SEQ NO	QTY	Item ID	Item Name Dimension	Standard-ID	Basic Material	Net Weight
1	1	107.390.729.500	FLANGE DIMENSIONS			0.001

Prod.				
11 X92-B				

Change History

Rev.	Creator	Approver	Approval Date	Change ID	Change Synopsis	Activity Code	E	C
C	jxi101	yzh102	09.05.2022	CNAA001851	Yard Connection updated		4	3
B	nba032	rfl002	22.06.2020	EAAD093587	Legacy information. See corresponding ChangeNotice		4	3
A	zta101	sth017	23.03.2020	EAAD092794	Legacy information. See corresponding ChangeNotice		4	3
-	zta101	sth017	18.02.2020		-		-	-
						Approved		

WIN GD
Winterthur Gas & Diesel

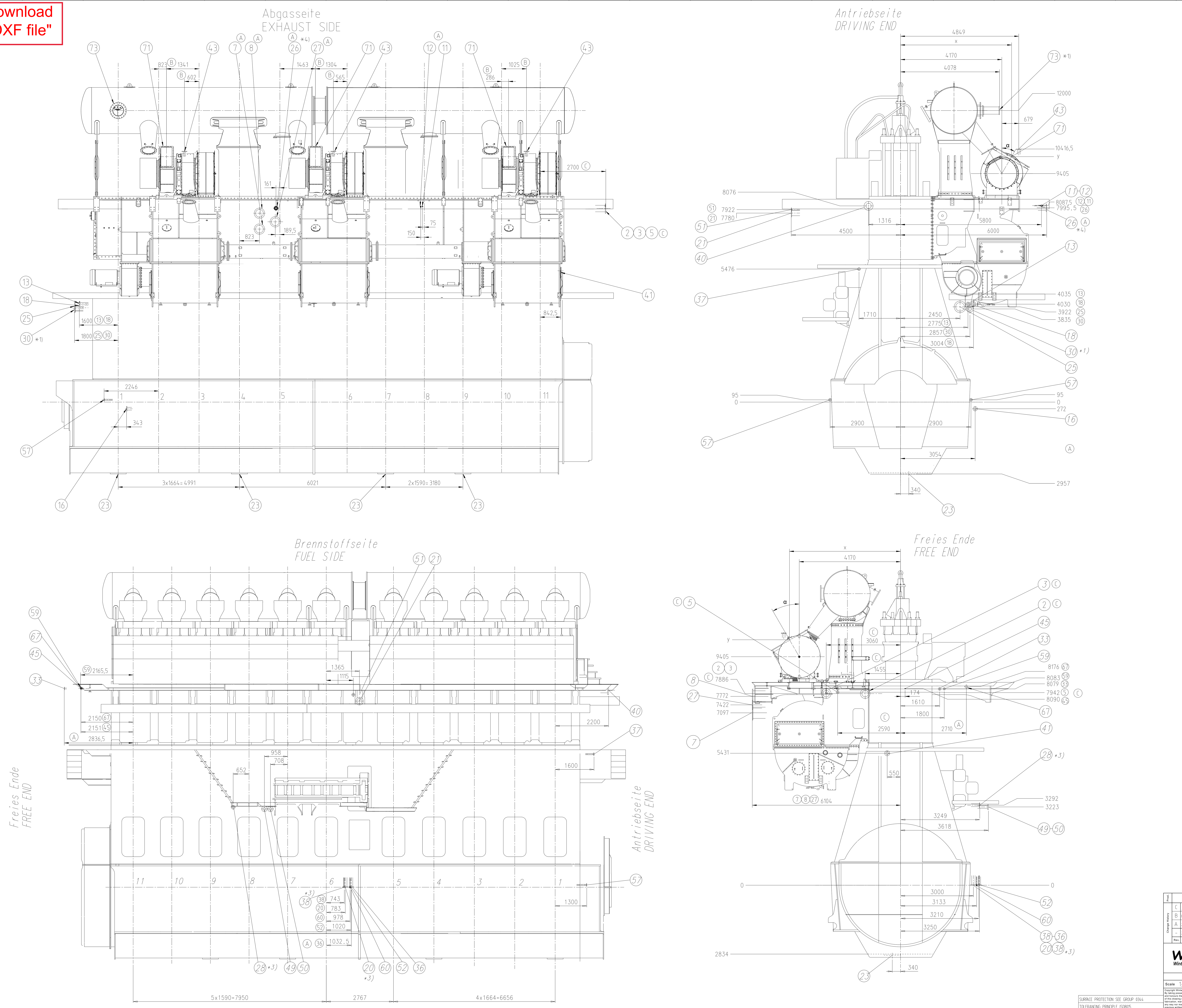
PIPE CONNECTION PLAN

Bill Of Material

Dimension

Units	[m] [kg]	Basic Material				Net Weight	0.001
Main Design	Yes	Design Group	8020	Q-Code	XXXXX	Standard	WDS
Qty per	Engine	A4	Item ID	PAAD347386		BOM Page/s	01/01

Download "DXF file"



Ⓑ

Gasaustritt-Stellung GAS OUTLET POSITION ◁ α	x	y
0°	4170	10355
15°	4416	10323
30°	4645	10228
45°	4842	10077

*1) Optionale Ausfuehrung (wenn verlangt)
OPTIONAL EXECUTION (IF REQUIRED)

*2) Standard Ausfuehrung
STANDARD EXECUTION

Vorschlag, endgueltige Position in Uebereinstimmung mit Werft zu bestimmen
PROPOSAL TO DETERMINE FINAL POSITION IN ACCORDANCE WITH SHIPYARD

*3) Nur bei Ausführung mit separatem Brennstoffpumpen-Ölkreislauf
ONLY FOR EXECUTION WITH SEPARATE LUBRICATING OIL FOR FUEL PUMPS

Ⓐ *4) Externe Ausfuehrung (wenn verlangt)
EXTERNAL EXECUTION (IF REQUIRED)

Alle Flanschanschluesse am Motor sind mit Gegenflanschen versehen (Blindflansch), ausgenommen der Anschluss fuer den Gasaustritt am Turbolader. Die Blindflansche sind nach dem betreffenden Rohrdurchmesser des Werftanschlusses aufzubohren.
THE PIPE CONNECTIONS ON THE ENGINE ARE SUPPLIED WITH MATING FLANGES (BLIND), WITH EXCEPTION OF THE TURBOCHARGER EXHAUST GAS OUTLET. BLIND FLANGES TO BE DRILLED TO MATCH PIPE DIA SUPPLIED BY THE SHIPYARD.

Die Gewinde-Anschluesse werden komplett geliefert
SCREWED CONNECTIONS ARE SUPPLIED COMPLETE

3x MET71MB

DIMENSIONS FOR REFERENCE ONLY.
TECHNICAL MODIFICATIONS RESERVED.
LATER ADAPTATIONS ARE POSSIBLE BASED ON PROJECT REQUIREMENTS AND RELATED DETAIL DESIGN.
THIS PIPE CONNECTION PLAN MAY NOT BE USED FOR FINAL DESIGN!

