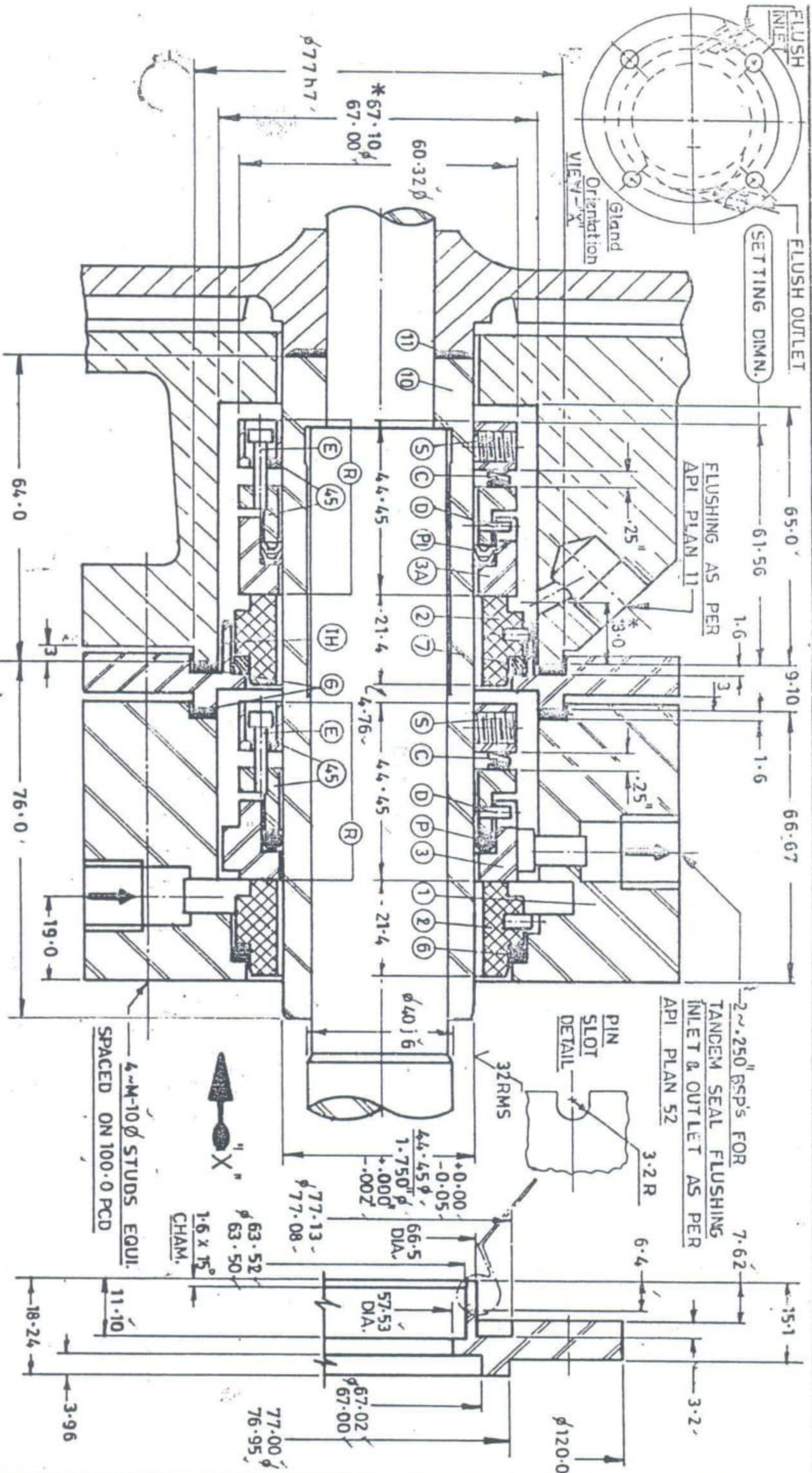
ORDER PARTS BY B/M NO: DB0564

F.O. NO: 65810
DATE: 18.07.2000
DRN: NSG
CHKD: 2H-80564

REV.

NO. DATE REVISION

34



(NEAREST OBSTN.)

INSERT HOLDER
DETAIL

GLAND RING DETAIL

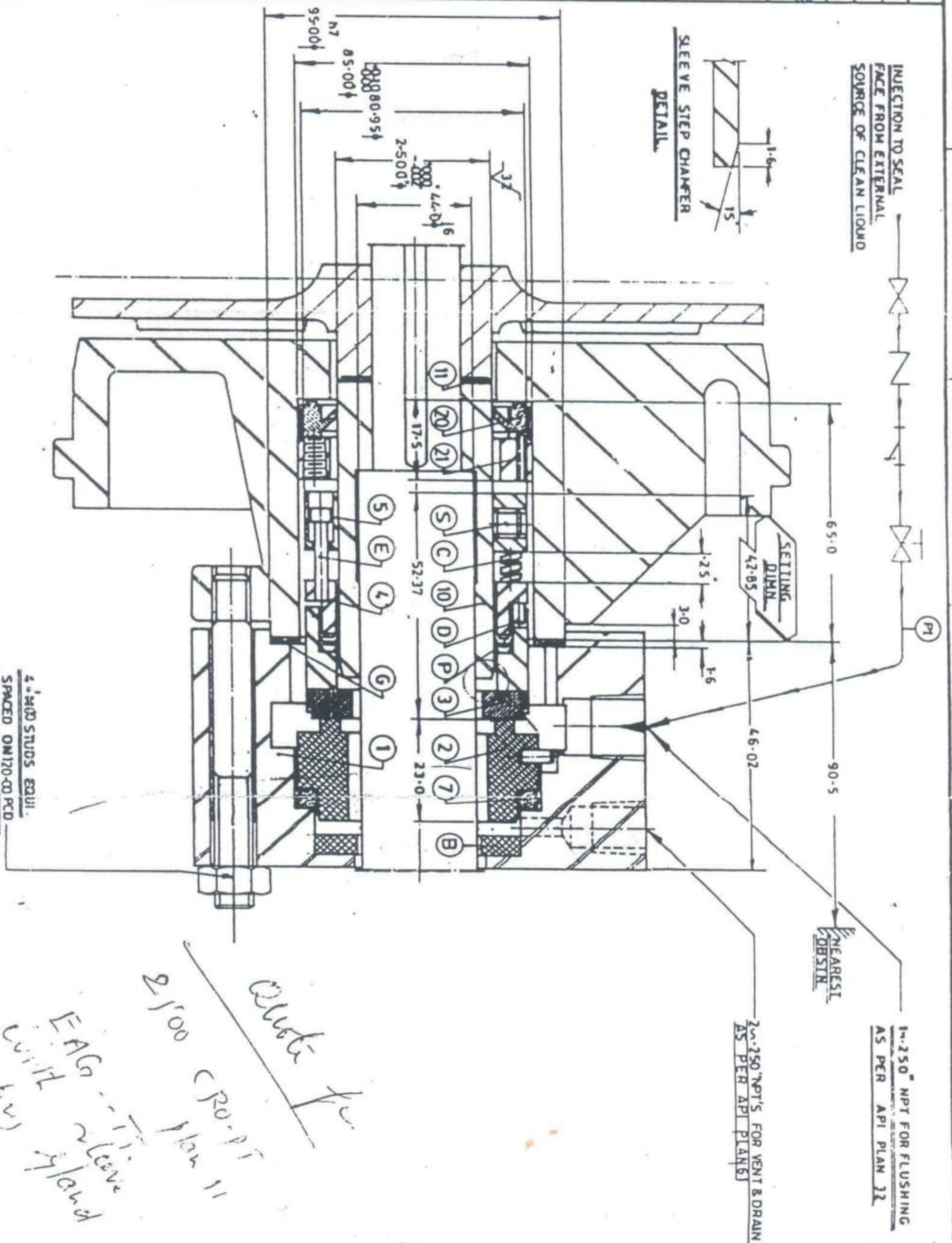
TE:
TRANS. MARKED * THUS TO BE
MAINTAINED BY CUSTOMER.
2. ALL DIMNS. IN MM. UNLESS
OTHERWISE SPECIFIED.

