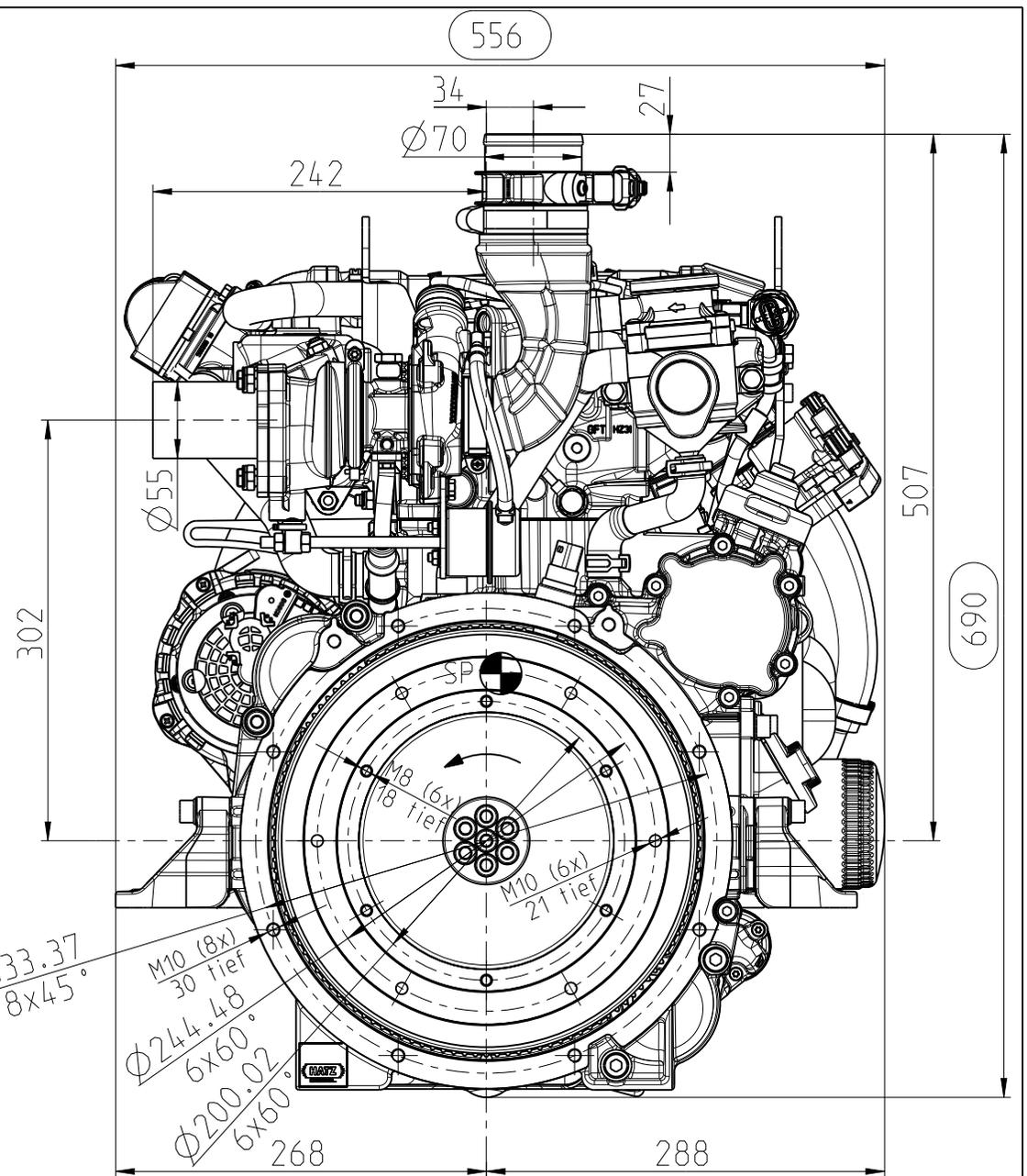
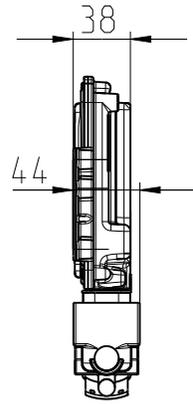


Steuergeraet
ELECTR. CONTROL UNIT (ECU)



Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification
Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm

Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			

Schutzvermerk nach
PROTECTION MARK ACC. TO
DIN ISO 16016



INSTALLATION DRAWING
EINBAUZEICHNUNG
4H50TICD - SAE 5 - F2F

MASSTAB
SCALE
1:5

Schwungradseite
FLYWHEEL-SIDE

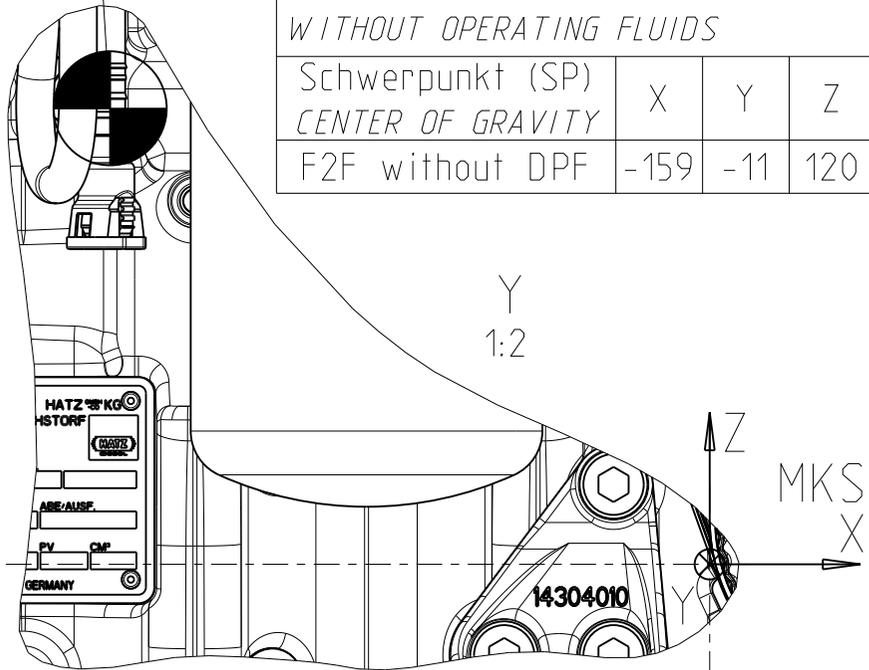
SHEET OF SHEETS
Blatt 1 von 34

Gez.	05.03.2019	Mfi	Gepr.	05.03.2019	Gerh
------	------------	-----	-------	------------	------

SP

Schwerpunkt (SP) relativ zu MKS
 CENTER OF GRAVITY RELATIVE TO MKS
 ohne Betriebsstoffe
 WITHOUT OPERATING FLUIDS

Schwerpunkt (SP) CENTER OF GRAVITY	X	Y	Z
F2F without DPF	-159	-11	120



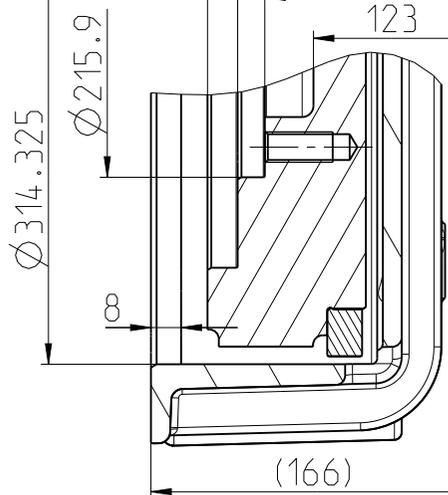
Y
1:2

MKS
X
Z

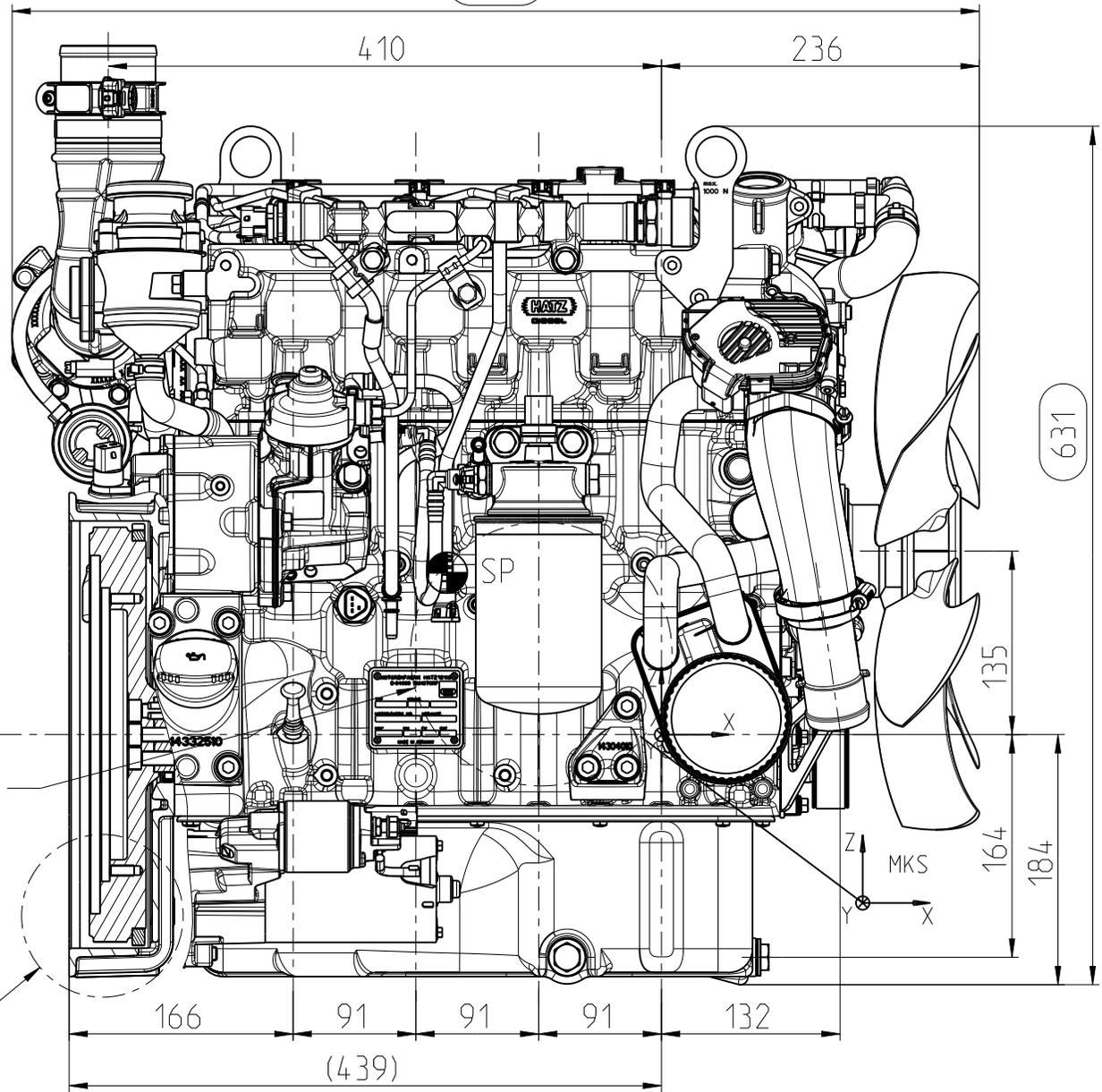
14304010

151
143
136
123

Z
1:2



717



631

MKS
X
Z
Y

INSTALLATION DRAWING
 EINBAUZEICHNUNG
 4H50TICD - SAE 5 - F2F

MASSTAB
 SCALE
 1:5 (1:2)

Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			



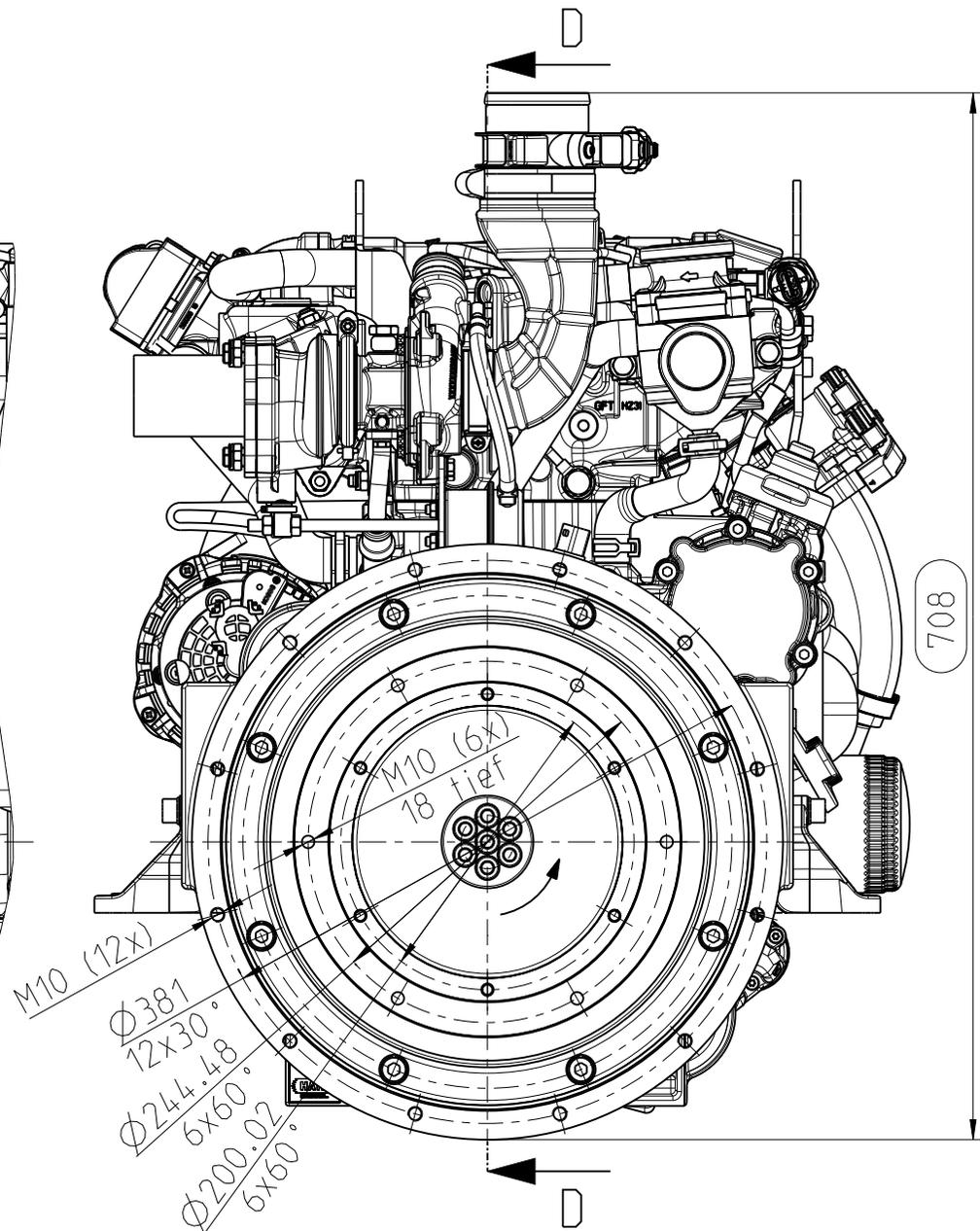
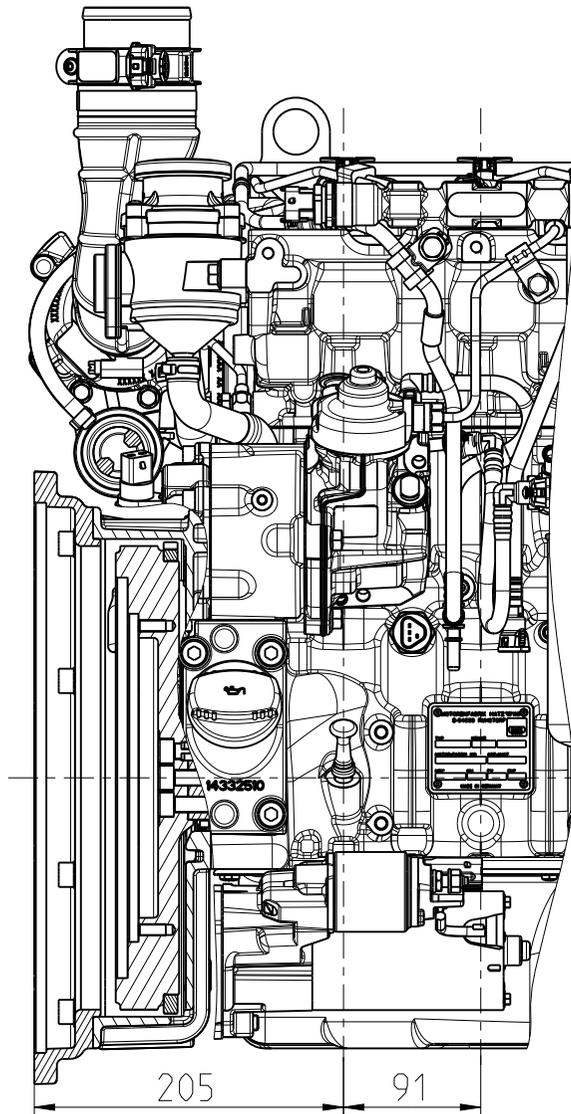
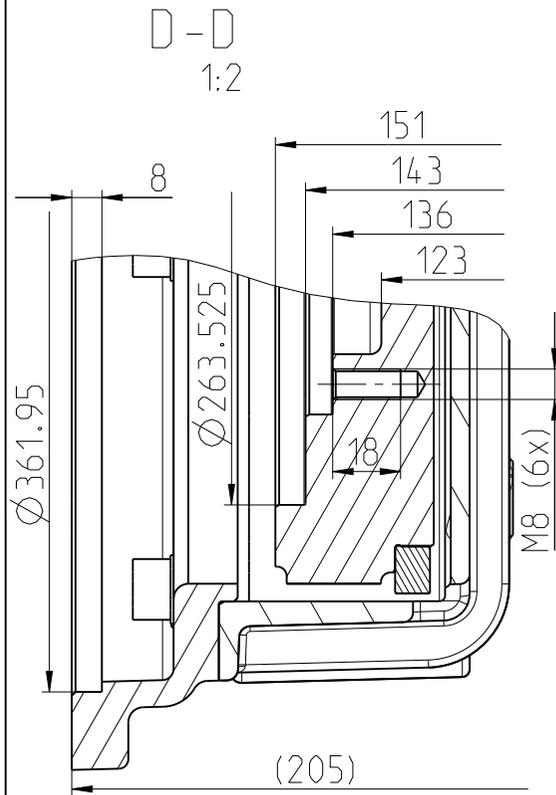
SHEET OF SHEETS
 Blatt 2 von 34

Bedienungsseite
 OPERATOR-SIDE

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification
 Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm

Schutzvermerk nach
 PROTECTION MARK ACC. TO
 DIN ISO 16016

Gez.	05.03.2019	Mfi	Gepr.	05.03.2019	Gerh
------	------------	-----	-------	------------	------



Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification
 Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up $\pm 3\text{mm}$

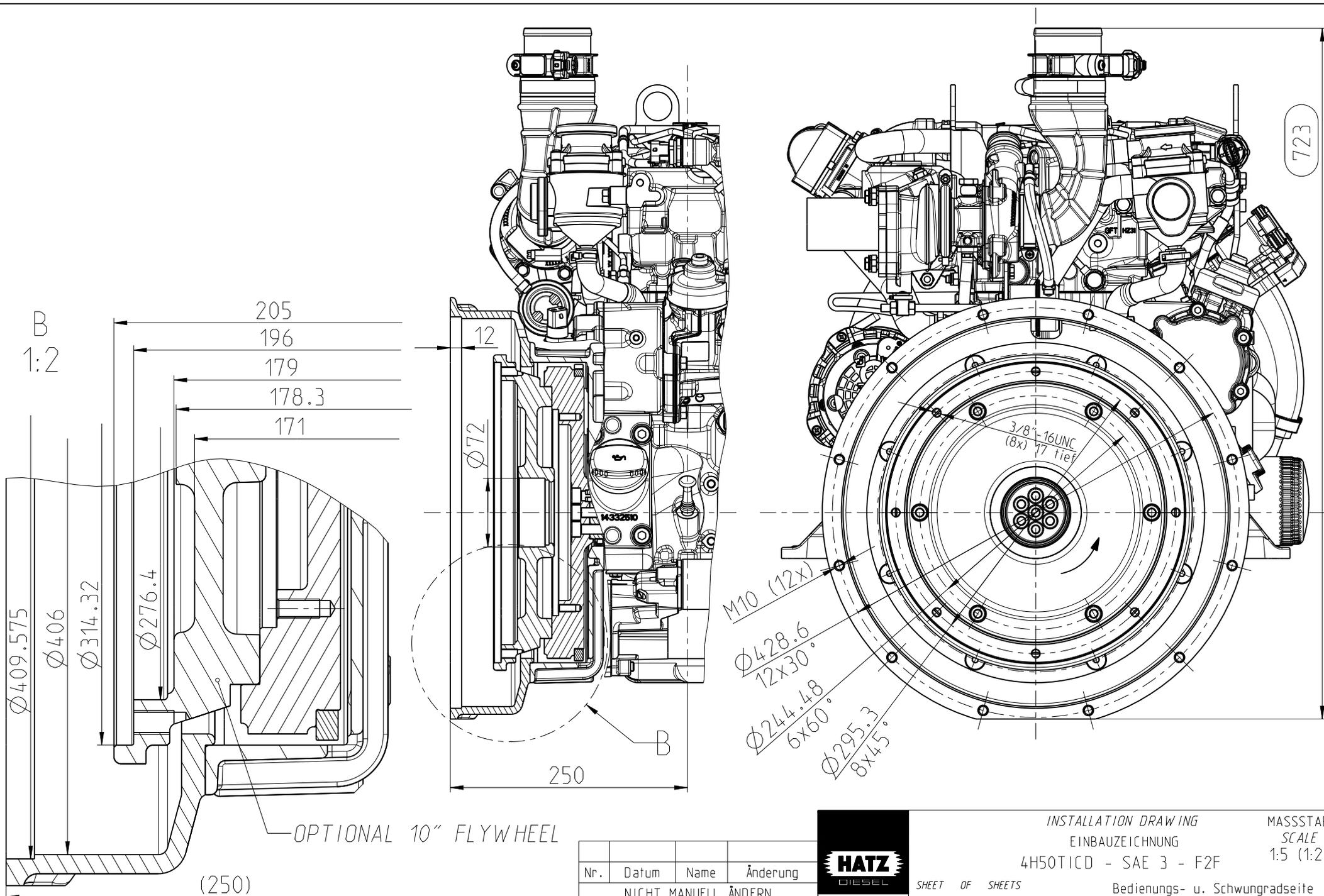
Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			
Schutzvermerk nach PROTECTION MARK ACC. TO			DIN ISO 16016

HATZ
DIESEL
MOTORENFABRIK
HATZ
RUHSTORF-ROTT

INSTALLATION DRAWING
EINBAUZEICHNUNG
4H50TICD - SAE 4 - F2F
SHEET OF SHEETS
Blatt 3 von 34
Gez. 05.03.2019 Mfi Gepr. 05.03.2019 Gerh

MASSTAB
SCALE
1:5 (1:2)

Bedienungs- u. Schwungradseite
OPERATOR- AND FLYWHEEL-SIDE



Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification
 Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm

Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			
Schutzvermerk nach PROTECTION MARK ACC. TO			DIN ISO 16016