SURFACE PROTECTION SEE GROUP 0344
TOLERANCING PRINCIPLE ISO8015

Prod. 11X92-B

Rev.	Creator	Approver	Approval Date	Change ID	Change Synopsis	E	C
C	jxi101	yzh102	09.05.2022	CNAA001851	Yard Connection updated	4	3
B	nba032	rfl002	22.06.2020	EAAD093587	Legacy information. See corresponding ChangeNotice	4	3
A	zta101	sth017	23.03.2020	EAAD092794	Legacy information. See corresponding ChangeNotice	4	3
-	zta101	sth017	18.02.2020		-	-	-

Approved | Activity Code

WIN GD
Winterthur Gas & Diesel

PIPE CONNECTION PLAN

Dimension

Scale 1:50	NX	Units [mm] [kg]	Basic Material
Net Weight 0.001	Main Design Yes	Design Group 8020	Q-Code XXXXX
Standard WDS	Qty per Engine	A0	Item ID PAAD347386
Drawing Page/s 1/2			

Nr.	Symbol	Bezeichnung / Description	DN / PN	Ko.Gr. KO.GR.	Freies Ende FREE END	Antriebsseite DRIVING END	Abgasseite EXHAUST SIDE	Brennstoffseite FUEL SIDE
					Leitungs-Anschluesse PIPE-CONNECTIONS			
1		Zylinderkuehlwasser Eintritt CYLINDER COOLING WATER INLET	DN PN	8301	Nicht benoetigt NOT USED			
2		Kühlwasserleitung Zylindereinsatz Eintritt COOLING WATER PIPE CYLINDER LINER INLET	DN 250 PN 5	8305	X		X	
3		Zylinderkuehlwasser Austritt CYLINDER COOLING WATER OUTLET	DN 250 PN 5	8310	X		X	
4		Zylinderkuehlwasser Entlueftung Entlueftung CYLINDER COOLING WATER VENTING VENTING	DN PN	8310	Nicht benoetigt NOT USED			
5		Zylinderkuehlwasser Entleerung Austritt CYLINDER COOLING WATER DRAIN OUTLET	DN 32 PN 5	8313	X		X	
6		SLK Entleerung Austritt SAC DRAIN OUTLET	DN PN	8314	Nicht benoetigt NOT USED			
7		SLK-NT-Kuehlwasser Eintritt SAC-LT-COOLING WATER INLET	DN 400 PN 5	8335		X	X	
8		SLK-NT-Kuehlwasser Austritt SAC-LT-COOLING WATER OUTLET	DN 400 PN 5	8335		X	X	
9		SLK-HT-Kuehlwasser Eintritt SAC-HT-COOLING WATER INLET	DN PN	8335	Nicht benoetigt NOT USED			
10		SLK-HT-Kuehlwasser Austritt SAC-HT-COOLING WATER OUTLET	DN PN	8335	Nicht benoetigt NOT USED			
11		Wasser fuer Reinigungsanlage TL und SLK Eintritt WATER FOR CLEANING PLANT TC AND SAC INLET	DN 20 PN 10	8338		X	X	
12		Luft fuer Reinigungsanlage TL und SLK Eintritt AIR FOR CLEANING PLANT TC AND SAC INLET	DN 20 PN 10	8338		X	X	
13		Oeliges Wasser vom Receiver Austritt OILY WATER FROM RECEIVER OUTLET	DN 65 PN 5	8352		X	X	
14		Turbolader Schmutzwasser Austritt TURBOCHARGER DIRTY WATER OUTLET	DN PN	8355	Nicht benoetigt NOT USED			
15		Ablauf vom Wasserabscheider Austritt WATER DRAIN FROM WATERSEPERATOR OUTLET	DN PN	8356	Nicht benoetigt NOT USED			
16		SLK Kondenswasser Austritt SAC CONDENSATE WATER OUTLET	DN 80 PN 5	8357		X	X	
(A) 17		SLK Waschwasser Austritt SAC WASHING WATER OUTLET	DN PN	8357	Nicht benoetigt NOT USED			
18		SLK Entlueftung Entlueftung SAC VENTING VENTING	DN 125 PN 5	8357		X	X	
19								
*3) 20		Oelablaufleitung Brennstoffpumpen Austritt OIL PIPE DRAIN FUEL PUMPS OUTLET	DN 100 PN 5	8454		X		X
21		Leckoel Brennstoffseite Austritt LEAKAGE OIL FUEL SIDE OUTLET	DN 200 PN 5	8481		X		X
22	siehe Detail SEE DETAIL	Oelablauf Grundplatte Horizontal OIL DRAIN BEDPLATE HORIZONTAL		1110	Nicht benoetigt NOT USED			
23	siehe Detail SEE DETAIL	Oelablauf Grundplatte Vertikal OIL DRAIN BEDPLATE VERTICAL		1110 9722	X	X	X	
24		Zylinder Schmieroel Austritt CYLINDER LUB. OIL OUTLET	DN PN	8472	Nicht benoetigt NOT USED			
25		Hauptschmieroel Eintritt MAIN LUBRICATING OIL INLET	DN 350 PN 5	8406		X	X	

Nr.	Symbol	Bezeichnung / Description	DN / PN	Ko.Gr. KO.GR.	Freies Ende FREE END	Antriebsseite DRIVING END	Abgasseite EXHAUST SIDE	Brennstoffseite FUEL SIDE
					Leitungs-Anschluesse PIPE-CONNECTIONS			
(A) *4) 26		Schmieroel Turbolader Eintritt LUBRICATING OIL TURBOCHARGER INLET	DN 80 PN 5	8430		X	X	
27		Schmieroel Turbolader Austritt LUBRICATING OIL TURBOCHARGER OUTLET	DN 250 PN 5	8431	X		X	
*3) 28		Schmieröl Brennstoffpumpen Eintritt LUBRICATING OIL FUEL PUMPS INLET	DN 65 PN 5	8445		X		X
29		Schmutzoel Ablauf Versorgungseinheit Austritt DIRTY OIL DRAIN SUPPLY UNIT OUTLET	DN PN	8452	Nicht benoetigt NOT USED			
*1) 30		Schmieroel Kreuzkopf Eintritt LUBRICATING OIL CROSSHEAD INLET	DN 125 PN 16	8455		X	X	
31		Leckagen vom Motor Austritt DIRTY OIL LEAKAGE FROM ENGINE OUTLET	DN PN	8463	Nicht benoetigt NOT USED			
32		Zylinder Schmieroel Eintritt CYLINDER LUB. OIL INLET	DN PN	8473	Nicht benoetigt NOT USED			
33		Zylinder Schmieroel Eintritt CYLINDER LUB. OIL INLET	DN 32 PN 5	8475	X			X
34		Leckoel Antriebseite Austritt LEAKAGE OIL DRIVING END OUTLET	DN PN	8482	Nicht benoetigt NOT USED			
35		Leckoel Freies Ende Austritt LEAKAGE OIL FREE END OUTLET	DN PN	8483	Nicht benoetigt NOT USED			
36		Schmutzoel Kolbenunterseite Austritt DIRTY OIL PISTON UNDERSIDE OUTLET	DN 100 PN 5	8487	X			X
37		Leckoel Stopfbuechse Austritt LEAKAGE OIL GLAND BOX OUTLET	DN 40 PN 5	8488		X		X
38		Oelablaufltg. Versorgungseinheit Austritt OIL PIPE DRAIN SUPPLY UNIT OUTLET	DN 100 DN25 *3) PN 5	8454	X			X
39		Leckageablauf Zylinderblock Austritt LEAKAGE DRAIN CYLINDER BLOCK OUTLET	DN PN	8462	Nicht benoetigt NOT USED			
40		Anlassluft Eintritt STARTING AIR PIPE INLET	DN 200 PN 30/40	8605		X		X
41		Entlueftung Kurbelgehaeuse Austritt VENTING CRANKCASE OUTLET	DN 100 PN 5	1409	X		X	
42		Entlueftung Waste Gate Austritt VENTING WASTE GATE OUTLET	DN PN	8609	Nicht benoetigt NOT USED			
43		Entlueftung Turbolader Austritt VENTING TURBOCHARGER OUTLET	DN 80 PN 5	8610	X	X	X	
44		Zylinderkuehlwasser Entlueftung Entlueftung CYLINDER COOLING WATER VENTING VENTING	DN PN	8313	Nicht benoetigt NOT USED			
45		Steuerluftversorgung Eintritt CONTROL AIR SUPPLY INLET	DN 15 PN 12	8630	X			X
46		Steuerluftversorgung Eintritt CONTROL AIR SUPPLY INLET	DN PN	4605	Nicht benoetigt NOT USED			
47								
48								
49		Brennstoff Eintritt FUEL INLET	DN 100 PN 16	8702	X			X
50		Brennstoffruecklauf Austritt FUEL RETURN OUTLET	DN 100 PN 16	8704	X			X