ROTARY UNITS CONSISTING OF	1. GLAND RING	CUSTOMER	BUYER	HOC	PHENOL	ITEM NO. 28
3A SEAL RINGS	2 INSERTS	5 CARBON	ORDER NO.	P/486/87	DT. 17-12-87	
4S COMP. UNITS	6 O RINGS	VITON	USER			
C SPRINGS	P SHAFT PKGS.	VITON	PUMP TYPE & SIZE	P2501	AB	
D DRIVE PINS	G GASKETS	CUSTOMER	PUMP ITEM NO.			
E SPRING PINS	10 SLEEVE		PUMP SERIAL NO.			
S SET SCREWS	11 SLEEVE PKG.		REFERENCE DRAWING NO.	A3-853		
PI SHAFT PKG.	DURAFLOX		FLUID	CUMENE		
7 INSERT MTG.	91		PRESSURE SUCT. DISCH.	0.7	9.84	
COMMENDED SPARE PARTS: 2, 3, 3A, 6, C, P, S, P, 7.			R.P.M.		39°	
			TEMP °C		0.846	
			SP GR			
			ORDER PARTS BY B/M NO.			
			E.O. NO. A19303/8	SCALE		
			DATE: 28-1-88	DWG. NO.		
			OWN: S.V. CHK/DWV	2H	25529	
			FORM: ZHF-234224			

ENVIRONMENT CONTROL		LEGEND	
A.P.I. PLAN	32	BLOCK VALVE	+
FLUSH FLUID	CLEAN LIQUID (WATER)	CHECK VALVE	+
FLUSH PRESS	2 kg/cm ² ABOVE BOX PRESS	V-TYPE STRAINER	+
FLUSH TEMP	AMBIENT	FLOW REGULATING VALVE	+
FLUSH RATE	4 - 6 LPM	PRESS GAUGE	+

2x
CIVILIAN

1	SET SCREW	ALLOY-20	MKX8840 403	2
2	SHAFT PKG.	DURAFLON	PT3M 2500 333	2
3	SHAFT PKG.	DURAFLON	PT3M 2500 333	2
4	DRIVE PIN	ALLOY-20	MKX8840 212	3
5	SPRING	ALLOY-20	MKX8840 301	14
6	TH. BUSH	BY CUSTOMER		1
7	GASKET	BY CUSTOMER		1
8	SPRING PIN	ALLOY-20	MKX8840 217	7
9	DRIVE PIN	ALLOY-20	MKX8840 212	3
10	SLEEVE	BY CUSTOMER		1
11	SLEEVE PKG.	BY CUSTOMER		1
12	LIP SEAL	BY CUSTOMER		1
13	EXPANSION COLLAR	BY CUSTOMER		1
14	INSERT MTG.	DURAFLON	PT3M 2500 333	1
15	INSERT MTG.			
16	COLLAR	316 ST. STEEL	LE3C 2500 333	1
17	COMP. RING	316 ST. STEEL	ME3M 2500 333	1
18	SEAL RING INNER	TUNG. CAR. W.	KEMT 2500 333	1
19	SEAL RING OUTER			
20	INSERT RING	5 CARBON	VSFQ2500M33	1
21	BLAND RING	BY CUSTOMER		1



ALL DIMENSIONS IN MM
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

BUYER: Khimline Pumps Ltd. THANE

ORDER NO.:

USER: H.O.C. Pheral

PUMP TYPE & SIZE	PUMP ITEM NO.	PUMP SERIAL NO.	REFERENCE DRAWING NO.	FLUID	PRESSURE (KG/CM ²)	TEMP. (°C)	SP. GR.	VISC.
P2503				CONCRETE	7-7	99°C	1.800	

DATE: 23-11-87

FORM: 2H-33233

SCALE: NIS

DRAWING NUMBER: 2H-33233

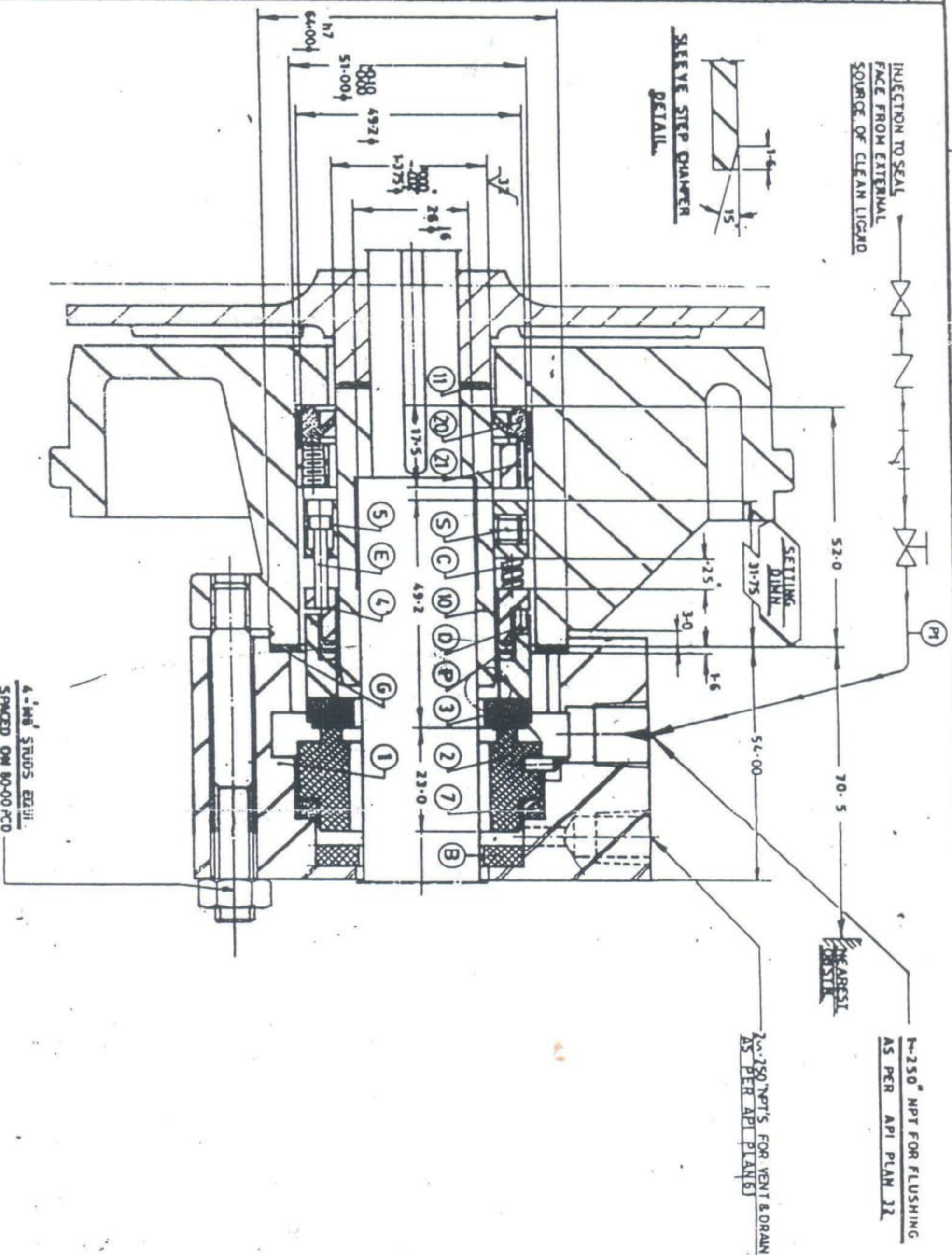
REV: 0

SEAL TYPE: Single Inside PT WITH LIP SEAL

MAT'L CODE: EIM5-IT

ENVIRONMENT CONTROL		LEGEND	
A.P.I. PLAN	32	BLOCK VALVE	✓
FLUSH FLUID	CLEAN LIQUID (WATER)	CHECK VALVE	✓
FLUSH PRESS	2 kg/cm ² ABOVE BOX PRESS	1/2" TYPE STRAINER	✓
FLUSH TEMP	AMBIENT	FLOW REGULATING VALVE	✓
FLUSH RATE	4 - 6 LPM	PRESS. GAUGE	✓