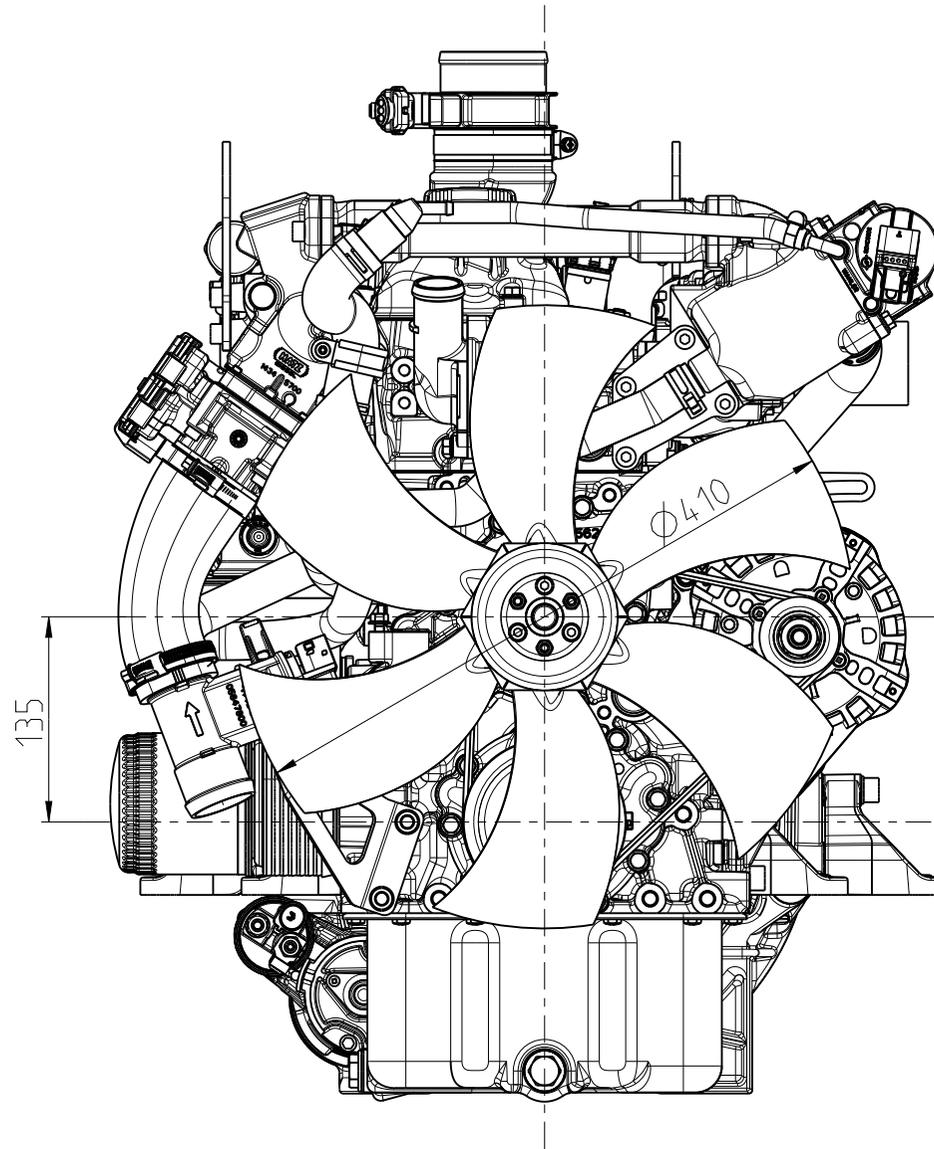
INSTALLATION DRAWING
 EINBAUZEICHNUNG
 4H50TICD - SAE 3 - F2F

MASSTAB
 SCALE
 1:5 (1:2)

SHEET OF SHEETS
 Blatt 4 von 34

Bedienungs- u. Schwungradseite
 OPERATOR- AND FLYWHEEL-SIDE

Gez.	05.03.2019	Mfi	Gepr.	05.03.2019	Gerh
------	------------	-----	-------	------------	------



INSTALLATION DRAWING

MASSTAB

EINBAUZEICHNUNG

SCALE

4H50TICD - F2F

1:5

Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			



MOTORENFABRIK
HATZ
RUHSTORF-ROTT

SHEET OF SHEETS

Blatt 5 von 34

Luefterseite
FAN-SIDE

Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification

Schutzvermerk nach

DIN ISO 16016

Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm

PROTECTION MARK ACC. TO

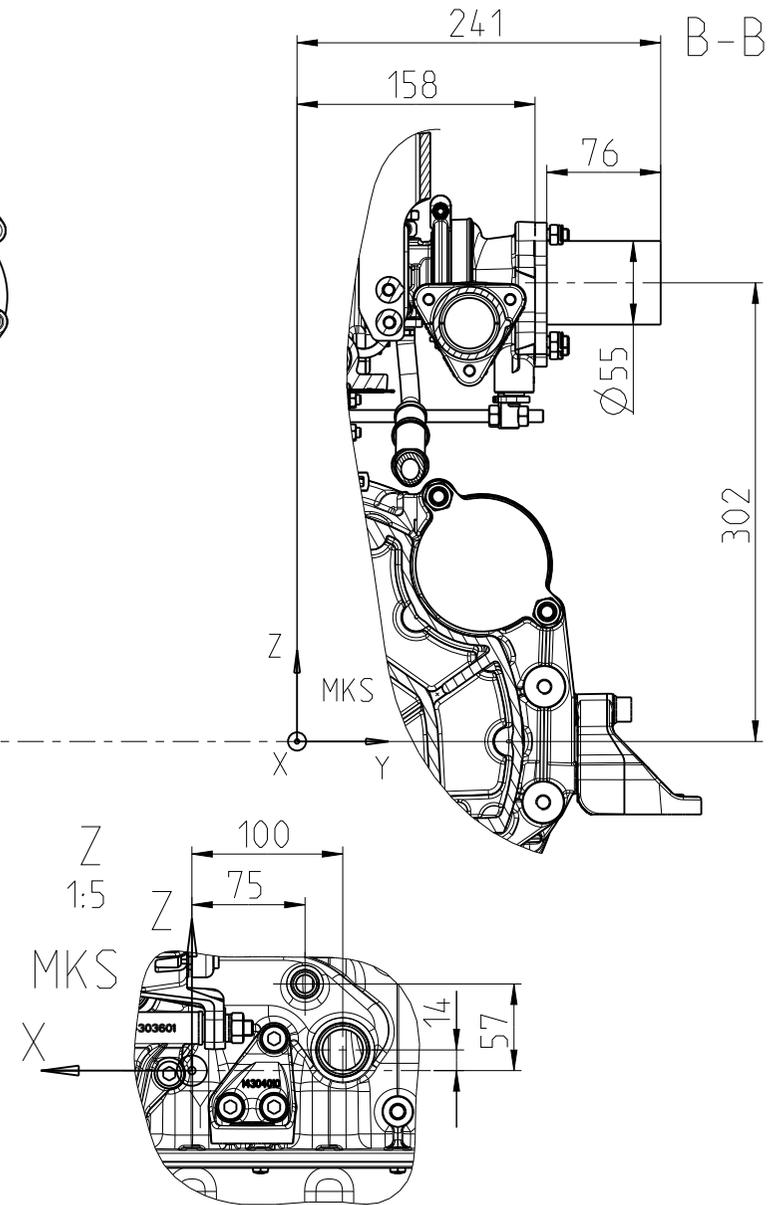
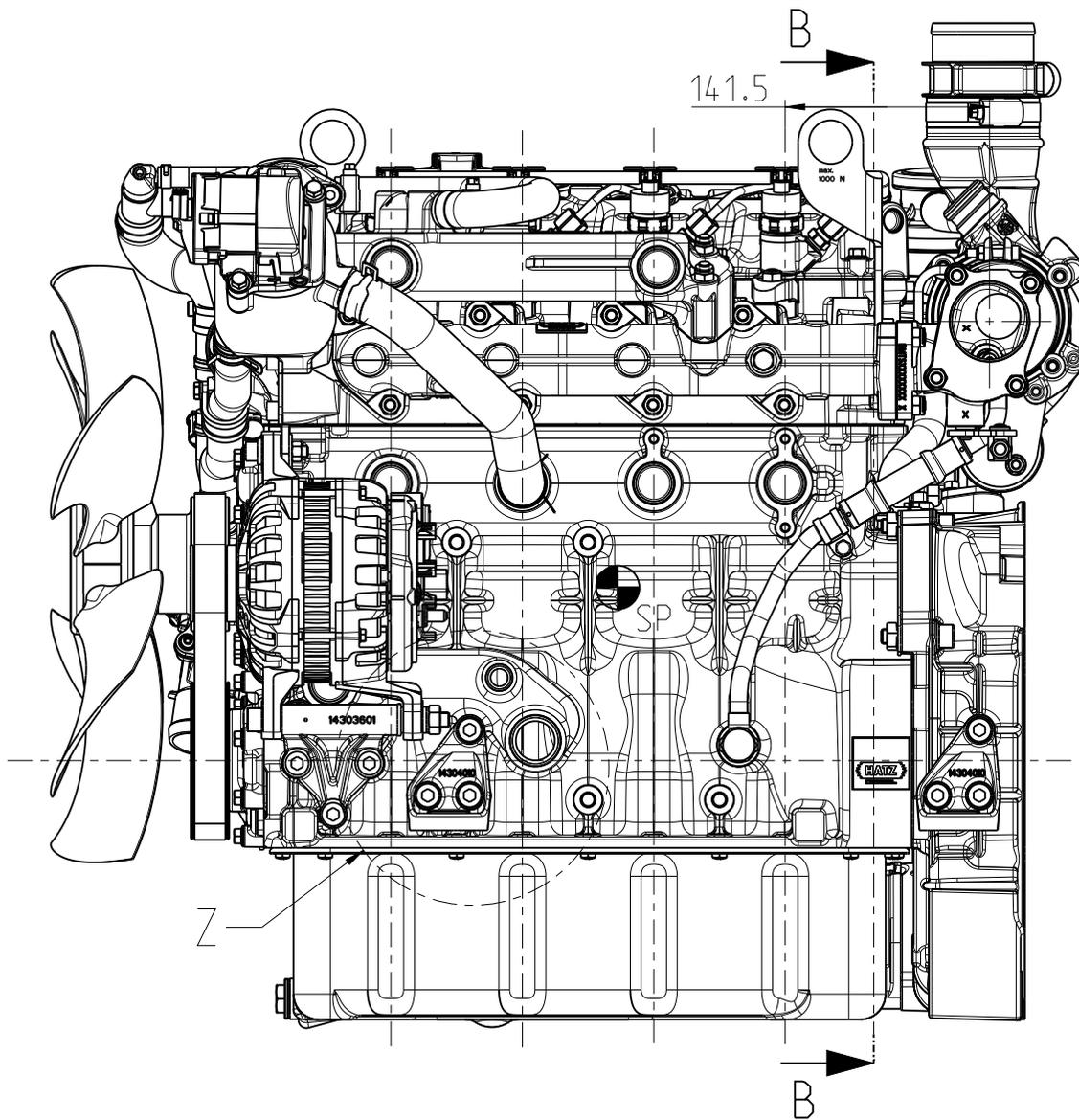
Gez. 05.03.2019