Nr.	Symbol	Bezeichnung / Description	DN / PN	Ko.Gr. KO.GR.	Freies Ende FREE END	Antriebsseite DRIVING END	Abgasseite EXHAUST SIDE	Brennstoffseite FUEL SIDE
					Leitungs-Anschluesse PIPE-CONNECTIONS			
51		Leckbrennstoff Rail Unit Austritt FUEL LEAKAGE RAIL UNIT OUTLET	DN 50 PN 5	8740		X		X
52		Leckbrennstoff Austritt FUEL LEAKAGE OUTLET	DN 80 PN 5	8744	X			X
53		Leckbrennstoff HD-Leitungen Austritt FUEL LEAKAGE HP-PIPES OUTLET	DN PN	8742	Nicht benoetigt NOT USED			
54		Leckbrennstoff Einspritzpumpe Austritt FUEL LEAKAGE INJECTION PUMP OUTLET	DN PN	8743	Nicht benoetigt NOT USED			
55								
56		Leckbrennstoff Einspritzeinheit Austritt FUEL LEAKAGE ICU OUTLET	DN PN	8745	Nicht benoetigt NOT USED			
57		Ablaufleitungen allgemein DRAIN PIPES VARIOUS	DN 40 PN 5	8746		X	X	X
58								
59		Begleitheizung Brennstoff Eintritt TRACE HEATING FUEL INLET	DN 25 PN 16	8810	X			X
60		Begleitheizung Brennstoff Austritt TRACE HEATING FUEL OUTLET	DN 20 PN 16	8810	X			X
61		Begleitheizung Brennstoff Eintritt TRACE HEATING FUEL INLET	DN PN	8812	Nicht benoetigt NOT USED			
62		Begleitheizung Brennstoff Austritt TRACE HEATING FUEL OUTLET	DN PN	8812	Nicht benoetigt NOT USED			
63		Begleitheizung Brennstoffzirkulation Eintritt TRACE HEATING FUEL CIRCULATION INLET	DN PN	8820	Nicht benoetigt NOT USED			
64		Begleitheizung Brennstoffzirkulation Austritt TRACE HEATING FUEL CIRCULATION OUTLET	DN PN	8823	Nicht benoetigt NOT USED			
65								
66								
67		Feuerloesch Anlage Zylinderblock Eintritt FIRE EXTINGUISHING PLANT CYLINDER BLOCK INLET	DN 40 PN 10	8830	X			X
68		Feuerloesch Anlage Rail Unit Eintritt FIRE EXTINGUISHING PLANT RAIL UNIT INLET	DN PN	8831	Nicht benoetigt NOT USED			
69		Feuerloesch Anlage Rail Unit Eintritt FIRE EXTINGUISHING PLANT RAIL UNIT INLET	DN PN	8832	Nicht benoetigt NOT USED			
70								
71	siehe Detail SEE DETAIL	Abgas Turbolader Austritt EXHAUST GAS TURBOCHARGER OUTLET		6506 6509	X	X	X	
72	siehe Detail SEE DETAIL	Abgas Bypass Austritt EXHAUST GAS BY-PASS OUTLET		8103 8108	Nicht benoetigt NOT USED			
*1) 73		Abgas Abblaseventil Austritt EXHAUST WASTE GATE OUTLET	DN 400 PN 10	8135	X		X	
74								
75								

siehe Ko.Gr. 0333
SEE GROUP

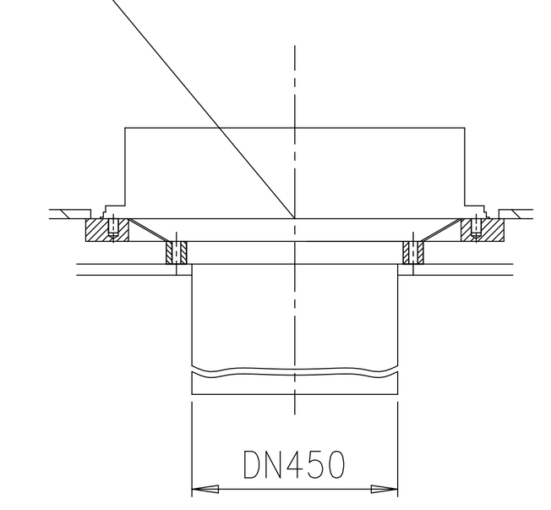
Abmasse der Flange siehe Stueckliste: Pos.001
FLANGE DIMENSION SEE PARTS LIST:

siehe Ko.Gr. 0333
SEE GROUP

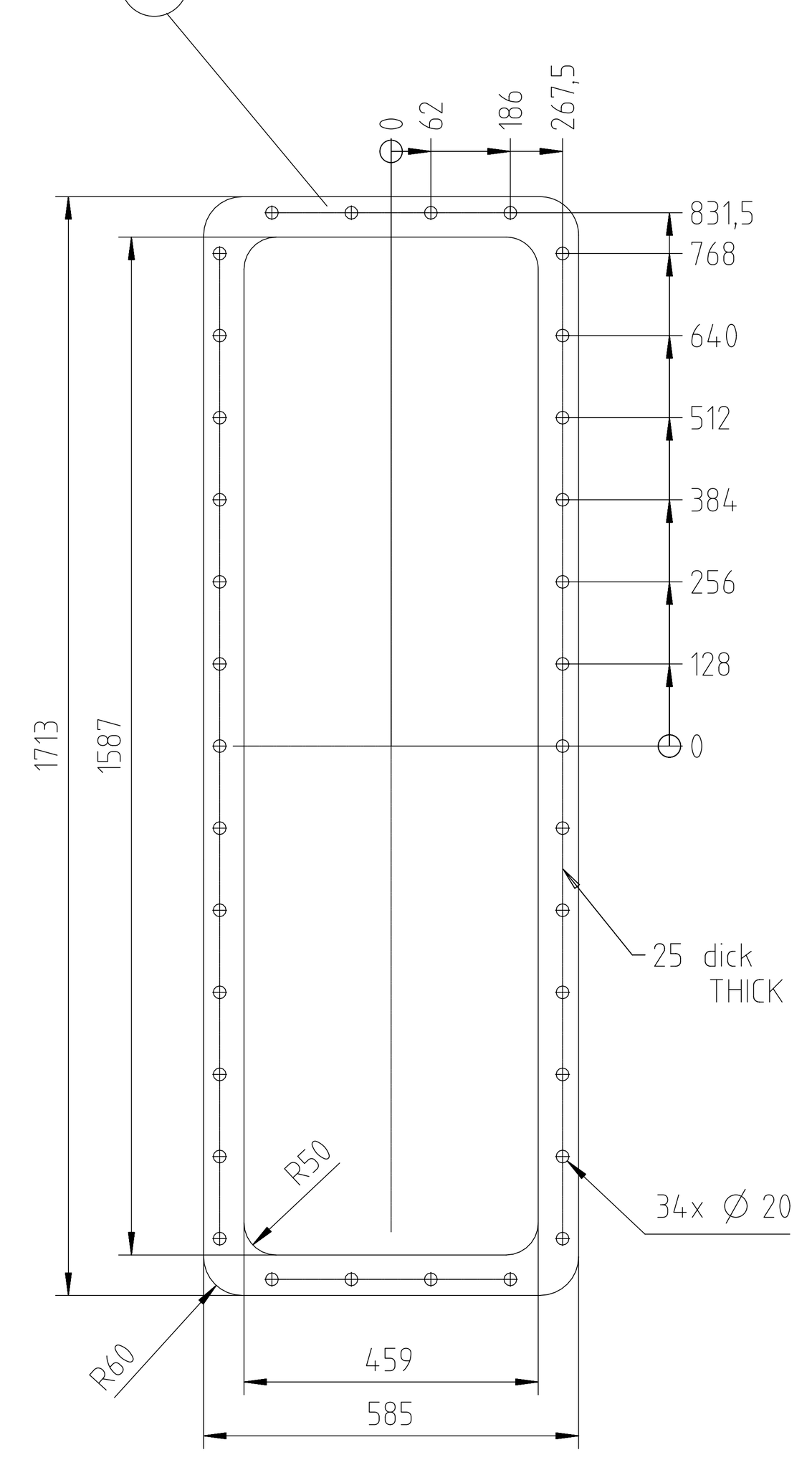
fuer vertikalen Oelablauf
FOR VERTICAL LUB. OIL DRAIN

siehe Ko.Gr. 1110 / 9722
SEE GROUP 1110 / 9722

23 *2)