1	EXPANSION COLLAR	BY CUSTOMER			
2	LIP SEAL	BY CUSTOMER			
3	SLEEVE PKG.	BY CUSTOMER			
4	SLEEVE	BY CUSTOMER			
5	INSERT MTG.				
6	INSERT MTG.				
7	INSERT MTG.				
8	INSERT MTG.				
9	COLLAR	316 ST. STEEL	LE3C 1375 333	1	
10	COMP. RING	316 ST. STEEL	NE3M 1375 333	1	
11	SEAL RING INNER				
12	SEAL RING OUTER				
13	SEAL RING	TUNG CAR. M	KEMT 1375 333	1	
14	INSERT INNER				
15	INSERT	5 CARBON	V5 F. Q. 1375 333	1	
16	GLAND RING	BY CUSTOMER			
17	NONRECLUTURE	MATERIAL	PART DRG. NO./CODE	QTY	



ALL DIMENSIONS IN MM
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

BUYER Khimline Pumps Ltd. THANE

ORDER NO.

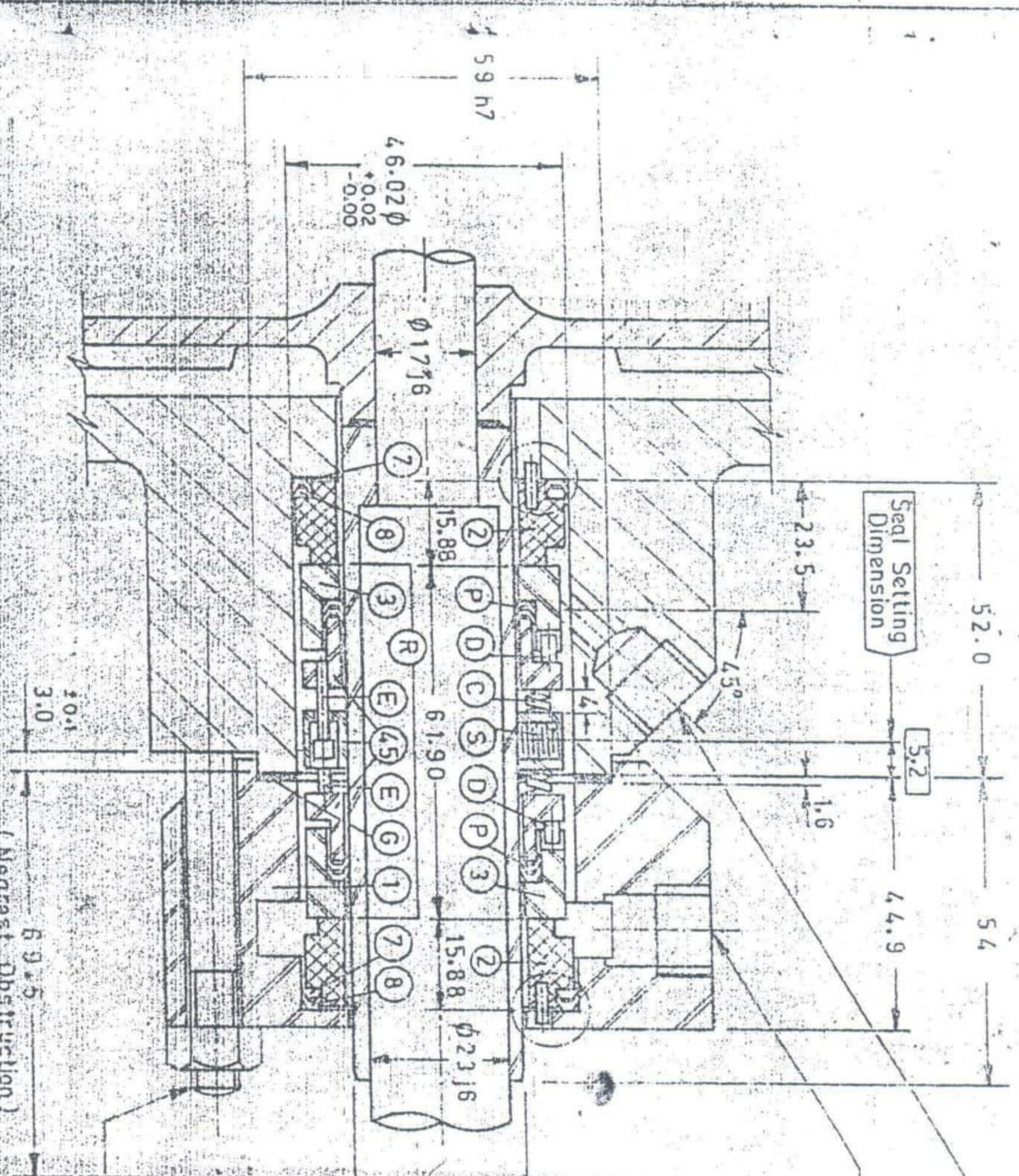
USER H.C. Phenol

PUMP TYPE & SIZE	PUMP ITEM NO.	PUMP SERIAL NO.	REFERENCE DRAWING NO.	FLUID	PRESSURE		R P M	TEMP. °C	SP GR	VISC	NO	DATE	REVISION
					KG/CM ²	PSI							
Khimline assy.-06	P2504 A/B			LUBRICANT WITH CUP 90 DRAIN ELECT. INDEX CARD	6-1	6-29		63°	825				
					BOX								
ORDER - DATE OF Q/M NO													
F O NO													
DATE 21-11-87													
DRAWN BY CHKL													
FORM													
SCALE - NIS													
DRAWING NUMBER 24-33235													
RE													