Mfi

Gepr. 05.03.2019

Gerh

Gerh



Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification

Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			

Schutzvermerk nach
PROTECTION MARK ACC. TO
DIN ISO 16016



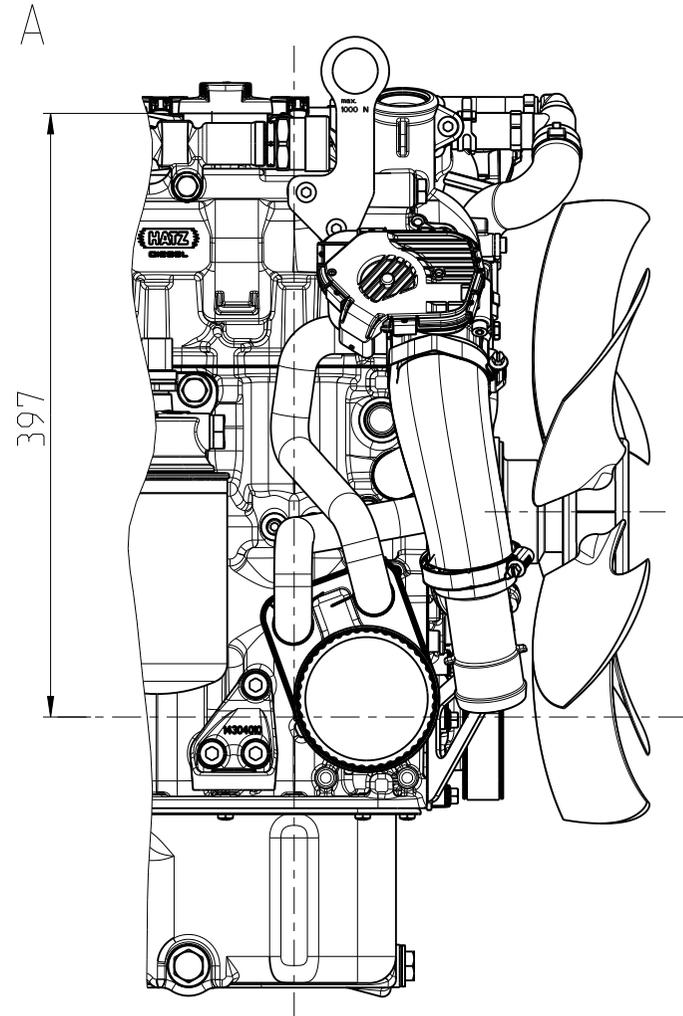
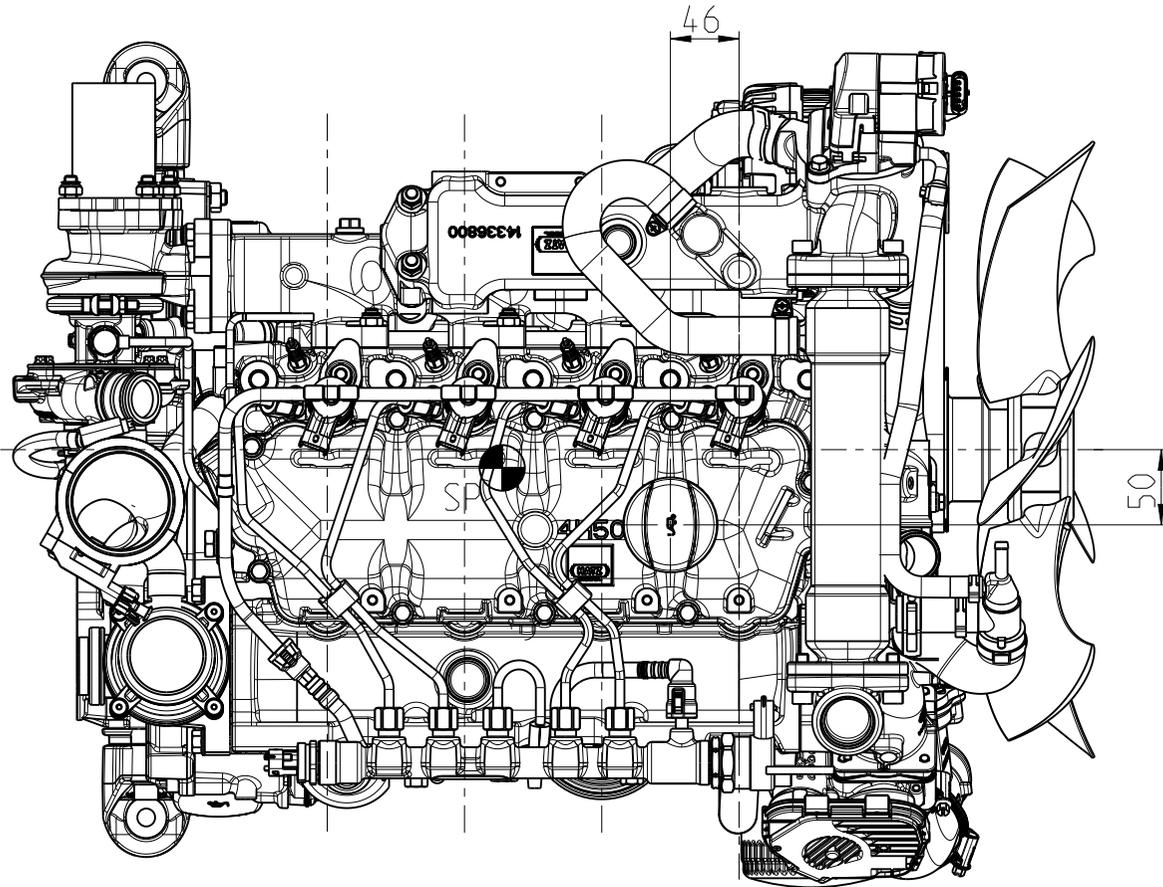
SHEET OF SHEETS
Blatt 6 von 34

Gez. 05.03.2019 Mfi Gepr. 05.03.2019 Gerh

INSTALLATION DRAWING
EINBAUZEICHNUNG
4H50T1CD - F2F

MASSTAB
SCALE
1:5

Abgasseite
EXHAUST GAS SIDE



Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			

HATZ
DIESEL
MOTORENFABRIK
HATZ
RUHSTORF-ROTT

INSTALLATION DRAWING
EINBAUZEICHNUNG
4H50TICD - F2F

MASSTAB
SCALE
1:5

SHEET OF SHEETS
Blatt 7 von 34

Draufsicht
TOP-VIEW

Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification

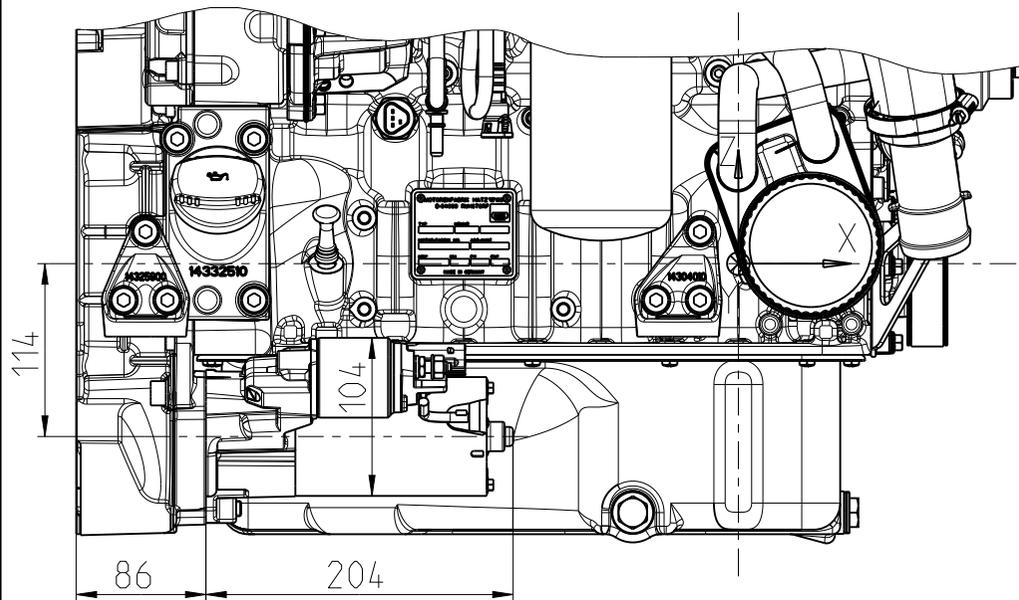
Schutzvermerk nach
PROTECTION MARK ACC. TO
DIN ISO 16016

Gez.	05.03.2019	Mfi	Gepr.	05.03.2019	Gerh
------	------------	-----	-------	------------	------

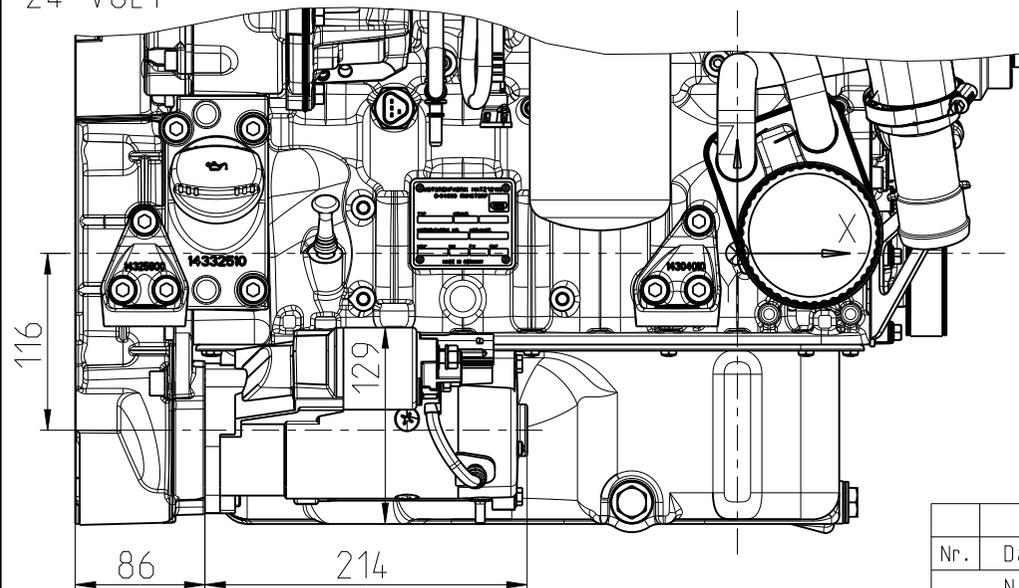
STANDARD

Starter unten (Bedienungsseite)
STARTER BELOW (OPERATOR SIDE)

12 VOLT



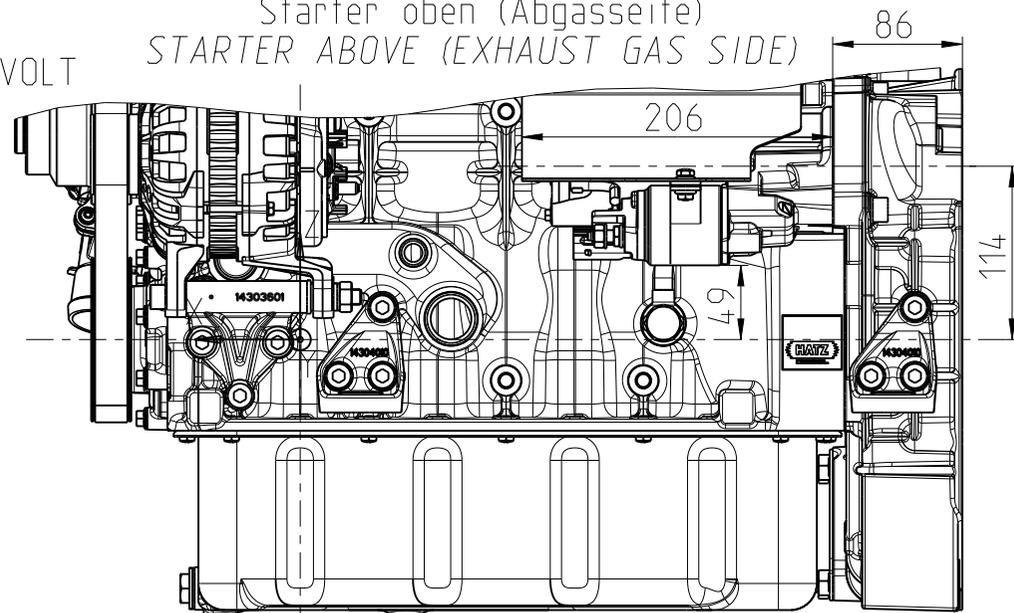
24 VOLT



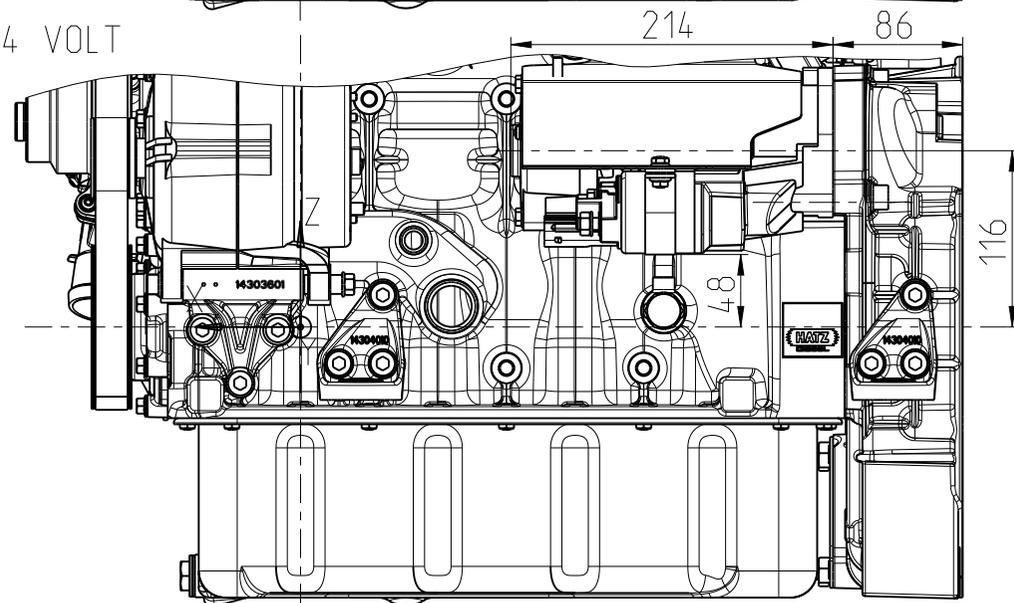
OPTIONAL

Starter oben (Abgasseite)
STARTER ABOVE (EXHAUST GAS SIDE)