71



3x MET71MB

SURFACE PROTECTION SEE GROUP 0344
TOLERANCING PRINCIPLE ISO8015

Change	Rev.	Creator	Approver	Approval Date	Change ID	Change Synopsis
	C	pz101	yzh002	09.05.2022	CNAA001851	Yard Connection updated

Approved

[mm] [kg] 1:1 NX A0

PAAD347386

Drawing Page(s) 2/2

SEQ NO	QTY	Item ID	Item Name Dimension	Standard-ID	Basic Material	Net Weight
1	1	107.390.729.500	FLANGE DIMENSIONS			0.001

Prod.				
	11 X92-B			

Change History

Rev.	Creator	Approver	Approval Date	Change ID	Change Synopsis	Activity Code	E	C
A	qyi101	yzh102	09.05.2022	CNAA001851	Yard Connection updated	4	4	3
-	zta101	sth017	28.03.2021		-	-	-	-

Approved

WIN GD
Winterthur Gas & Diesel

PIPE CONNECTION PLAN

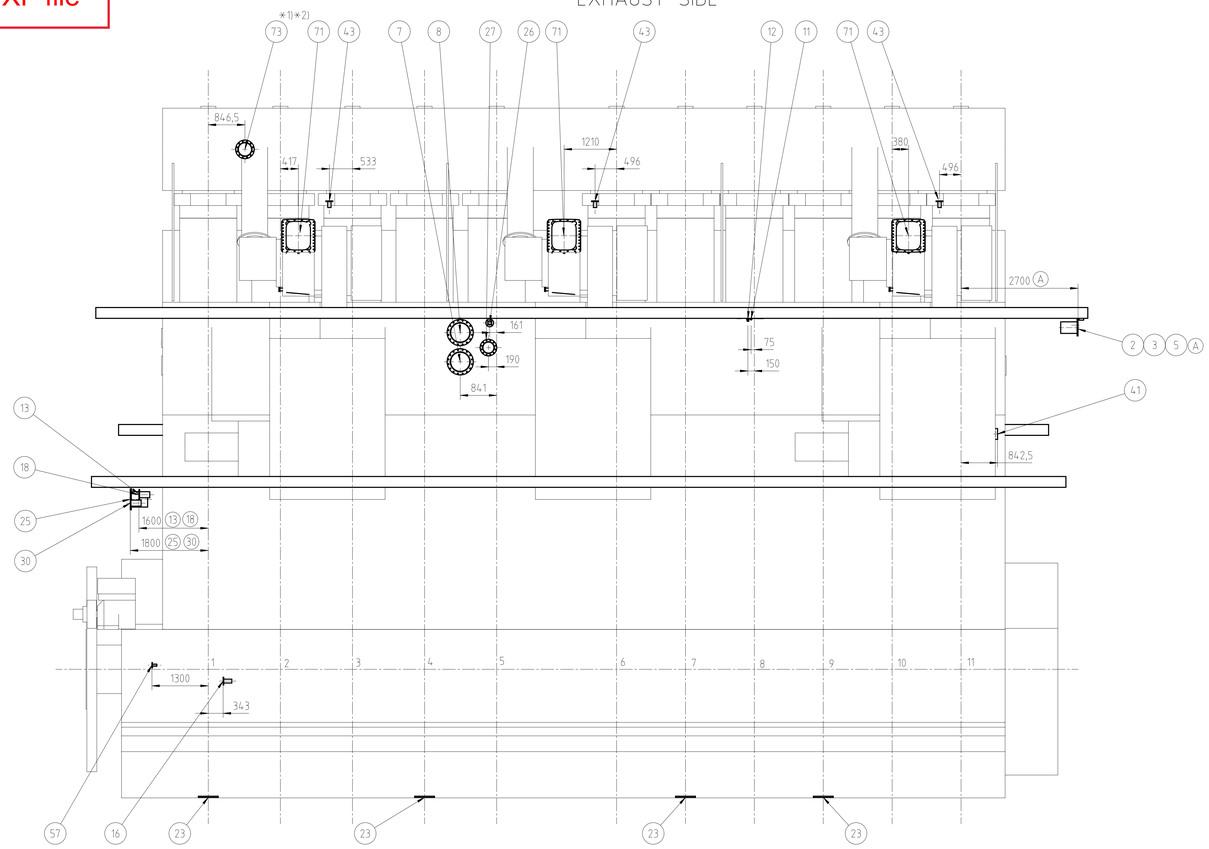
Bill Of Material

Dimension

Units	[m] [kg]	Basic Material				Net Weight	0.001
Main Design	Yes	Design Group	8020	Q-Code	XXXXX	Standard	WDS
Qty per	Engine	A4	Item ID	PAAD373040		BOM Page/s	01/01

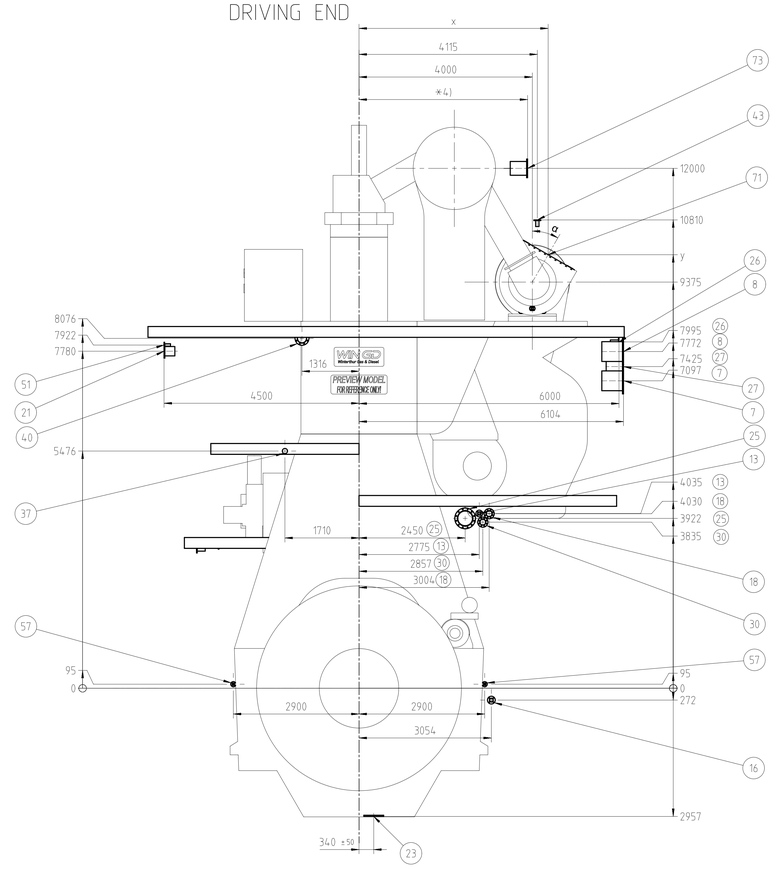
Download "DXF file"