REV	DATE	REVISION

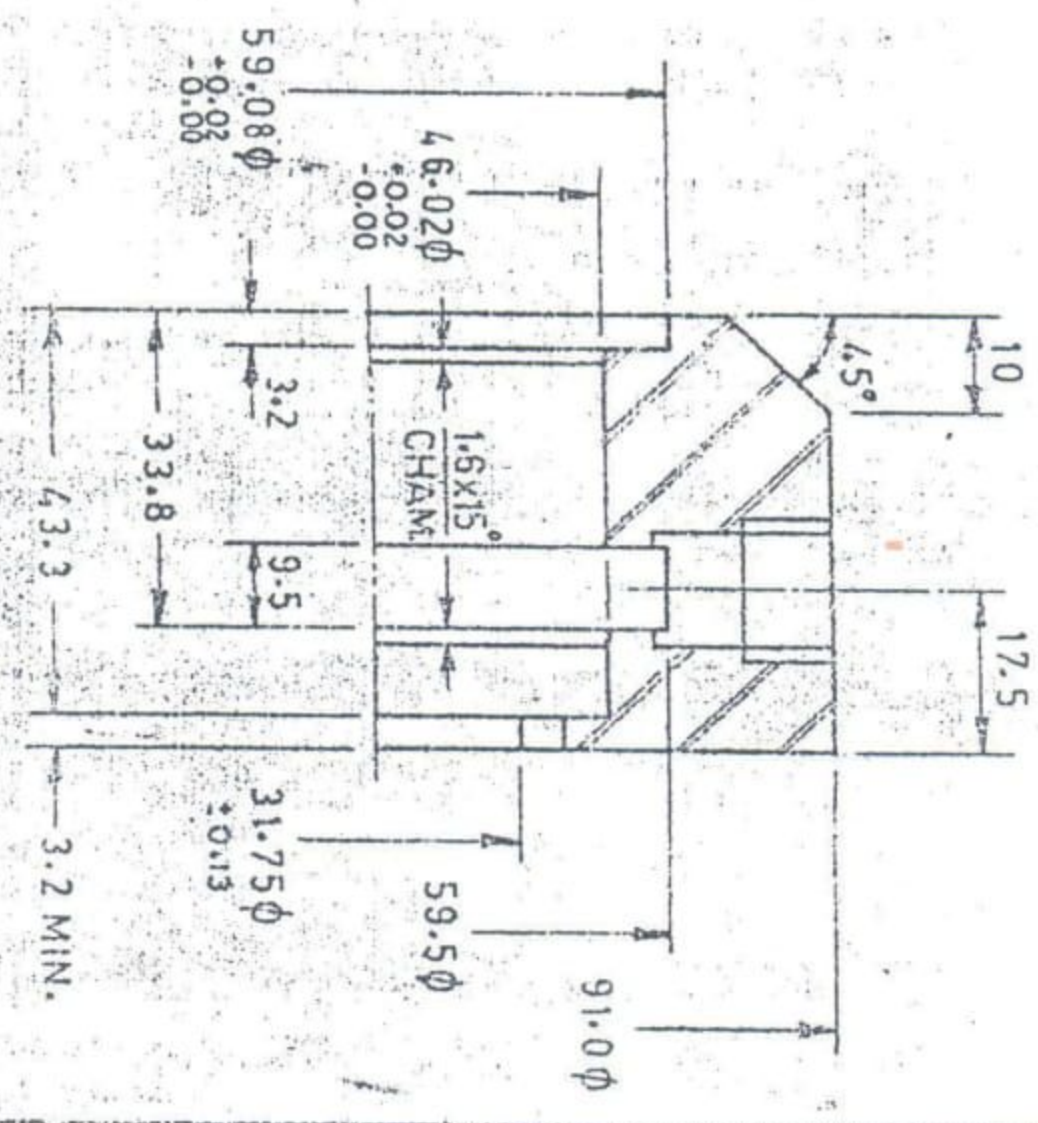
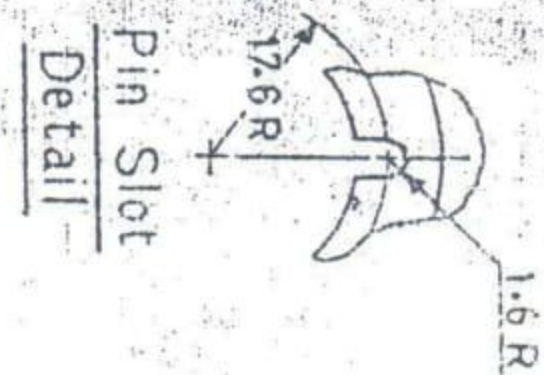
2508

37



1/4" BSP. FLUSH IN-LET
AS PER API PLAN 33

1/4" BSP. FLUSH OUT-LET
180° APART FROM IN-LET



4" M8 STUDS, EQUALLY
SPACED ON 75.00 PCD.

ALL DIMS. ARE IN MM.
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

R	ROTARY UNIT CONSISTING OF:	1	GLAND RING	CUSTOMER	ADVERT	KHIMLINE PUMPS	SEAL TYPE	DOUBLE ROT-T	SIZE: 1.125"
3	SEAL RINGS TUNG-CAR-M	2	INSERTS	#5 CARBON	ORDER NO.	335	JUL 7 6 82	MATL CODE	E M 5 - - -
45	COMP UNIT	P	SHAFT PKGS.	DURAFLOX	USER	H. O. C. Phend			
C	SPRINGS	G	GASKET	CUSTOMER	PUMP TYPE & SIZE	PUMP ITEM NO.	PUMP SERIAL NO.	REFERENCE DRAWING No.	FLUID
D	DRIVE PINS	7	V-RINGS	DURAFLOX					
E	SPRING PINS	8	SPREADER RINGS	G.F.D.					
S	SETS CREWS								

single seal anyway not, size 1-375

15

38



P 2510 A/B:

-SEAL.

Macromolecular Engineering

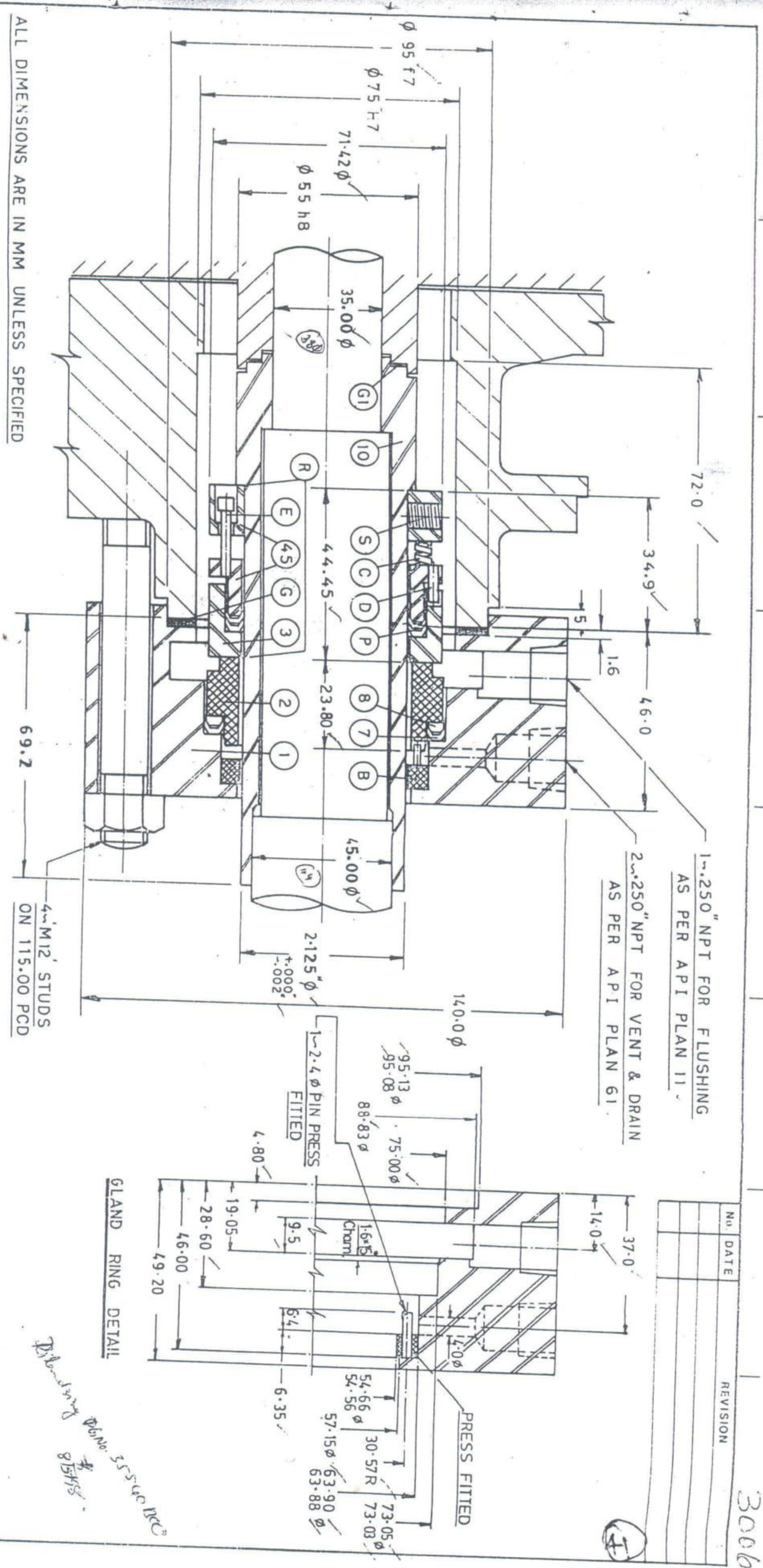
1790: JF10/SP1 d/N. 33MM. 30

2D-103450

50
2.125X
25.46

3006

No.	DATE	REVISION



ROTARY UNIT	CONSISTING OF:	1	GLAND RING	BY CUSTOMER
3 SEAL RING	TUNG. CAR. M	2	INSERT	*5 CARBON
45 COMP UNIT	316 ST STEEL	7	V-RING	DURAFLO
C SPRINGS	ALLOY 20	8	SPREADER RING	DURAFLO G.F.
D DRIVE PINS	ALLOY 20	P	SHAFT PKG	DURAFLO
E SPRING PINS	ALLOY 20	G	GASKET	BY CUSTOMER
S SETSCREWS	ALLOY 20	B	THROTTLE BUSH	BY CUSTOMER
		10	SLEEVE	BY CUSTOMER
		G1	SLEEVE GASKET	BY CUSTOMER