12 VOLT



24 VOLT



INSTALLATION DRAWING

EINBAUZEICHNUNG

4H50TICD - F2F

MASSTAB

SCALE

1:5



MOTORENFABRIK
HATZ
RUHSTORF-ROTT

SHEET OF SHEETS

Blatt 8 von 34

Gez. 05.03.2019

Mfi

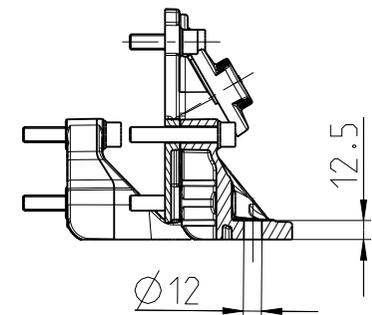
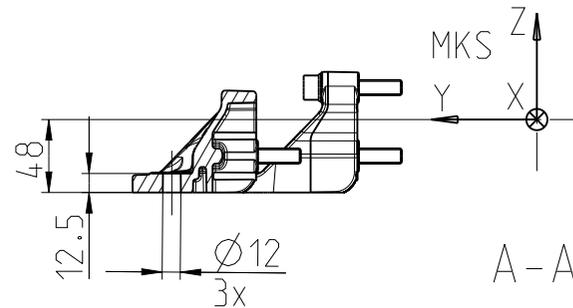
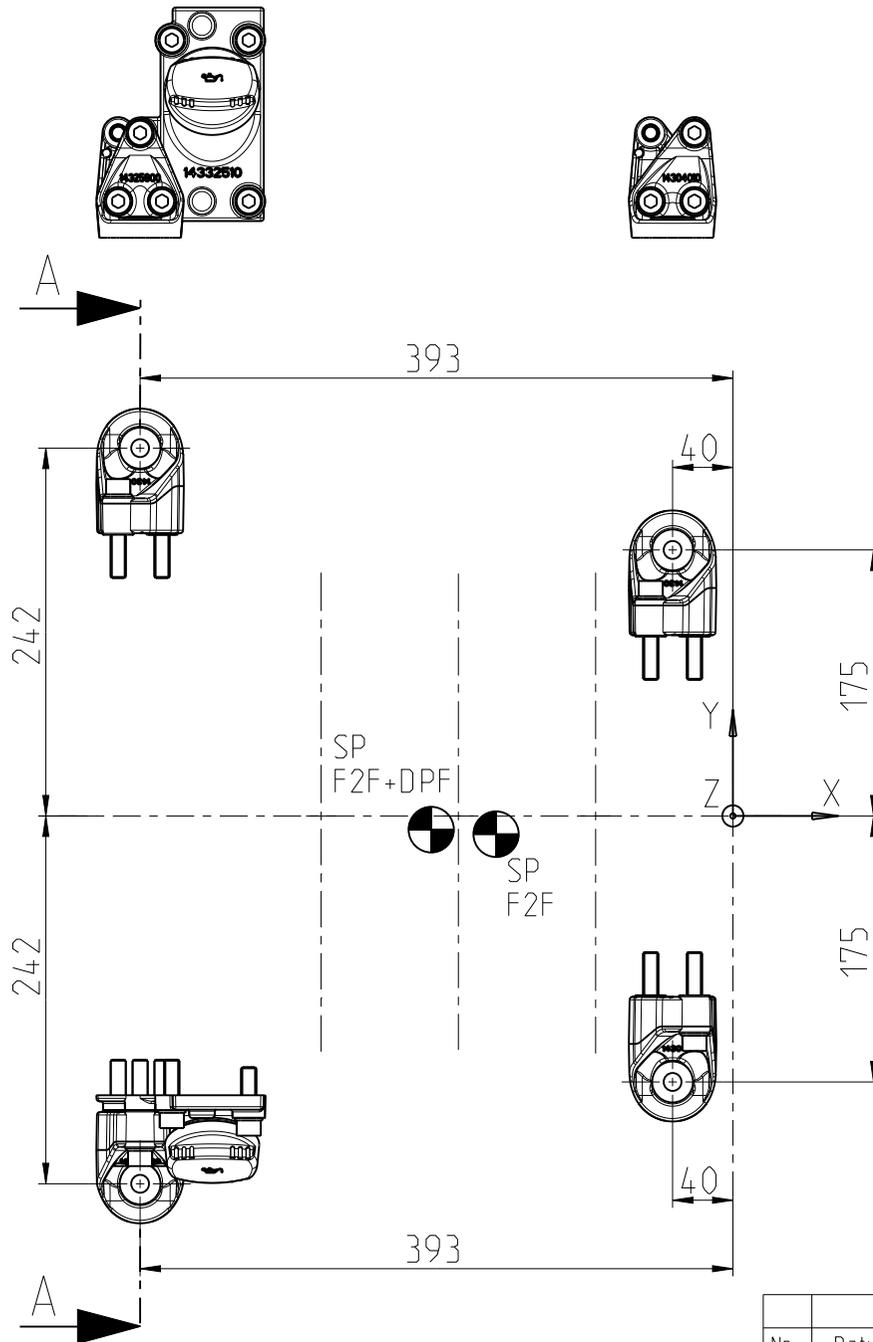
Starter 12 Volt/24 Volt
STARTER 12 VOLT/24 VOLT

Gepr. 05.03.2019

Gerh

Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification
Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm

Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			
Schutzvermerk nach			DIN ISO 16016
PROTECTION MARK ACC. TO			



Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			



INSTALLATION DRAWING
 EINBAUZEICHNUNG
 4H50T1CD - F2F

MASSTAB
 SCALE
 1:5

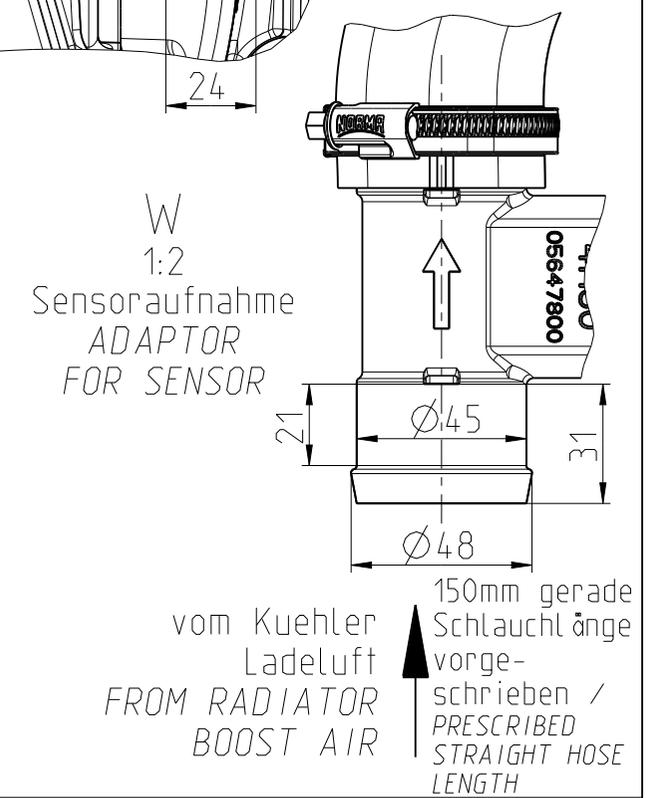
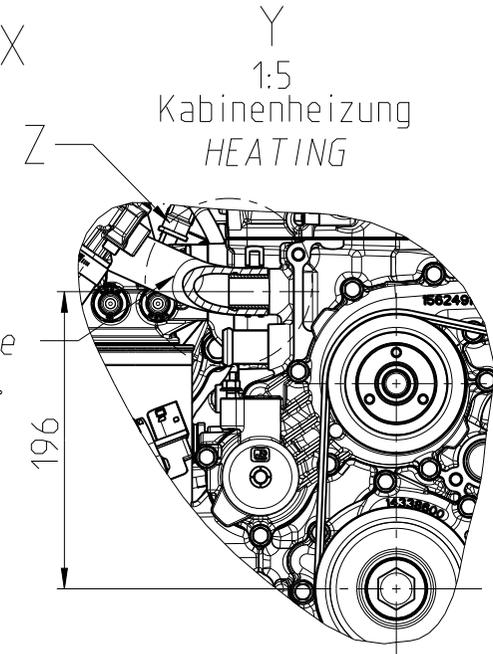
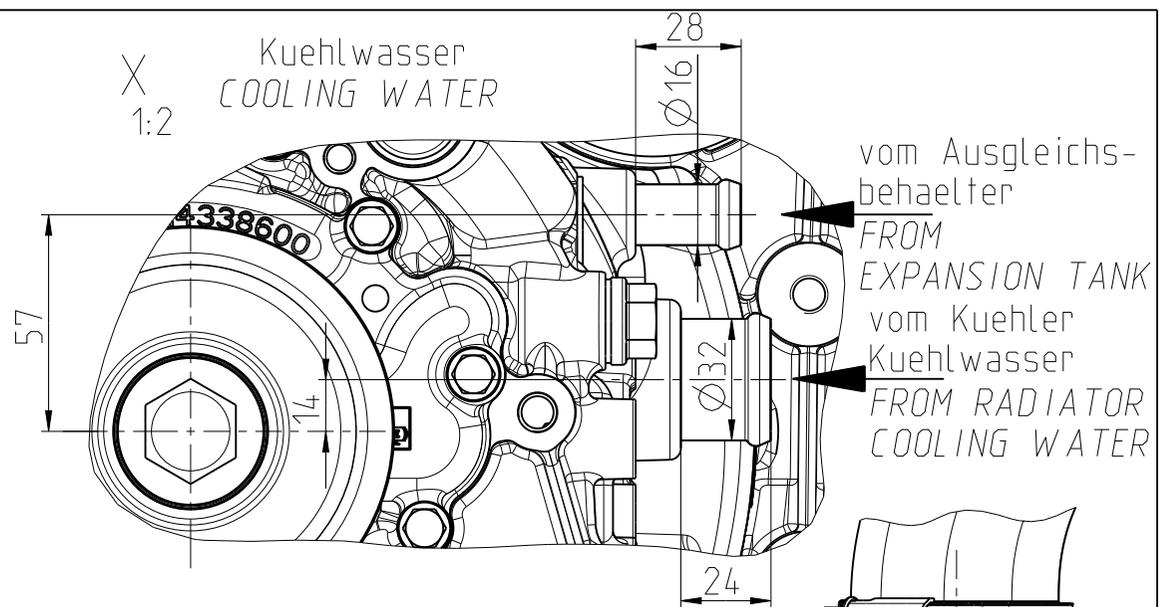
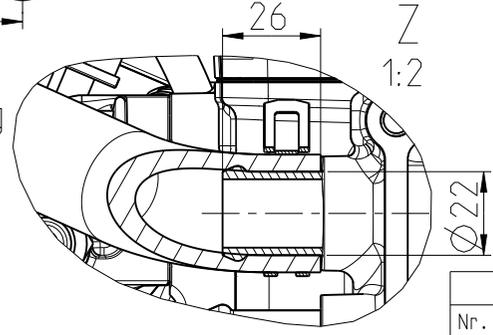
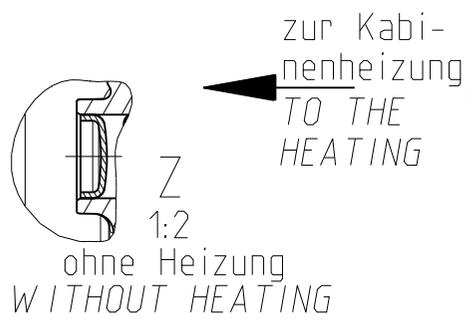
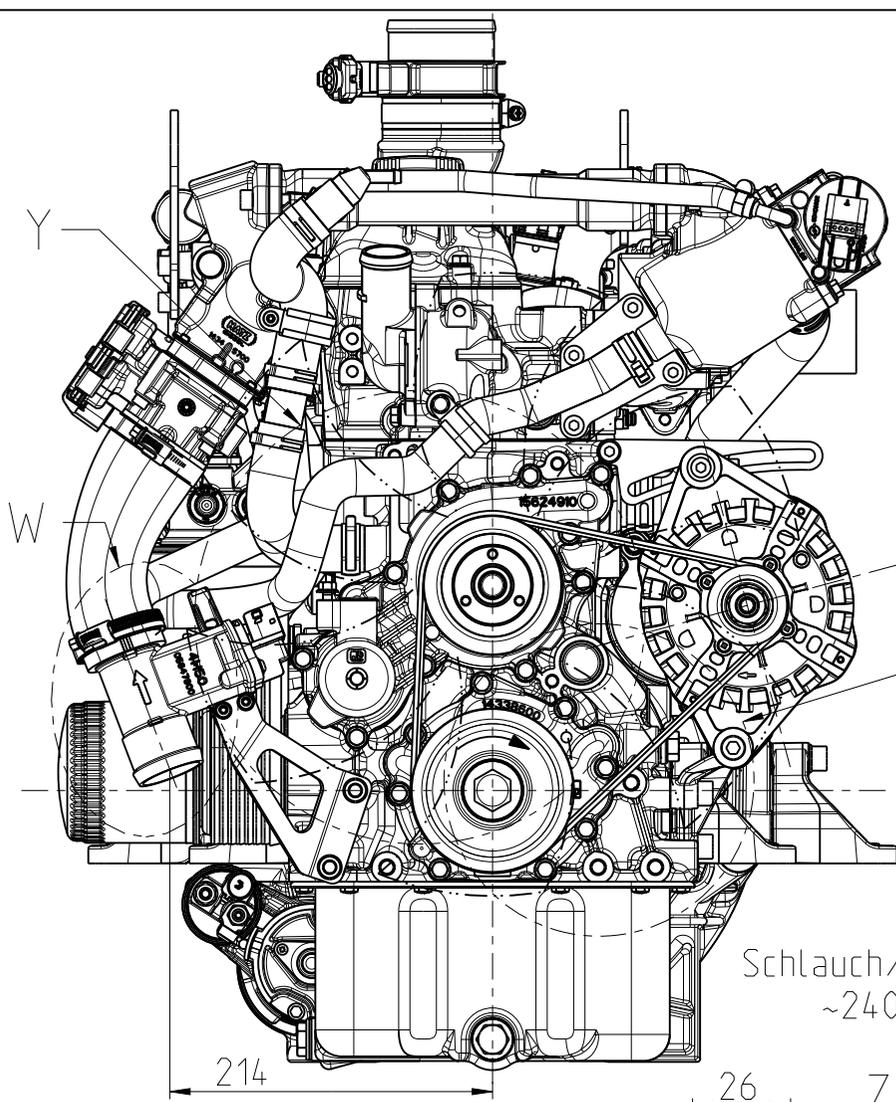
SHEET OF SHEETS
 Blatt 9 von 34