Abgasseite
EXHAUST SIDE

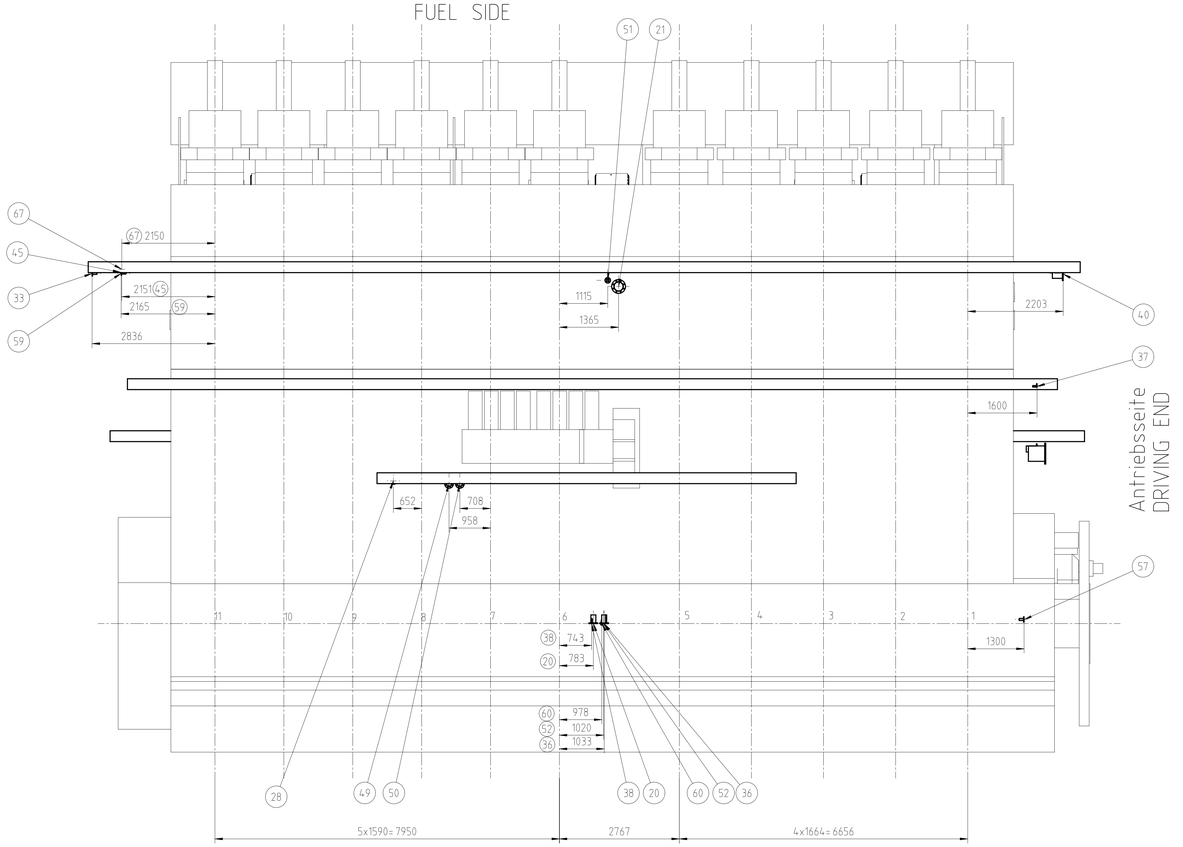


Brennstoffseite

Antriebsseite
DRIVING END

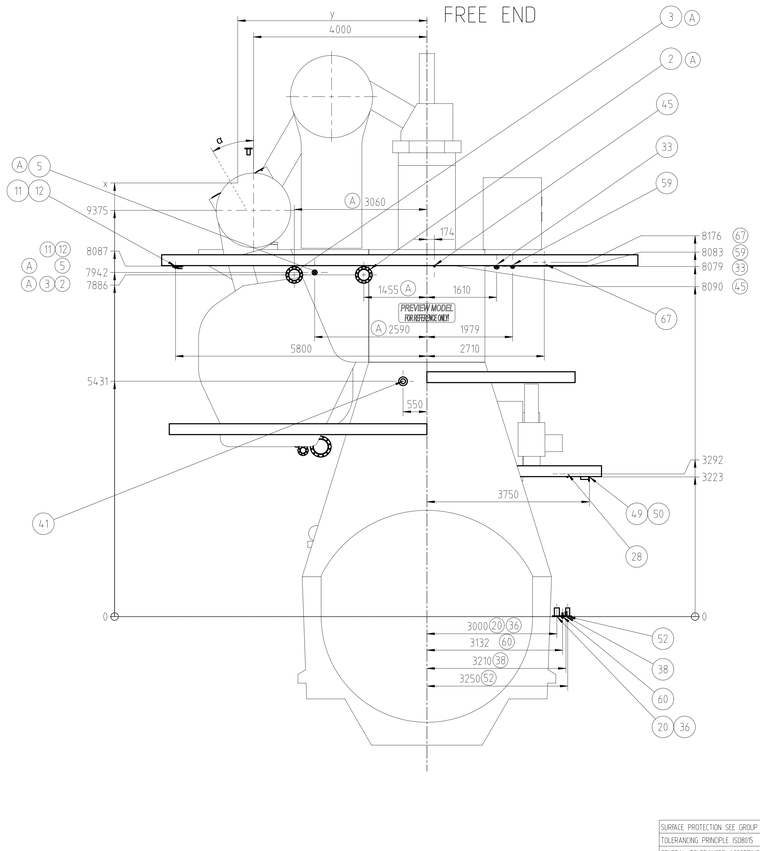


Freies Ende
FREE END



Antriebsseite
DRIVING END

Freies Ende
FREE END



Gasaustritt-Stellung GAS OUTLET POSITION ◁ α	x	y
0°	4000	10105
15°	4189	10080
30°	4365	10007
45°	4516	9891

*1) Optionale Ausfuehrung (wenn verlangt)
OPTIONAL EXECUTION (IF REQUIRED)

*2) Standard Ausfuehrung
STANDARD EXECUTION

Vorschlag, endgueltige Position in Uebereinstimmung mit Werft zu bestimmen
PROPOSAL TO DETERMINE FINAL POSITION IN ACCORDANCE WITH SHIPYARD

*3) Nur bei Ausführung mit separatem Brennstoff-pumpen-Ölkreislauf
ONLY FOR EXECUTION WITH SEPARATE LUBRICATING OIL FOR FUEL PUMPS

*4) SEE DAAD116127

Alle Flanschanschluesse am Motor sind mit Gegenflanschen versehen (Blindflansch), ausgenommen der Anschluss fuer den Gasaustritt am Turbolader. Die Blindflansche sind nach dem betreffenden Rohrdurchmesser des Werftanschlusses aufzubohren.
THE PIPE CONNECTIONS ON THE ENGINE ARE SUPPLIED WITH MATING FLANGES (BLIND), WITH EXCEPTION OF THE TURBOCHARGER EXHAUST GAS OUTLET. BLIND FLANGES TO BE DRILLED TO MATCH PIPE DIA SUPPLIED BY THE SHIPYARD.

Die Gewinde-Anschluesse werden komplett geliefert
SCREWED CONNECTIONS ARE SUPPLIED COMPLETE

3x A275-L

DIMENSIONS FOR REFERENCE ONLY.
TECHNICAL MODIFICATIONS RESERVED.
LATER ADAPTATIONS ARE POSSIBLE BASED ON PROJECT REQUIREMENTS AND RELATED DETAIL DESIGN.
THIS PIPE CONNECTION PLAN MAY NOT BE USED FOR FINAL DESIGN!

Rev.	Creator	Approver	Approval Date	Change ID	Change Synopsis	Activity Code	E	C
A	qyr101	yzh102	09.05.2022	CNAA001851	Yard Connection updated		4	3
-	zta101	sth017	28.03.2021		-		-	-

Prod: 11X92-B

WIN GD Winterthur Gas & Diesel

PIPE CONNECTION PLAN

separate BOM available

Scale 1:50 | NX | Dimension | Units [mm] [kg] | Basic Material | Net Weight 0.001

Main Design: Yes | Design Group: 8020 | Q-Code: XXXXX | Standard: WDS

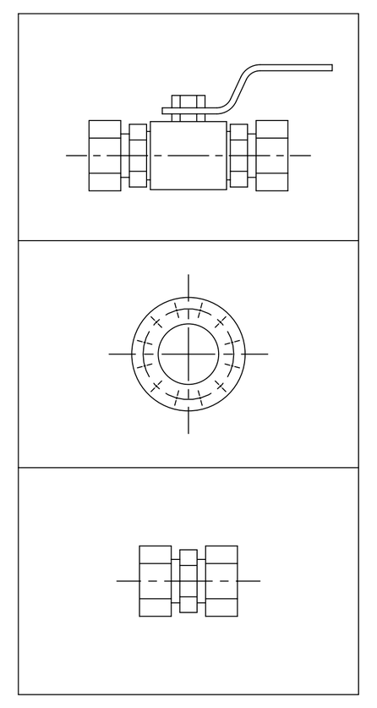
Qty per: Engine | A0 | Item ID: PAAD373040 | Drawing Page/s: 1/2