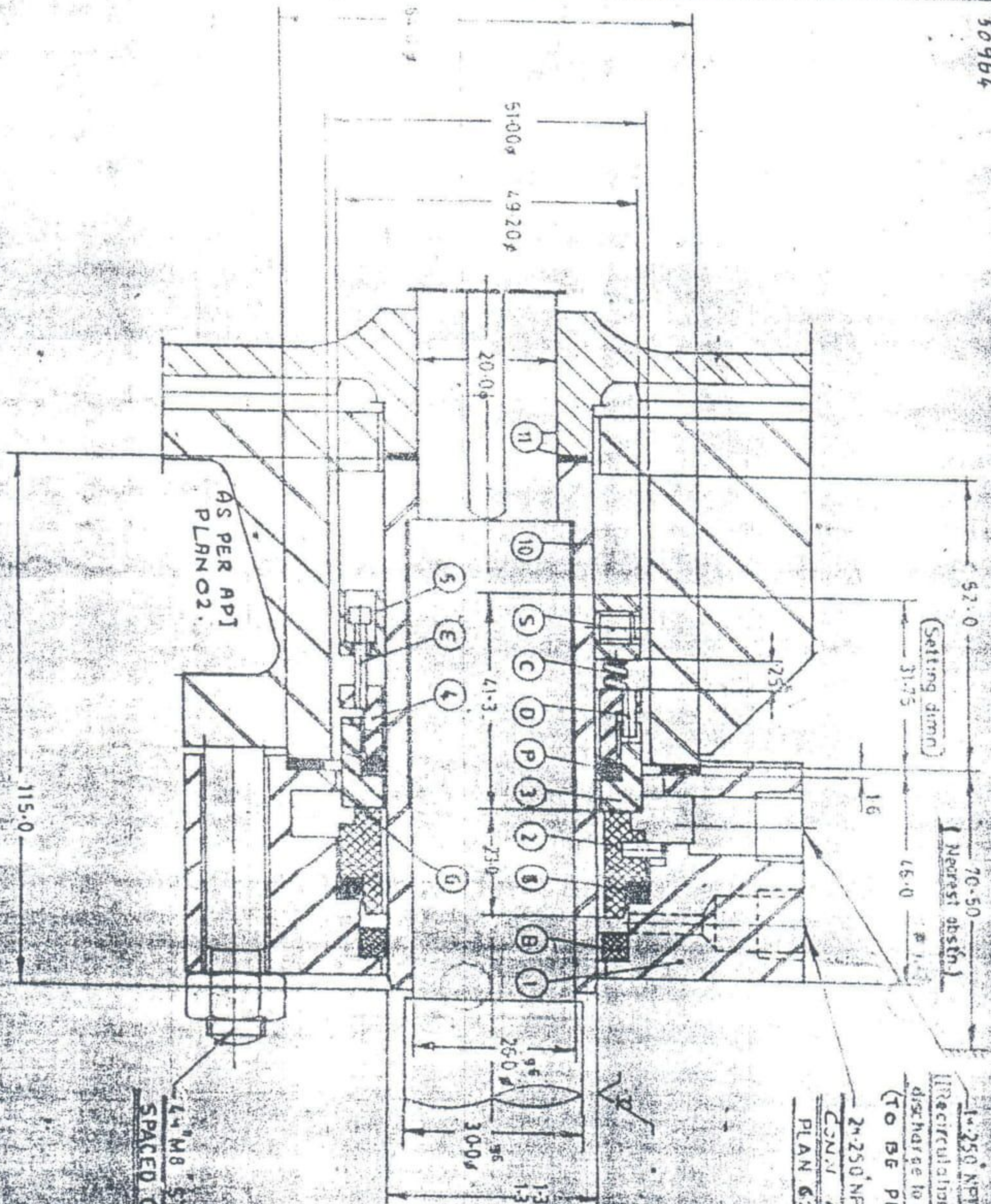
BUYER: K.S.B. PUMPS LTD.	ORDER NO.:	USER: H.O.C (Phenol)
PUMP TYPE & SIZE: K S B CPK cm 65/315	PUMP ITEM NO.: 3006 A/B	PUMP SERIAL NO.: 1W 51756
REFERENCE DRAWING: HYDRO-CARBON	FLUID: -0.99 kg/cm ² 10.92 kg/cm ²	PRESSURE: SUCT. DISCH.
TEMP: 53°C 0.991	SPGR:	R P M:

ORDER PARTS BY B/M NO.	SCALE:
DATE: 5-4-84	DWG NO. 2H-25040
FORM:	

API PM	II	FLUSH FLUID	PUMPED FLUID
FLUSH FLUID	DISCHARGE PRESS		
FLUSH TEM	PUMPED FLUID		
FLUSH RATE	4.5 LPM		

11	STEEL PWS	BY CUSTOMER			
10	STEEL	3/8-5	EEKAH230822	1	
7A	INSIST MFG	DURAFLON			
7	INSIST MFG				
6	STEEL	ALLOY 20	MAX 88		
5	STEEL	ALLOY 20	MAX 88		
4	STEEL	ALLOY 20	MAX 88		
3	STEEL	ALLOY 20	MAX 88		
2	STEEL	ALLOY 20	MAX 88		
1	STEEL	ALLOY 20	MAX 88		

50964



1-250 NPT FOR FLUSHING
[Recirculation from pump
discharge to seal face]
(TO BE PLUGGED)

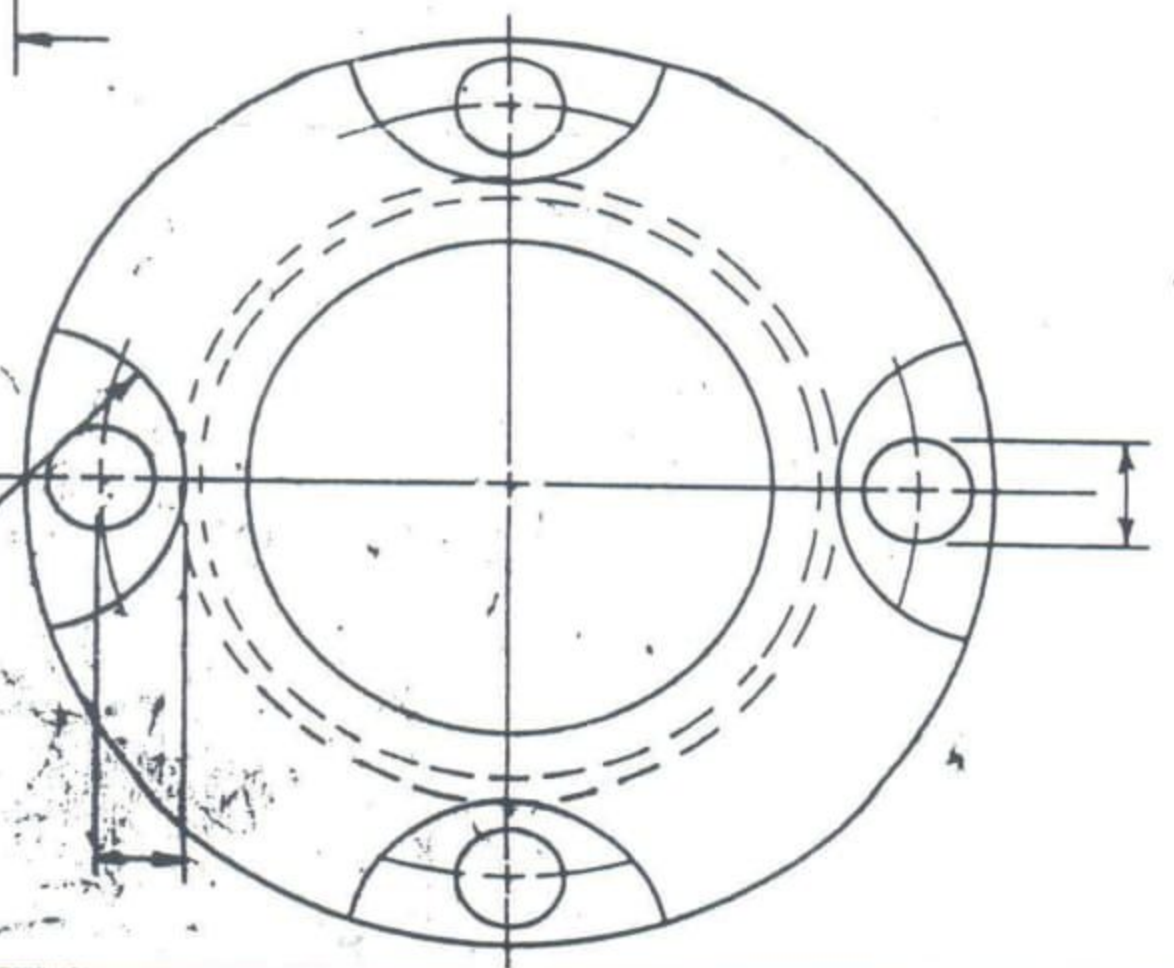
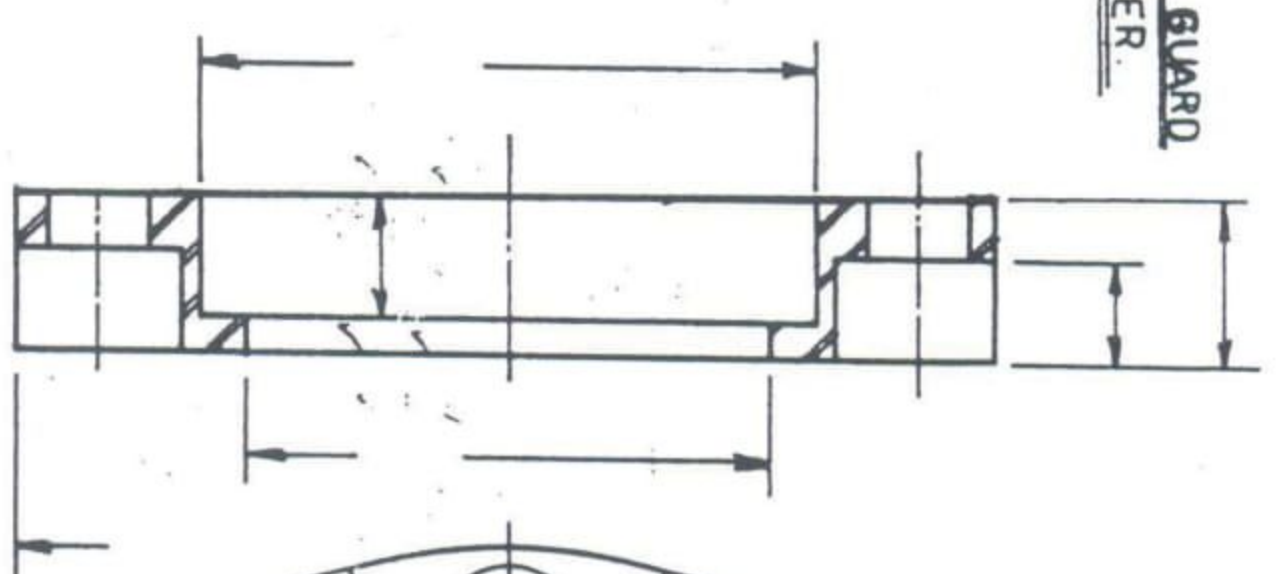
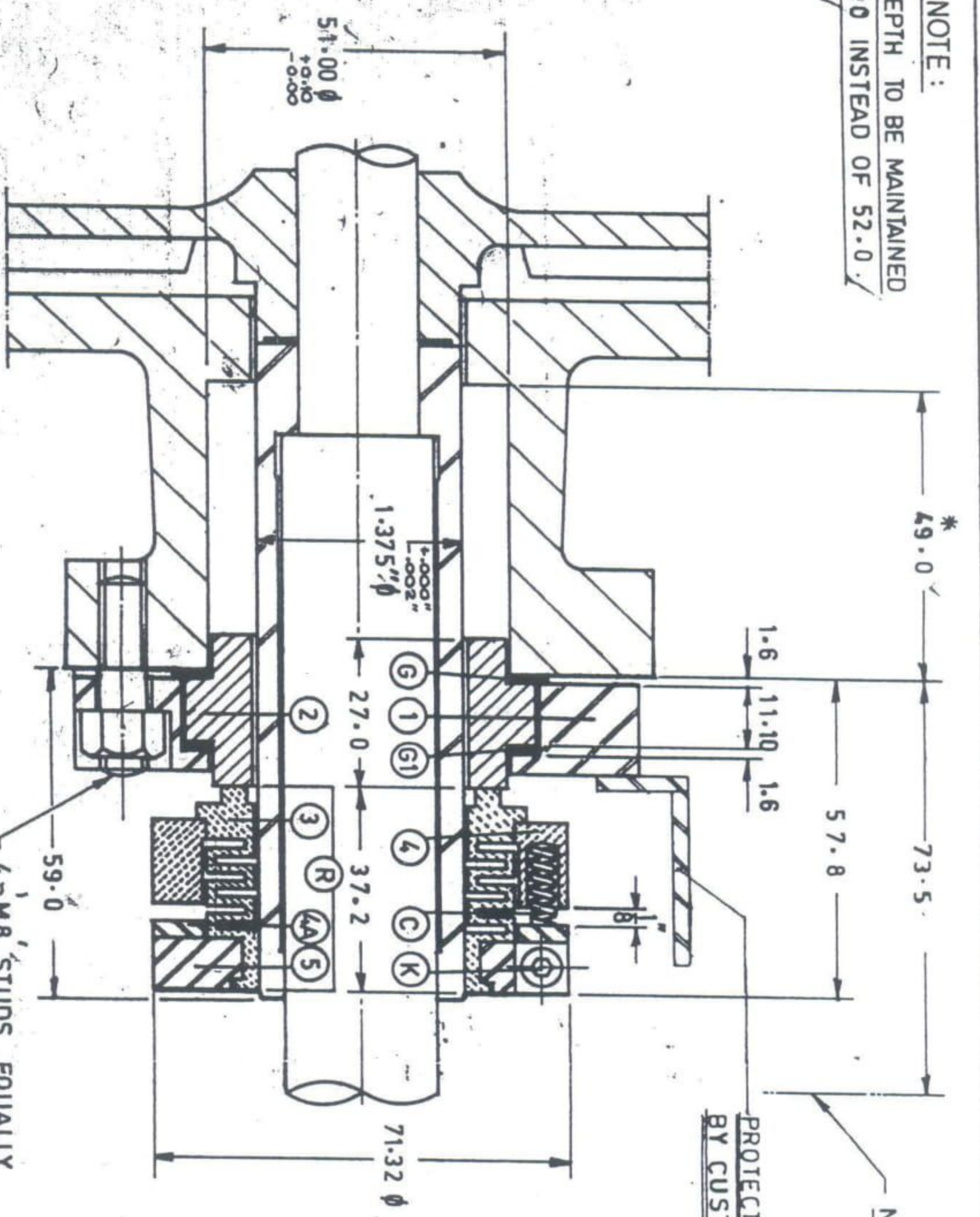
2-250 NPT FOR OPENING
CONV AS PER API
PLAN 62

4-M8 STUDS EQ
SPACED ON 80.0 PITCH

H.O.C. Phenol.