SURFACE PROTECTION SEE GROUP 0344
TOLERANCING PRINCIPLE ISO8015
GENERAL TOLERANCES ACCORDING TO ISO2768-mK

Nr.		Bezeichnung / Description	DN / PN	Ko.Gr. KO.GR.	Leitungs-Anschluesse PIPE-CONNECTIONS: Freies Ende FREE END	Antriebseite DRIVING END	Abgasseite EXHAUST SIDE	Brennstoffseite FUEL SIDE
1		Zylinderkuehlwasser Eintritt CYLINDER COOLING WATER INLET	DN PN	8301	Nicht benoetigt NOT USED			
2		Kühlwasserleitung Zylindereinsatz Eintritt COOLING WATER PIPE CYLINDER LINER INLET	DN 250 PN 5	8305	X		X	
3		Zylinderkuehlwasser Austritt CYLINDER COOLING WATER OUTLET	DN 250 PN 5	8310	X		X	
4		Zylinderkuehlwasser Entlueftung Entlueftung CYLINDER COOLING WATER VENTING VENTING	DN PN	8310	Nicht benoetigt NOT USED			
5		Zylinderkuehlwasser Entleerung Austritt CYLINDER COOLING WATER DRAIN OUTLET	DN 32 PN 5	8313	X		X	
6		SLK Entleerung Austritt SAC DRAIN OUTLET	DN PN	8314	Nicht benoetigt NOT USED			
7		SLK-NT-Kuehlwasser Eintritt SAC-LT-COOLING WATER INLET	DN 450 PN 5	8335		X	X	
8		SLK-NT-Kuehlwasser Austritt SAC-LT-COOLING WATER OUTLET	DN 450 PN 5	8335		X	X	
9		SLK-HT-Kuehlwasser Eintritt SAC-HT-COOLING WATER INLET	DN PN	8335	Nicht benoetigt NOT USED			
10		SLK-HT-Kuehlwasser Austritt SAC-HT-COOLING WATER OUTLET	DN PN	8335	Nicht benoetigt NOT USED			
11		Wasser fuer Reinigungsanlage TL und SLK Eintritt WATER FOR CLEANING PLANT TC AND SAC INLET	DN 20 PN 10	8338	X		X	
12		Luft fuer Reinigungsanlage TL und SLK Eintritt AIR FOR CLEANING PLANT TC AND SAC INLET	DN 20 PN 10	8338	X		X	
13		Oeliges Wasser vom Receiver Austritt OILY WATER FROM RECEIVER OUTLET	DN 65 PN 5	8352		X	X	
14		Turbolader Schmutzwasser Austritt TURBOCHARGER DIRTY WATER OUTLET	DN PN	8355	Nicht benoetigt NOT USED			
15		Ablauf vom Wasserabscheider Austritt WATER DRAIN FROM WATERSEPERATOR OUTLET	DN PN	8356	Nicht benoetigt NOT USED			
16		SLK Kondenswasser Austritt SAC CONDENSATE WATER OUTLET	DN 80 PN 5	8357		X	X	
17		SLK Waschwasser Austritt SAC WASHING WATER OUTLET	DN PN	8357	Nicht benoetigt NOT USED			
18		SLK Entlueftung Entlueftung SAC VENTING VENTING	DN 125 PN 5	8357		X	X	
19								
20 *3)		Oelablaufleitung Brennstoffpumpen Austritt OIL PIPE DRAIN FUEL PUMPS OUTLET	DN 100 PN 5	8454		X		X
21		Leckoel Brennstoffseite Austritt LEAKAGE OIL FUEL SIDE OUTLET	DN 200 PN 5	8481		X		X
22	siehe Detail SEE DETAIL	Oelablauf Grundplatte Horizontal OIL DRAIN BEDPLATE HORIZONTAL		1110	Nicht benoetigt NOT USED			
23 *2)	siehe Detail SEE DETAIL	Oelablauf Grundplatte Vertikal OIL DRAIN BEDPLATE VERTICAL		1110 9722	X	X	X	
24		Zylinder Schmieroel Austritt CYLINDER LUB. OIL OUTLET	DN PN	8472	Nicht benoetigt NOT USED			
25		Hauptschmieroel Eintritt MAIN LUBRICATING OIL INLET	DN 350 PN 5	8406		X	X	

Nr.		Bezeichnung / Description	DN / PN	Ko.Gr. KO.GR.	Leitungs-Anschluesse PIPE-CONNECTIONS: Freies Ende FREE END	Antriebseite DRIVING END	Abgasseite EXHAUST SIDE	Brennstoffseite FUEL SIDE
26 *1)		Schmieroel Turbolader Eintritt LUBRICATING OIL TURBOCHARGER INLET	DN 80 PN 5	8430		X	X	
27		Schmieroel Turbolader Austritt LUBRICATING OIL TURBOCHARGER OUTLET	DN 250 PN 5	8431		X	X	
28 *3)		Schmieröl Brennstoffpumpen Eintritt LUBRICATING OIL FUEL PUMPS INLET	DN 65 PN 5	8445		X		X
29		Schmutzoel Ablauf Versorgungseinheit Austritt DIRTY OIL DRAIN SUPPLY UNIT OUTLET	DN PN	8452	Nicht benoetigt NOT USED			
30 *1)		Schmieroel Kreuzkopf Eintritt LUBRICATING OIL CROSSHEAD INLET	DN 125 PN 16	8455		X	X	
31		Leckagen vom Motor Austritt DIRTY OIL LEAKAGE FROM ENGINE OUTLET	DN PN	8463	Nicht benoetigt NOT USED			
32		Zylinder Schmieroel Eintritt CYLINDER LUB. OIL INLET	DN PN	8473	Nicht benoetigt NOT USED			
33		Zylinder Schmieroel Eintritt CYLINDER LUB. OIL INLET	DN 32 PN 5	8475	X			X
34		Leckoel Antriebseite Austritt LEAKAGE OIL DRIVING END OUTLET	DN PN	8482	Nicht benoetigt NOT USED			
35		Leckoel Freies Ende Austritt LEAKAGE OIL FREE END OUTLET	DN PN	8483	Nicht benoetigt NOT USED			
36		Schmutzoel Kolbenunterseite Austritt DIRTY OIL PISTON UNDERSIDE OUTLET	DN 100 PN 5	8487	X			X
37		Leckoel Stopfbuechse Austritt LEAKAGE OIL GLAND BOX OUTLET	DN 40 PN 5	8488		X		X
38		Oelablaufltg. Versorgungseinheit Austritt OIL PIPE DRAIN SUPPLY UNIT OUTLET	DN 100 DN25 *3) PN 5	8454	X			X
39		Leckageablauf Zylinderblock Austritt LEAKAGE DRAIN CYLINDER BLOCK OUTLET	DN PN	8462	Nicht benoetigt NOT USED			
40		Anlassluft Eintritt STARTING AIR PIPE INLET	DN 200 PN 30/40	8605		X		X
41		Entlueftung Kurbelgehaeuse Austritt VENTING CRANKCASE OUTLET	DN 100 PN 5	1410	X		X	
42		Entlueftung Waste Gate Austritt VENTING WASTE GATE OUTLET	DN PN	8609	Nicht benoetigt NOT USED			
43		Entlueftung Turbolader Austritt VENTING TURBOCHARGER OUTLET	DN 65 PN 5	8610	X	X	X	
44		Zylinderkuehlwasser Entlueftung Entlueftung CYLINDER COOLING WATER VENTING VENTING	DN 12 PN 5	8313	Nicht benoetigt NOT USED			
45		Steuerluftversorgung Eintritt CONTROL AIR SUPPLY INLET	DN 15 PN 12	8630	X			X
46		Steuerluftversorgung Eintritt CONTROL AIR SUPPLY INLET	DN PN	4605	Nicht benoetigt NOT USED			
47								
48								
49		Brennstoff Eintritt FUEL INLET	DN 100 PN 16	8702	X			X
50		Brennstoffruecklauf Austritt FUEL RETURN OUTLET	DN 100 PN 16	8704	X			X

Nr.		Bezeichnung / Description	DN / PN	Ko.Gr. KO.GR.	Leitungs-Anschluesse PIPE-CONNECTIONS: Freies Ende FREE END	Antriebseite DRIVING END	Abgasseite EXHAUST SIDE	Brennstoffseite FUEL SIDE
51		Leckbrennstoff Rail Unit Austritt FUEL LEAKAGE RAIL UNIT OUTLET	DN 50 PN 5	8740		X		X
52		Leckbrennstoff Austritt FUEL LEAKAGE OUTLET	DN 80 PN 5	8744	X			X
53		Leckbrennstoff HD-Leitungen Austritt FUEL LEAKAGE HP-PIPES OUTLET	DN PN	8742	Nicht benoetigt NOT USED			
54		Leckbrennstoff Einspritzpumpe Austritt FUEL LEAKAGE INJECTION PUMP OUTLET	DN PN	8743	Nicht benoetigt NOT USED			
55								
56		Leckbrennstoff Einspritzeinheit Austritt FUEL LEAKAGE ICU OUTLET	DN PN	8745	Nicht benoetigt NOT USED			
57		Ablaufleitungen allgemein DRAIN PIPES VARIOUS	DN 40 PN 5	8746		X	X	X
58								
59		Begleitheizung Brennstoff Eintritt TRACE HEATING FUEL INLET	DN 25 PN 16	8810	X			X
60		Begleitheizung Brennstoff Austritt TRACE HEATING FUEL OUTLET	DN 20 PN 16	8810	X			X
61		Begleitheizung Brennstoff Eintritt TRACE HEATING FUEL INLET	DN PN	8812	Nicht benoetigt NOT USED			
62		Begleitheizung Brennstoff Austritt TRACE HEATING FUEL OUTLET	DN PN	8812	Nicht benoetigt NOT USED			
63		Begleitheizung Brennstoffzirkulation Eintritt TRACE HEATING FUEL CIRCULATION INLET	DN PN	8820	Nicht benoetigt NOT USED			
64		Begleitheizung Brennstoffzirkulation Austritt TRACE HEATING FUEL CIRCULATION OUTLET	DN PN	8823	Nicht benoetigt NOT USED			
65								
66								
67		Feuerloesch Anlage Zylinderblock Eintritt FIRE EXTINGUISHING PLANT CYLINDER BLOCK INLET	DN 40 PN 10	8830	X			X
68		Feuerloesch Anlage Rail Unit Eintritt FIRE EXTINGUISHING PLANT RAIL UNIT INLET	DN PN	8831	Nicht benoetigt NOT USED			
69		Feuerloesch Anlage Rail Unit Eintritt FIRE EXTINGUISHING PLANT RAIL UNIT INLET	DN PN	8832	Nicht benoetigt NOT USED			
70								
71	siehe Detail SEE DETAIL	Abgas Turbolader Austritt EXHAUST GAS TURBOCHARGER OUTLET		6506 6509	X	X	X	
72	siehe Detail SEE DETAIL	Abgas Bypass Austritt EXHAUST GAS BY-PASS OUTLET		8103 8108	Nicht benoetigt NOT USED			
73 *1)*2)		Abgas Abblaseventil Austritt EXHAUST WASTE GATE OUTLET	DN PN	8135	IF USED, SEE DAAD116127			
74								
75								



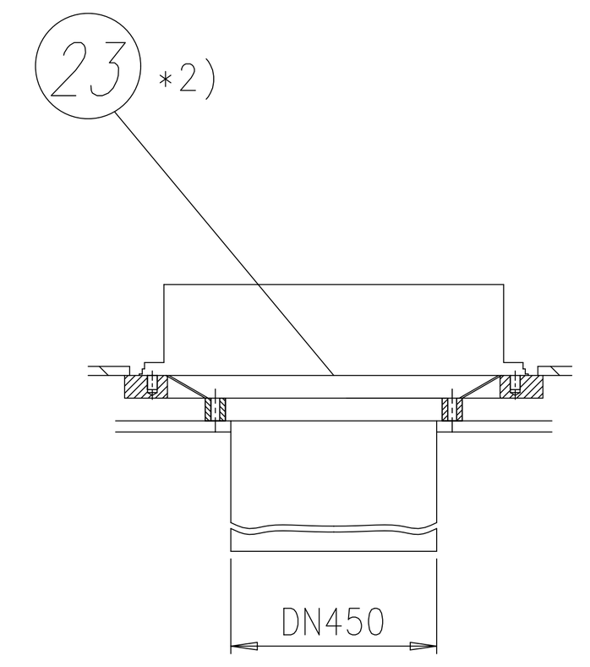
siehe Ko.Gr. 0333
SEE GROUP

Abmasse der Flange siehe Stueckliste: Pos.001
FLANGE DIMENSION SEE PARTS LIST:

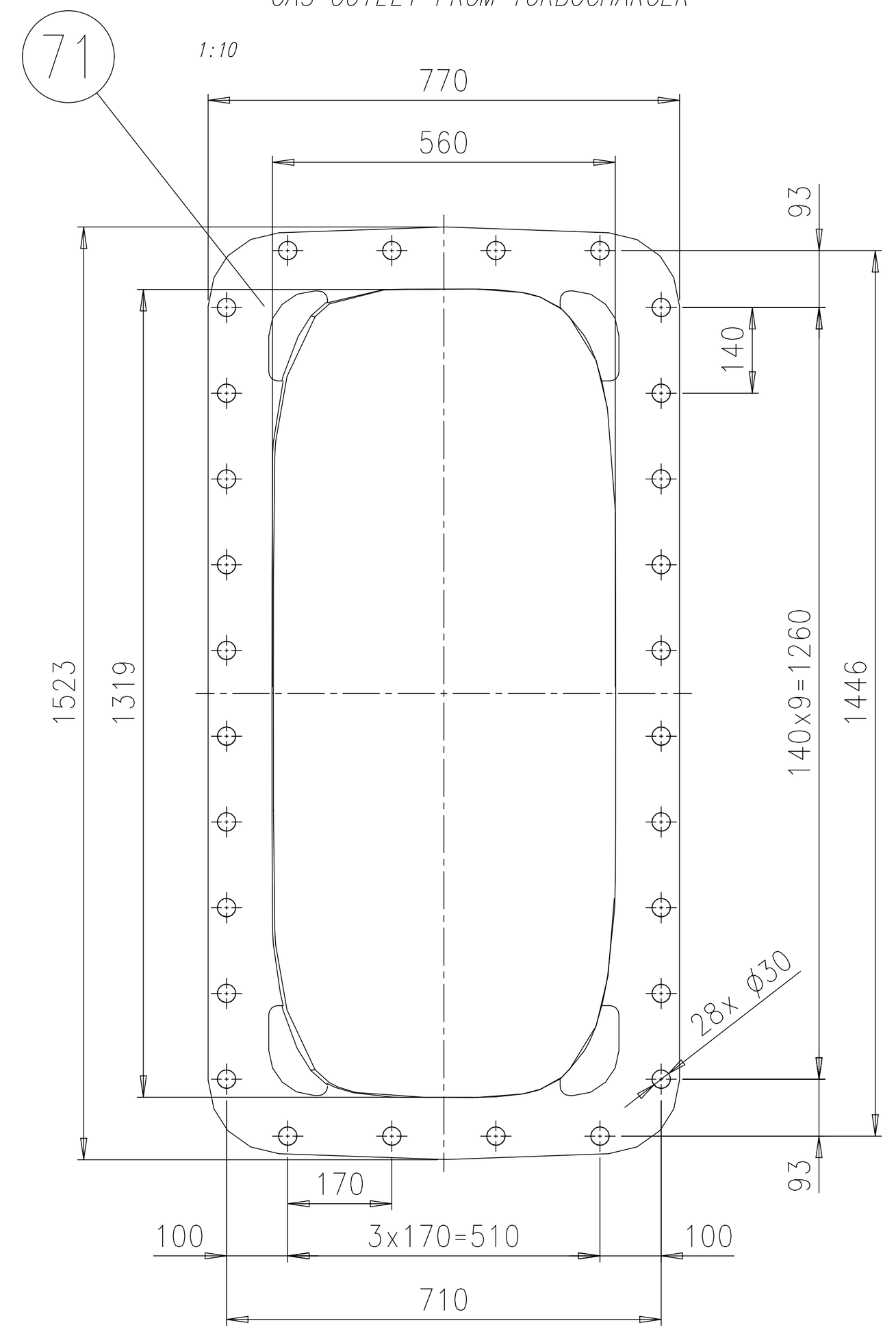
siehe Ko.Gr. 0333
SEE GROUP

fuer vertikalen Oelablauf
FOR VERTICAL LUB. OIL DRAIN

siehe Ko.Gr. 1110 / 9722
SEE GROUP 1110 / 9722



Gas-Austritt vom Turbolader
GAS OUTLET FROM TURBOCHARGER



3x A275-L

SURFACE PROTECTION SEE GROUP 0344
TOLERANCING PRINCIPLE ISO8015
GENERAL TOLERANCES ACCORDING TO ISO2768-mK

Change	Rev.	Creator	Approver	Approval Date	Change ID	Change Synopsis		
	A	qyi101	yzh102	09.05.2022	CNAA001851	Yard Connection updated	4	3
						Approved	Activity Code	E C