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT	REMARKS
1	FLANGE	1	PC	
2	FLANGE	1	PC	
3	FLANGE	1	PC	
4	FLANGE	1	PC	
5	FLANGE	1	PC	
6	FLANGE	1	PC	
7	FLANGE	1	PC	
8	FLANGE	1	PC	
9	FLANGE	1	PC	
10	FLANGE	1	PC	
11	FLANGE	1	PC	

*SPL. NOTE:
BOX DEPTH TO BE MAINTAINED
AS 49.0 INSTEAD OF 52.0 ✓



All Dimns. Are In MM Unless Otherwise Specified.

4-M8 STUDS EQUALLY
SPACED ON 80.00 PCD.

Gland Ring Detail

BUYER: KHIMLINE PUMPS PRIVATE LTD.		ORDER NO.:		USER: H.O.C. Phanol		PUMP TYPE A		PUMP ITEM		PUMP SERIAL		REFERENCE		FLUID		PRESSURE		R.P.M.		TEMP		S.P.G.R.	
ROTARY UNIT		CONSISTING OF:		1 GLAND RING		2 INSERT		PERAMIC		DURAFLO		DURAFLO		DURAFLO		G1 GASKET		DURAFLO		DURAFLO		DURAFLO	
SEAL RING / BELL		COMPOSITE		2 GASKET		DURAFLO		DURAFLO		DURAFLO		DURAFLO		DURAFLO		DURAFLO		DURAFLO		DURAFLO		DURAFLO	
SHROUD		DURAFLO G.F.		G1 GASKET		DURAFLO		DURAFLO		DURAFLO		DURAFLO		DURAFLO		DURAFLO		DURAFLO		DURAFLO		DURAFLO	
SPRING RETAINER		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS	
CLAMP COLLAR		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS	
SPRINGS		HAST-C		HAST-C		HAST-C		HAST-C		HAST-C		HAST-C		HAST-C		HAST-C		HAST-C		HAST-C		HAST-C	
CAP SCREWS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS		316 SS	
RECOMMENDED SPARE PARTS:		2, 3, C, G, G1, K		2, 3, C, G, G1, K		2, 3, C, G, G1, K		2, 3, C, G, G1, K		2, 3, C, G, G1, K		2, 3, C, G, G1, K		2, 3, C, G, G1, K		2, 3, C, G, G1, K		2, 3, C, G, G1, K		2, 3, C, G, G1, K		2, 3, C, G, G1, K	

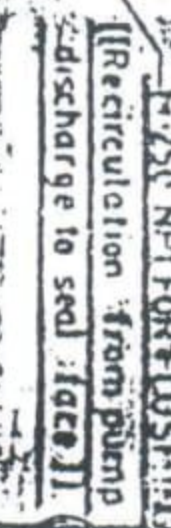
ORDER PARTS BY B/M NO.
F.O. NO.: 15 SCALE: 1
DATE: 22-11-87 DWG. NO.:
OWN: H.M. CHKD: 24
FORM: 2HE-17307
2H-33208

No.	DATE	REVISION

(45)

10-20-05
A 2577C
42406
50964

ORDER NO.	
SER.	
PUMP TYPE B SERIAL C	FILTER ITEM TAG
06	PAS-14
00-160	M/B
	P. 4012



24250 NPTS FOR QUENCH
CONV AS PER API
PLAN 6C

SPACED ON 80.00 FT

Phenol, 5.0 g

SINGLE-SIDE PUTT

ENTERTAINMENT

3237

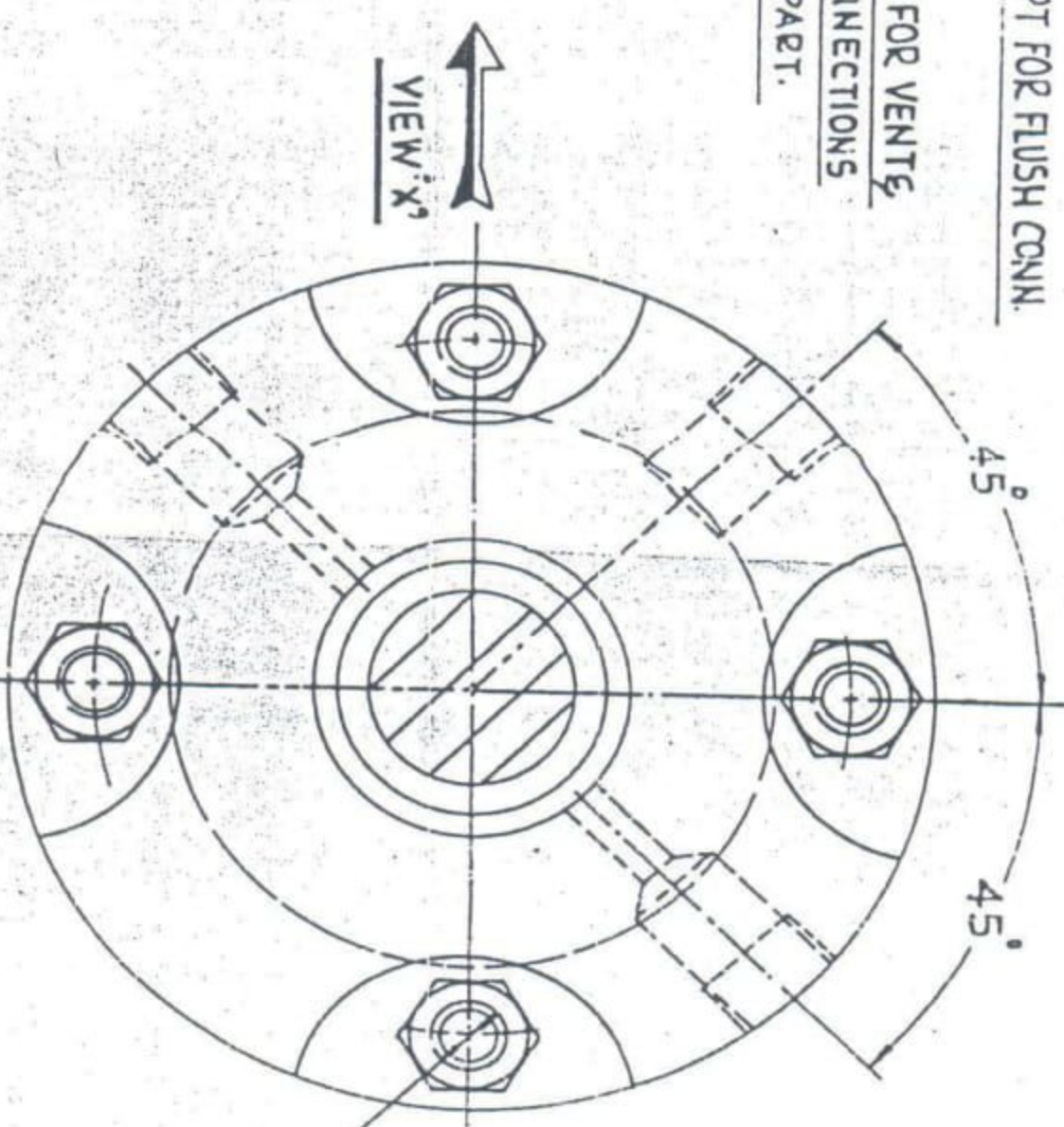
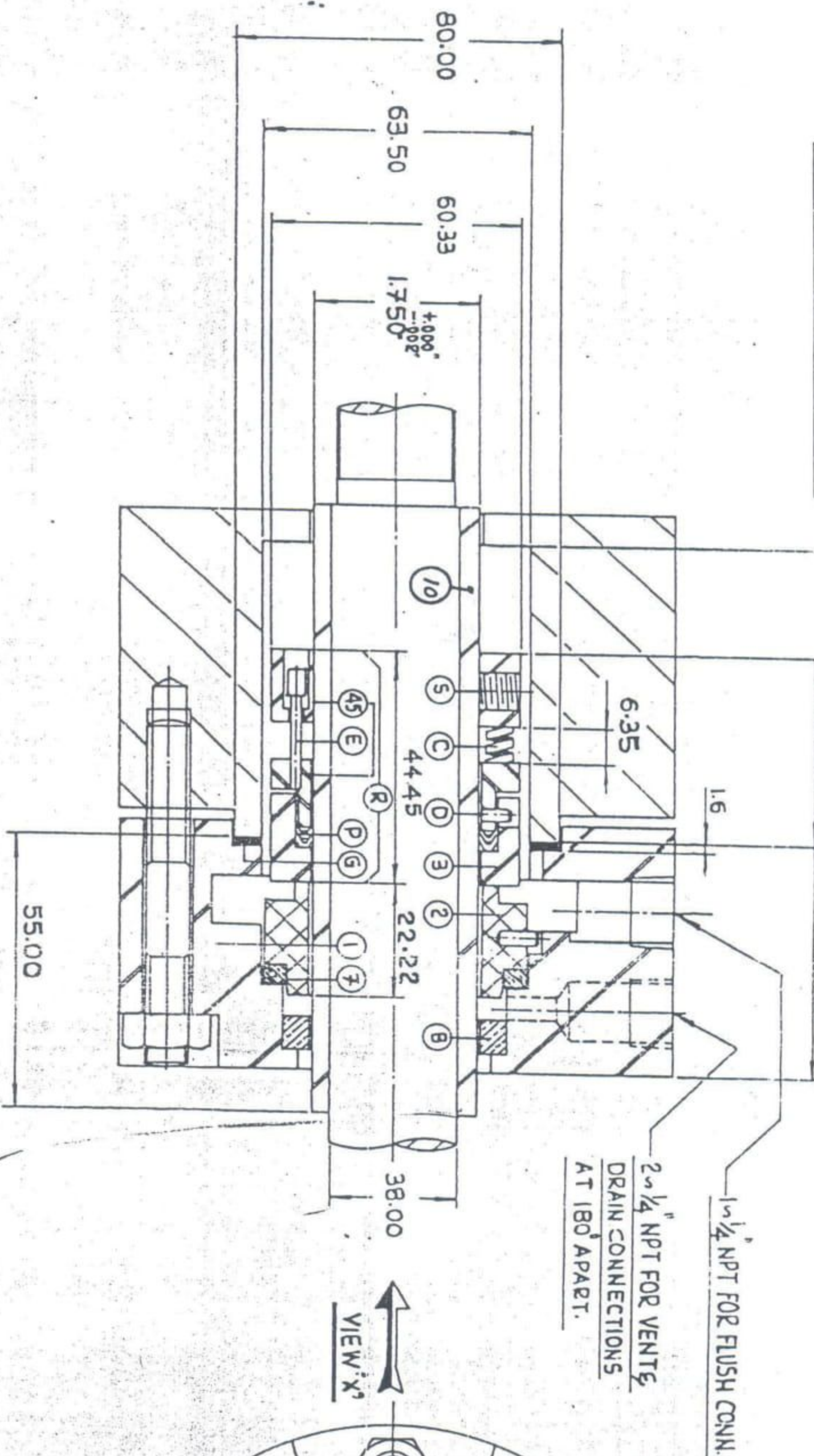
SEAL SETTING DIMENSION