[mm] [kg] | 1:1 | NX | A0 | Item ID PAAD373040 | Drawing Page/s 2/2

ISO

PN	DN	OUT.DIA.	THICK	DIM. FOR SCREWS			
6 bar	25	100	14	75	4	M10	11
	32	120	16	90	4	M12	14
	40	130	16	100	4	M12	14
	50	140	16	110	4	M12	14
	65	160	16	130	4	M12	14
	80	190	18	150	4	M16	18
	100	210	18	170	4	M16	18
	125	240	20	200	8	M16	18
	150	265	20	225	8	M16	18
	200	320	22	280	8	M16	18
	250	375	24	335	12	M16	18
	300	440	24	395	12	M20	22
	350	490	26	445	12	M20	22
	400	540	28	495	16	M20	22
	450	595	30	550	16	M20	22
	500	645	30	600	20	M20	22

PN	DN	OUT.DIA.	THICK	DIM. FOR SCREWS			
16 bar	25	115	16	85	4	M12	14
	32	140	18	100	4	M16	18
	40	150	18	110	4	M16	18
	50	165	19	125	4	M16	18
	65	185	20	145	8	M16	18
	80	200	20	160	8	M16	18
	100	220	22	180	8	M16	18
	125	250	22	210	8	M16	18
	150	285	24	240	8	M20	22
	200	340	26	295	12	M20	22
	250	405	32	355	12	M24	26
	300	460	32	410	12	M24	26
	350	520	35	470	16	M24	26
	400	580	38	525	16	M27	30
	450	640	42	585	20	M27	30
	500	715	46	650	20	M30	33

PN	DN	OUT.DIA.	THICK	DIM. FOR SCREWS			
10 bar	25	115	16	85	4	M12	14
	32	140	18	100	4	M16	18
	40	150	18	110	4	M16	18
	50	165	19	125	4	M16	18
	65	185	20	145	8	M16	18
	80	200	20	160	8	M16	18
	100	220	22	180	8	M16	18
	125	250	22	210	8	M16	18
	150	285	24	240	8	M20	22
	200	340	24	295	8	M20	22
	250	395	26	350	12	M20	22
	300	445	26	400	12	M20	22
	350	505	28	460	16	M20	22
	400	565	32	515	16	M24	26
	450	615	38	565	20	M24	26
	500	670	38	620	20	M24	26

PN	DN	OUT.DIA.	THICK	DIM. FOR SCREWS			
40 bar	25	115	16	85	4	M12	14
	32	140	18	100	4	M16	18
	40	150	18	110	4	M16	18
	50	165	20	125	4	M16	18
	65	185	22	145	8	M16	18
	80	200	24	160	8	M16	18
	100	235	26	190	8	M20	22
	125	270	28	220	8	M24	26
	150	300	30	250	8	M24	26
	200	375	36	320	12	M27	30
	250	450	44	385	12	M30	33
	300	515	48	450	16	M30	33
	350	580	54	510	16	M33	36
	400	660	60	585	16	M36	39

JIS

PN	DN	OUT.DIA.	THICK	DIM. FOR SCREWS			
5 bar	25	95	10	75	4	M10	12
	32	115	12	90	4	M12	15
	40	120	12	95	4	M12	15
	50	130	14	105	4	M12	15
	65	155	14	130	4	M12	15
	80	180	14	145	4	M16	19
	100	200	16	165	8	M16	19
	125	235	16	200	8	M16	19
	150	265	18	230	8	M16	19
	200	320	20	280	8	M20	23
	250	385	22	345	12	M20	23
	300	430	22	390	12	M20	23
	350	480	24	435	12	M22	25
	400	540	24	495	16	M22	25
	450	605	24	555	16	M22	25
	500	655	24	605	20	M22	25

PN	DN	OUT.DIA.	THICK	DIM. FOR SCREWS			
16 bar	25	125	14	90	4	M16	19
	32	135	16	100	4	M16	19
	40	140	16	105	4	M16	19
	50	155	16	120	8	M16	19
	65	175	18	140	8	M16	19
	80	200	20	160	8	M20	23
	100	225	22	185	8	M20	23
	125	270	22	225	8	M22	25
	150	305	24	260	12	M22	25
	200	350	26	305	12	M22	25
	250	430	28	380	12	M24	27
	300	480	30	430	16	M24	27
	350	540	34	480	16	M30	33
	400	605	38	540	16	M30	33
	450	675	40	605	20	M30	33
	500	730	42	660	20	M30	33

PN	DN	OUT.DIA.	THICK	DIM. FOR SCREWS			
10 bar	25	125	14	90	4	M16	19
	32	135	16	100	4	M16	19
	40	140	16	105	4	M16	19
	50	155	16	120	4	M16	19
	65	175	18	140	4	M16	19
	80	185	18	150	8	M16	19
	100	210	18	175	8	M16	19
	125	250	20	210	8	M20	23
	150	280	22	240	8	M20	23
	200	330	22	290	12	M20	23
	250	400	24	355	12	M22	25
	300	445	24	400	16	M22	25
	350	490	26	445	16	M22	25
	400	560	28	510	16	M24	27
	450	620	30	565	20	M24	27
	500	675	30	620	20	M24	27

PN	DN	OUT.DIA.	THICK	DIM. FOR SCREWS			
30 bar	25	130	20	95	4	M16	19
	32	140	22	105	4	M16	19
	40	160	22	120	4	M20	23
	50	165	22	130	8	M16	19
	65	200	26	160	8	M20	23
	80	210	28	170	8	M20	23
	100	240	32	195	8	M22	25
	125	275	36	230	8	M22	25
	150	325	38	275	12	M24	27
	200	370	42	320	12	M24	27
	250	450	48	390	12	M30	33
	300	515	52	450	16	M30	33
	350	560	54	495	16	M30	33
	400	630	60	560	16	M36	39

Substitute for:

PC	Q-Code					
		X	X	X	X	X

Modif												
	A	EAAD084180	04.10.2012									
		Number	Drawn Date		Number	Drawn Date		Number	Drawn Date		Number	Drawn Date

WÄRTSILÄ

Product
W-2S

Flange Dimensions

Made	19.09.2007	N. Brand	Main Drw.	Page 1 / 1	Material ID **107.390.729.500**
Chkd	27.09.2007	M. Frei	Design Group **8020**		
Appd	27.09.2007	B. Haag		Drawing ID **107.390.729**	Rev **A**

WinGD-11X92-B_Pipe-Connection-Plan

TRACK CHANGES

DATE	SUBJECT	DESCRIPTION
2020-09-07	DRAWING SET	First web upload
2021-05-17	PAAD347386 PAAD373040	Revised Pipe connection plan for Turbocharger type 3xMET71-MB has been updated. New Pipe connection plan for Turbocharger type 3xA275-L has been added.
2022-05-26	PAAD347386 PAAD373040	Revised Pipe connection plan for Turbocharger type 3xMET71-MB and 3xA275-L have been updated.