76.00

60.00 TO FIRST OBST.

34.93

45.23



ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

AP-2815

R	ROTARY UNIT CONSISTING OF	1	GLAND LING	2	INSERT	3	SEAL RING	4	COMP. UNIT	5	SPRINGS	6	DRIVE PINS	7	DRIVE PINS	8	SETS CREWS	9	SLEEVE

BUYER	H.O.C. Phand.
ORDER NO.	F / 486/87 DT. 17-12-87
ITEM NO.	13
USER	
TYPE	
HTP-1M	
AKAY	
A/B	
E232/R1	

SEAL TYPE: SINGLE INSIDE RO-TT

SIZE: 1.750"

MATERIAL: E M S E T T

ORDER PART: HY B M No.

E.O. No. 41930978

DATE: 23-11-87

24-33236 R

NO.	DATE	REVISION
1	22-10-88	INSERT CHANGED FROM L33 TO LDC

F.O.N.O.
A21346/5

25

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
2. ASSY. ASSUMED WITH SLEEVE STEP
IN LINE WITH ST. BOX FACE.

1 1/2" .250" NPT. FOR FLUSHING. (PLUGGED)

AS PER API PLAN G2.

4~M-5 ϕ ALLEN CAP SCREWS
EQ.SPACED ON 68.00 PCD



R	ROTARY UNIT CONSISTING OF:-	1	GLANDRING	CUSTOMER	BUYER: Kirtloskar Brothers Ltd.,	SEAL TYPE: SINGLE INSIDE PI	SIZE: 2187
3	SEAL RING	2	INSERT	# 5 CARBON	ORDER No.: 714143		
45	COMP UNIT	P	SHAFT PKG.	DURAFLONG.F	DT: 26.8.97		
C	SPRINGS	G	GASKET	CUSTOMER.	USER: H.O.C (Phend) Cochin	MATL CODE	E A 5 - F F
D	DRIVE PINS	7	DURAFLEX MTG.	DURAFLONG.F.		ORDER PARTS BY B/M No	112217
E	SPRING PINS	10	SLEEVE	CUSTOMER..		F.O.No.: S 1078714	SCALE
5.	SETSCREWS	11	SLEEVE PKG.	CUSTOMER.		DATE: 11-5-84	DWG. No
		RP	RETAINING PLATE	CUSTOMER.		DWN: [initials]	CHKD: [initials]
		AP	AUX. PKG.	CUSTOMER.		FORM:	
RECOMMENDED SPARE PARTS : 2, 3, 7, C, P, S							

50964
21546
19303
14714
60403

54



-4 ~ M12 STUDS EQ.SPACED
ON 88.00PCD

NO.	DATE	REVISION
-----	------	----------

ALL DIMENSIONS IN MM
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

62.00

FOR VENT & DRAIN AS PER API PLAN 61

BUYER: KIRLOSKAR BROTHERS LTD.,

USER: H.O.C. PHENOL.

EQUIP: KIRLOSKAR PUMP KPD-32/20

FLUID: THERMAX	VISC.: 2.75CP. PRESS. SUCT:
----------------	-----------------------------

R	ROTARY UNIT CONSISTING OF
---	---------------------------

3	SEAL RING	TUNG. CAR. M.
---	-----------	---------------

4.5	COMP. UNIT	316 SS
5	COMP. UNIT	316 SS

C	SPRINGS	20 SS
D	DRIVE PIN	20 SS

D	DRIVE PINS	20 SS
E	SPRING PINS	20 SS

SHRIMP PINS	20 SS
SET SCREWS	20 SS

2	SCREWS	25 07
---	--------	-------

P.O:NO:

ITEM NO: 60004 A/B

NO: 7

44	R.P.M:	TEMP
15m		

G	CUSTOMER
	E CARD POINT

	5 CARBON
MTC	DIPACI ON

MTG.	DURA-FLO®
	CUSTOMER

	CUSTOMER
--	----------

	"
	DURA FL. ON

BUSH	DONALDSON
CUSTOMER	

SEAL TYPE SIZE:1.250"

SINGLE INSIDE RO-TT

MAT'L CODE	E	M	5	2	2	T	T
------------	---	---	---	---	---	---	---

ORDER PARTS BY B/M NO.

F.O. NO:	510519/4	sc
----------	----------	----

DATE	11.5.84	DY	1
------	---------	----	---

DWN: <i>DL</i>	CHK'D. <i>✓</i>
FORM.	

DMG-NO.
1H-25290

RECOMMENDED SPARE PARTS: 2, 3, 7, 8, C, G, P & S