Motorbefestigung
 ENGINE MOUNTING

Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification
 Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm

Schutzvermerk nach
 PROTECTION MARK ACC. TO
 DIN ISO 16016

Gez.	05.03.2019	Mfi	Gepr.	05.03.2019	Gerh
------	------------	-----	-------	------------	------



Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			



INSTALLATION DRAWING
 EINBAUZEICHNUNG
 4H50TICD - F2F

MASSTAB
 SCALE
 1:5 (1:2)

SHEET OF SHEETS
 Blatt 10 von 34

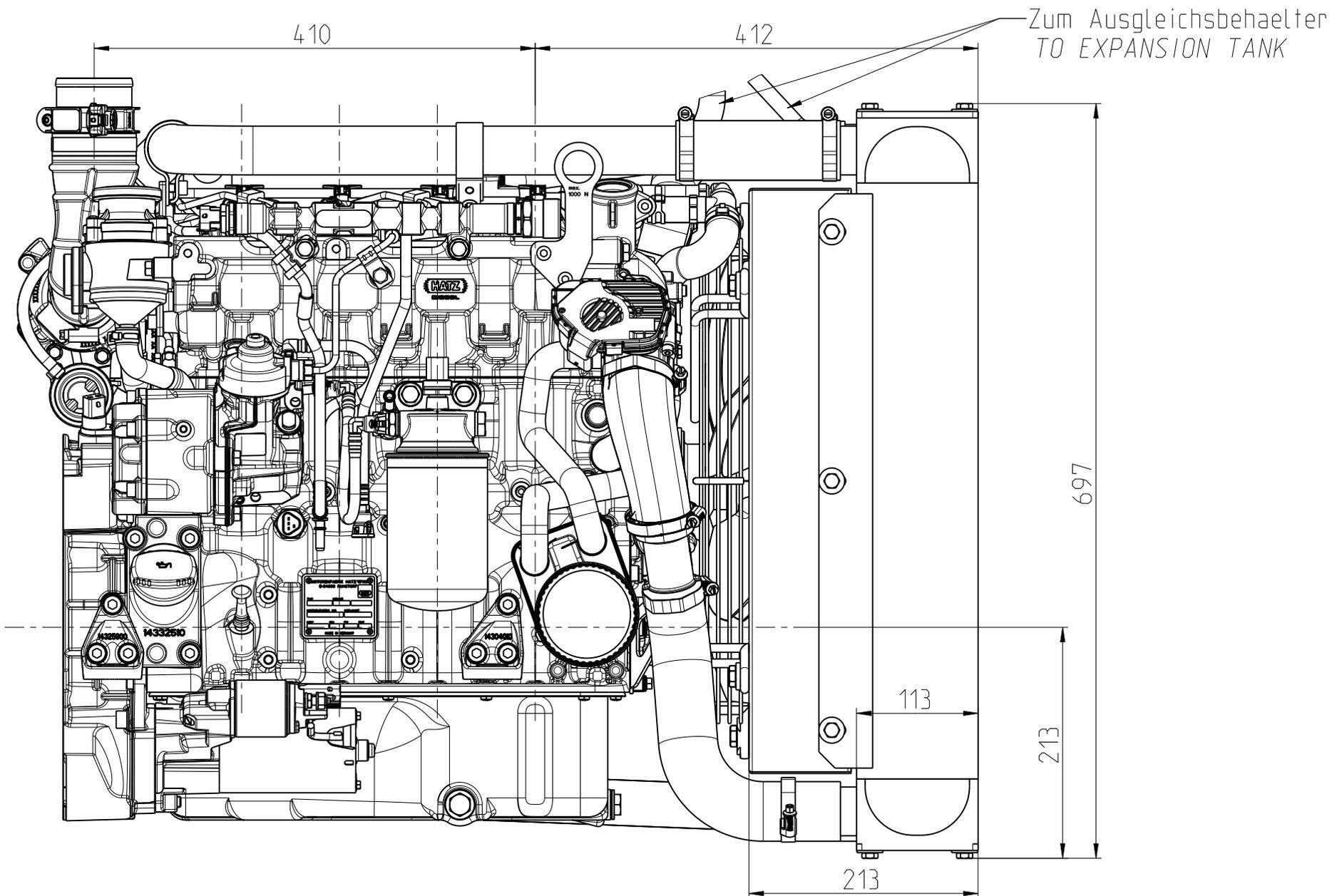
Luefterseite ohne Luefter
 FAN-SIDE WITHOUT FAN

Gez.	05.03.2019	Mfi	Gepr.	05.03.2019	Gerh
------	------------	-----	-------	------------	------

Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification

Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm

Schutzvermerk nach
 PROTECTION MARK ACC. TO
 DIN ISO 16016



INSTALLATION DRAWING

MASSTAB

EINBAUZEICHNUNG

SCALE

4H50TICD - F2F

1:5

SHEET OF SHEETS

Bedienungsseite mit F2F Kombikuehler

Blatt 11 von 34 OPERATOR-SIDE WITH F2F RADIATOR AIR+WATER

Gez. 05.03.2019 Mfi Gepr. 05.03.2019 Gerh

Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			



MOTORENFABRIK
HATZ
RUHSTORF-ROTT

Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification

Schutzvermerk nach

DIN ISO 16016

Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm

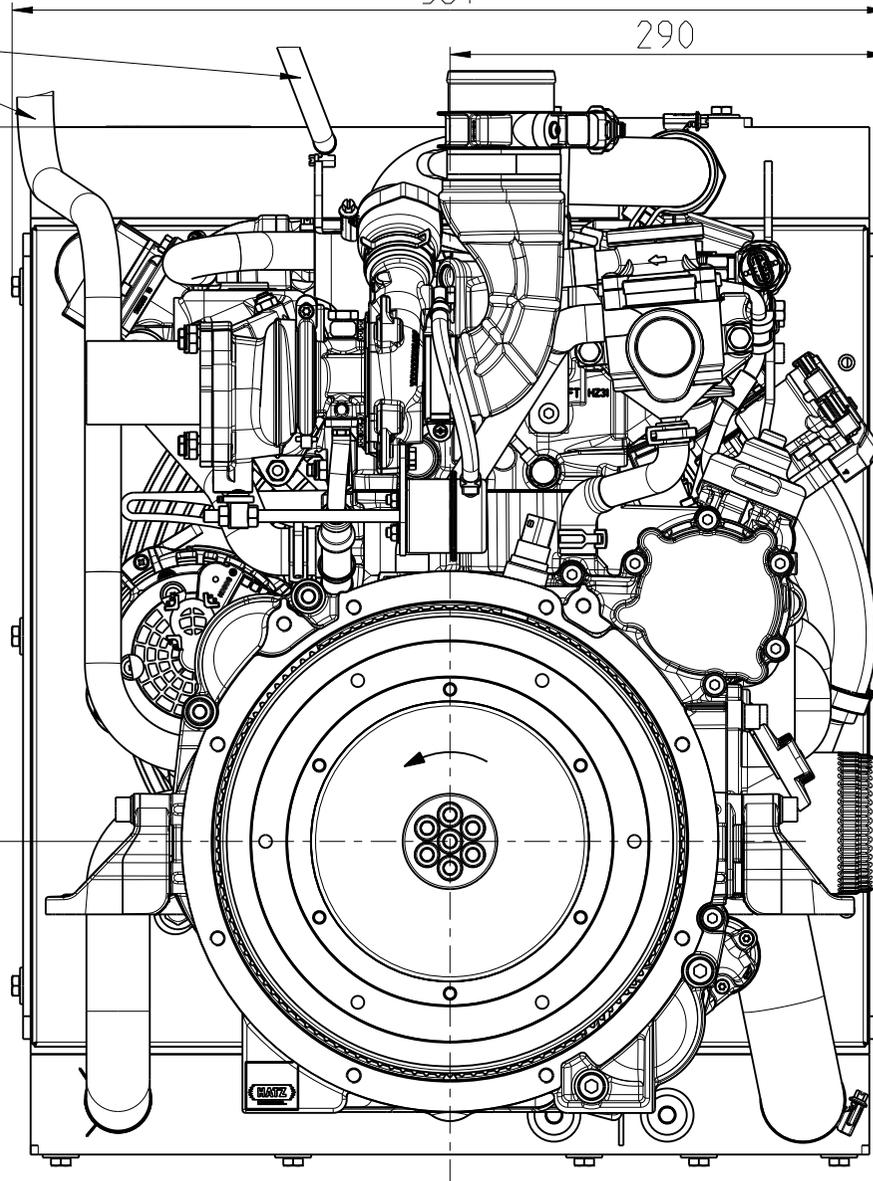
PROTECTION MARK ACC. TO

Zum Ausgleichsbehälter
TO EXPANSION TANK

470

581

290



Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			



MOTORENFABRIK
HATZ
RUHSTORF-ROTT

INSTALLATION DRAWING

MASSTAB

EINBAUZEICHNUNG

SCALE

4H50T1CD - F2F

1:5

SHEET OF SHEETS

Schwungradseite mit F2F Kombikuehler

Blatt 12 von 34 FLYWHEEL-SIDE WITH F2F RADIATOR AIR-WATER

Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification

Schutzvermerk nach

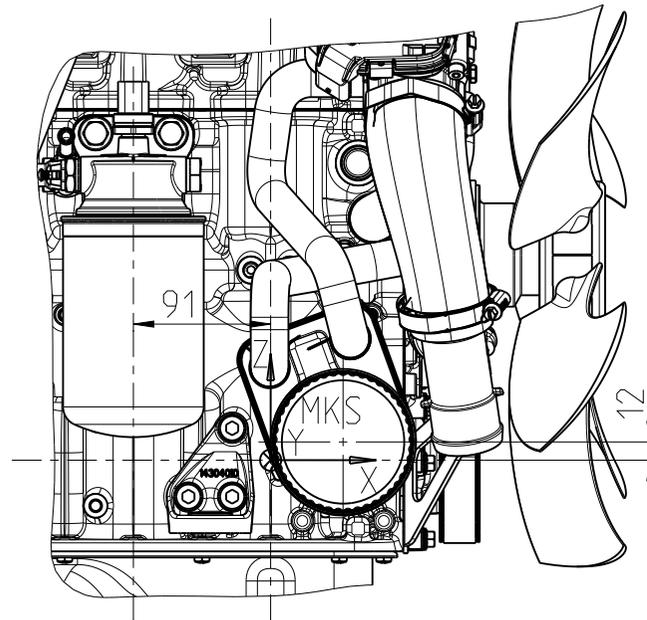
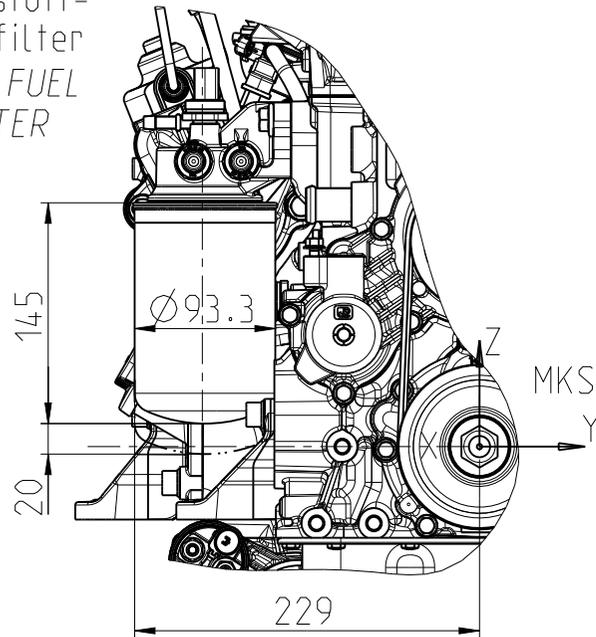
DIN ISO 16016

Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm

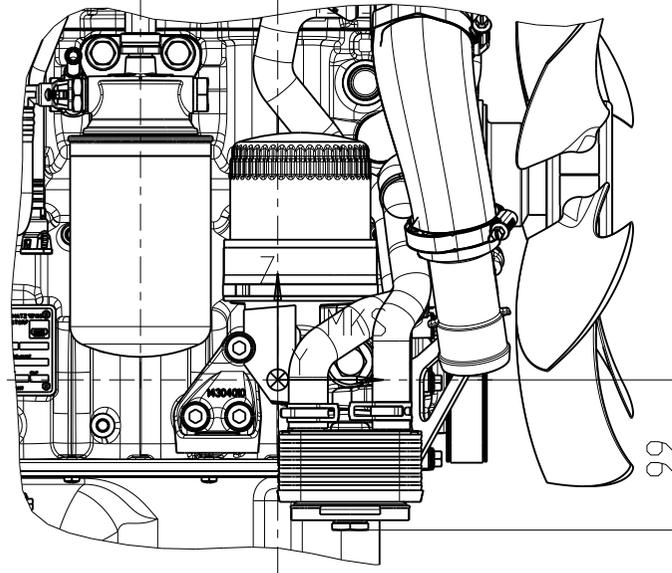
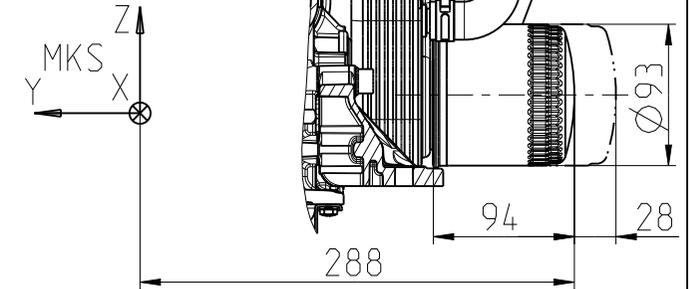
PROTECTION MARK ACC. TO

Gez.	05.03.2019	Mfi	Gepr.	05.03.2019	Gerh
------	------------	-----	-------	------------	------

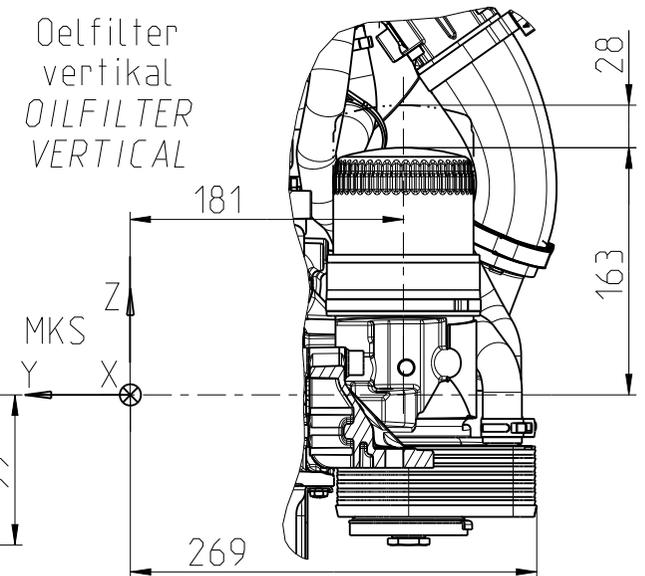
Kraftstoff-
hauptfilter
MAIN FUEL
FILTER



Oelfilter
horizontal
OILFILTER
HORIZONTAL



Oelfilter
vertikal
OILFILTER
VERTICAL



Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			



MOTORENFABRIK
HATZ
RUHSTORF-ROTT

INSTALLATION DRAWING

EINBAUZEICHNUNG

4H50TICD

MASSTAB

SCALE

1:5

SHEET OF SHEETS

Blatt 13 von 34

Kraftstoffhauptfilter - Oelfilter-vert/hori
MAIN FUEL FILTER-OILFILTER-VERT/HORI

Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification

Schutzvermerk nach

DIN ISO 16016

Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm

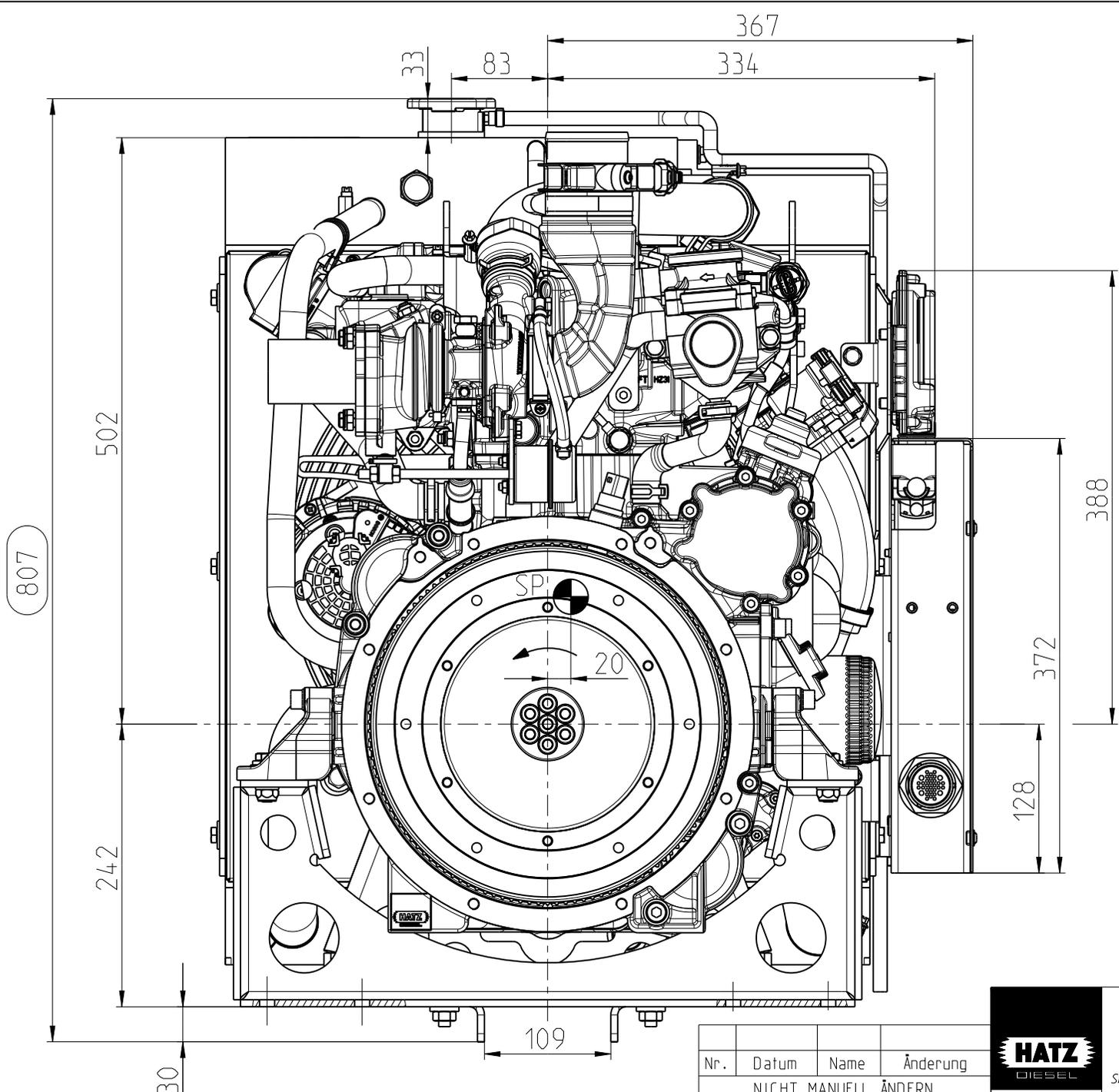
PROTECTION MARK ACC. TO

Gez. 05.03.2019

Mfi

Gepr. 05.03.2019

Gerh



807



INSTALLATION DRAWING
EINBAUZEICHNUNG
4H50TICD - OPU

MASSTAB
SCALE
1:5

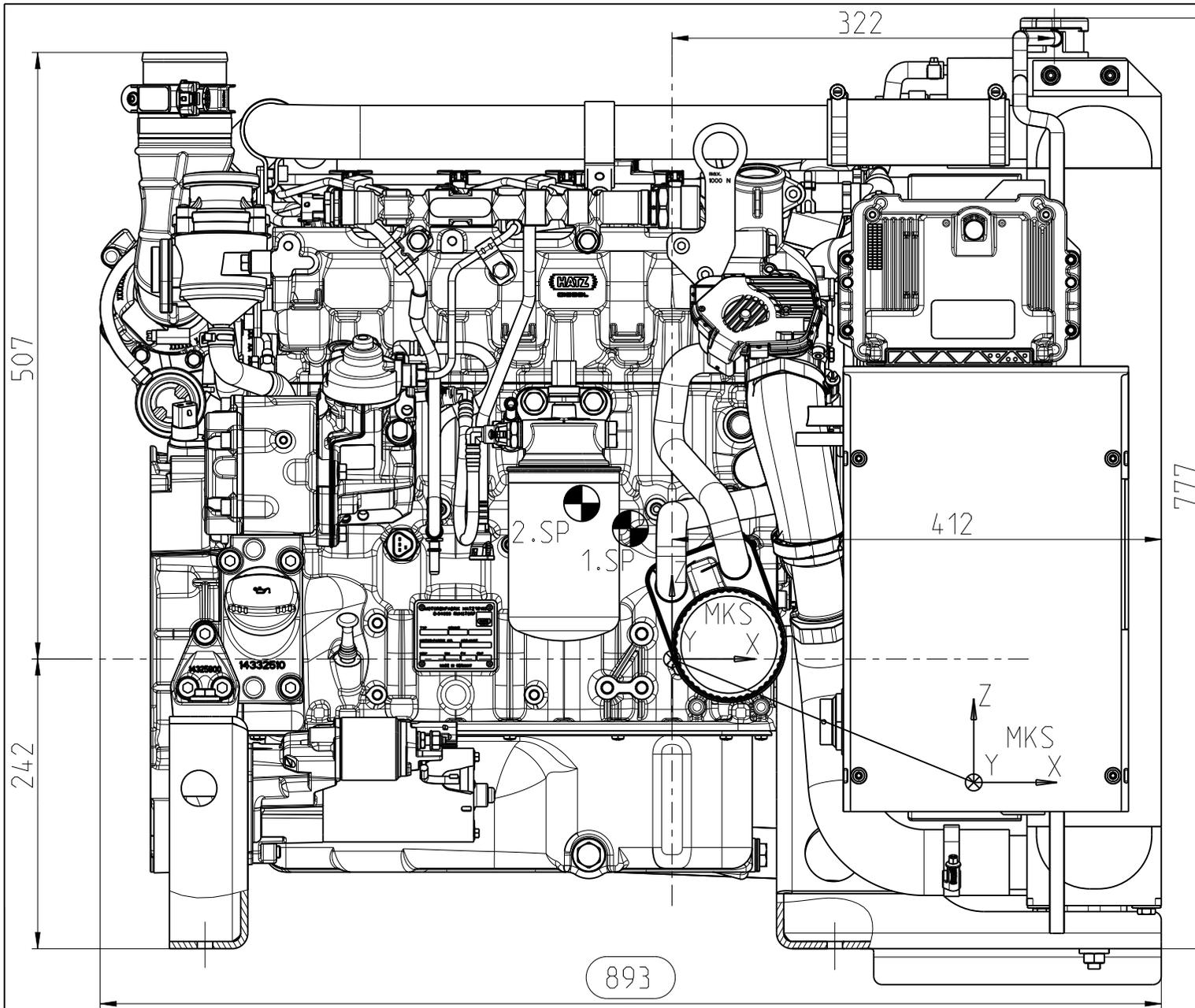
SHEET OF SHEETS
Blatt 14 von 34

Schwungradseite
FLYWHEEL-SIDE

Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			

Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification
Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm

Gez.	05.03.2019	Mfi	Gepr.	05.03.2019	Gerh
------	------------	-----	-------	------------	------



Schwerpunkt (SP) relativ zu MKS
CENTER OF GRAVITY RELATIVE TO MKS

ohne Betriebsstoffe
 WITHOUT OPERATING FLUIDS

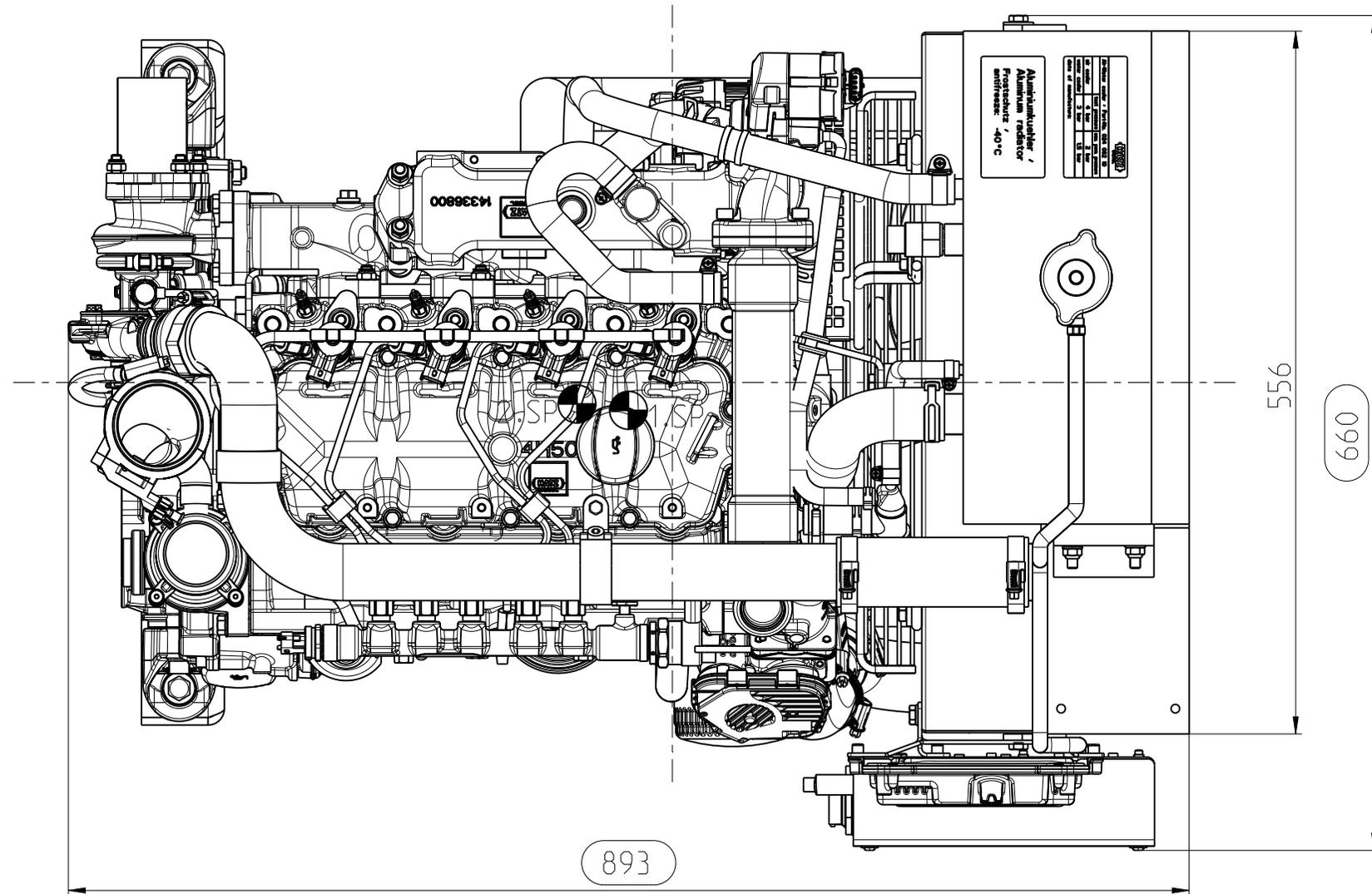
Schwerpunkt (SP) <i>CENTER OF GRAVITY</i>	X	Y	Z
1. OPU without DPF	-36	-20	110
2. OPU with DPF	-76	-17	130

INSTALLATION DRAWING
 EINBAUZEICHNUNG
 4H50T1CD - OPU
 MASSTAB
 SCALE
 1:5

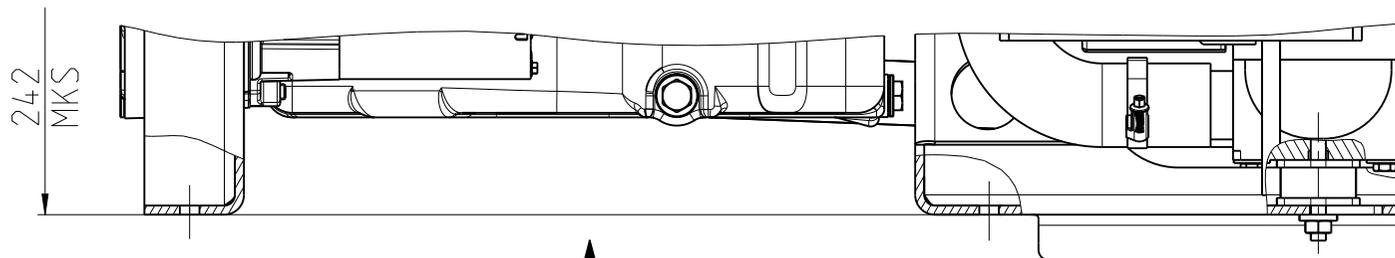
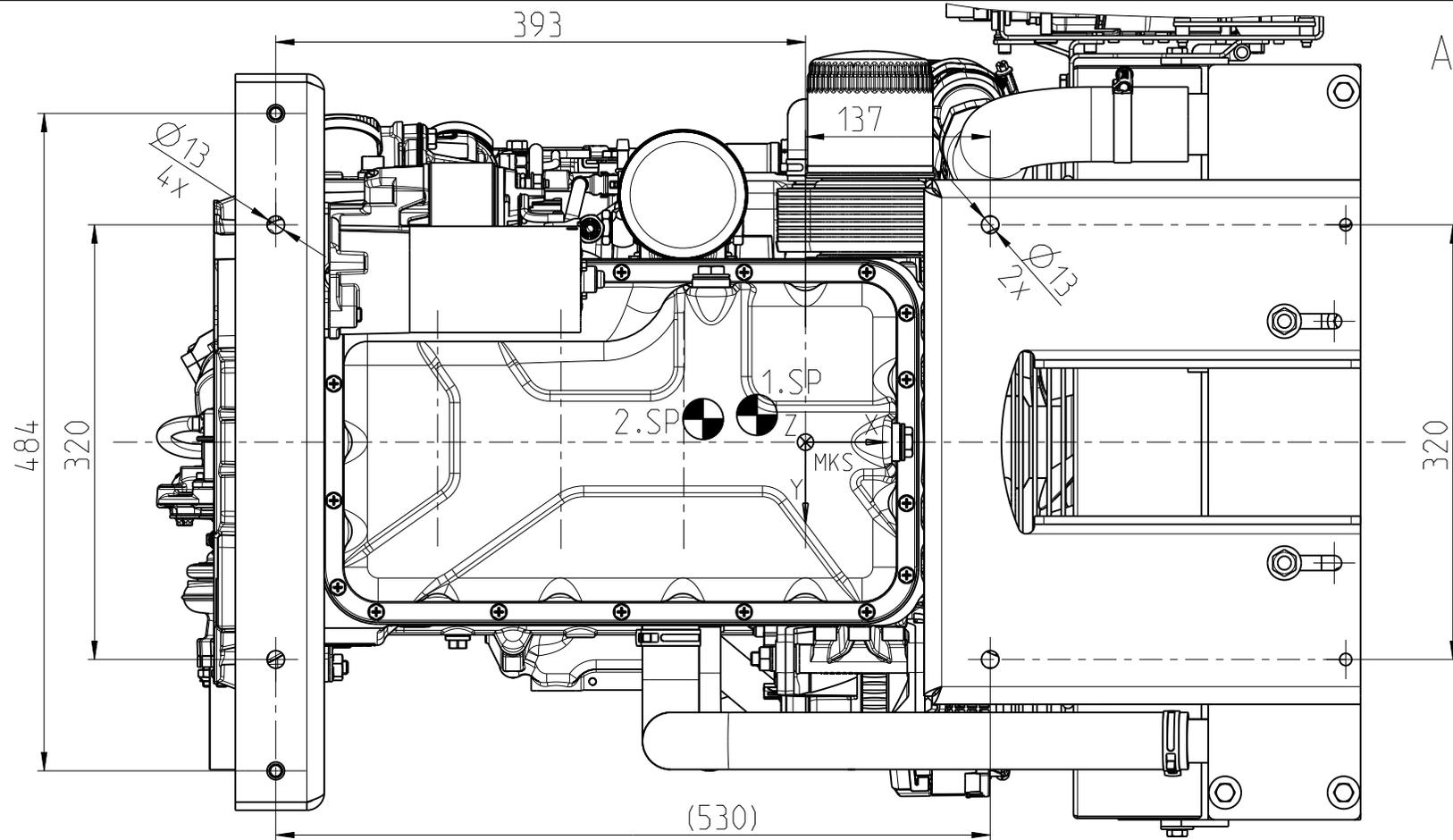
Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			



Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification
 Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm
 Schutzvermerk nach DIN ISO 16016
 PROTECTION MARK ACC. TO



<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nr.</th> <th style="width: 15%;">Datum</th> <th style="width: 20%;">Name</th> <th style="width: 55%;">Änderung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">NICHT MANUELL ÄNDERN</td> </tr> </tbody> </table>				Nr.	Datum	Name	Änderung	NICHT MANUELL ÄNDERN					INSTALLATION DRAWING EINBAUZEICHNUNG 4H50TICD - OPU	MASSTAB SCALE 1:5
Nr.	Datum	Name	Änderung											
NICHT MANUELL ÄNDERN														
MOTORENFABRIK HATZ RUHSTORF-ROTT				SHEET OF SHEETS Blatt 16 von 34	Draufsicht TOP-VIEW									
Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification				Schutzvermerk nach PROTECTION MARK ACC. TO	DIN ISO 16016	Gez. 05.03.2019 Mfi Gepr. 05.03.2019 Gerh								
Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm														



INSTALLATION DRAWING

MASSTAB

EINBAUZEICHNUNG

SCALE

4H50T1CD - OPU

1:5

Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			



MOTORENFABRIK
HATZ
RUHSTORF-ROTT

SHEET OF SHEETS

Blatt 17 von 34

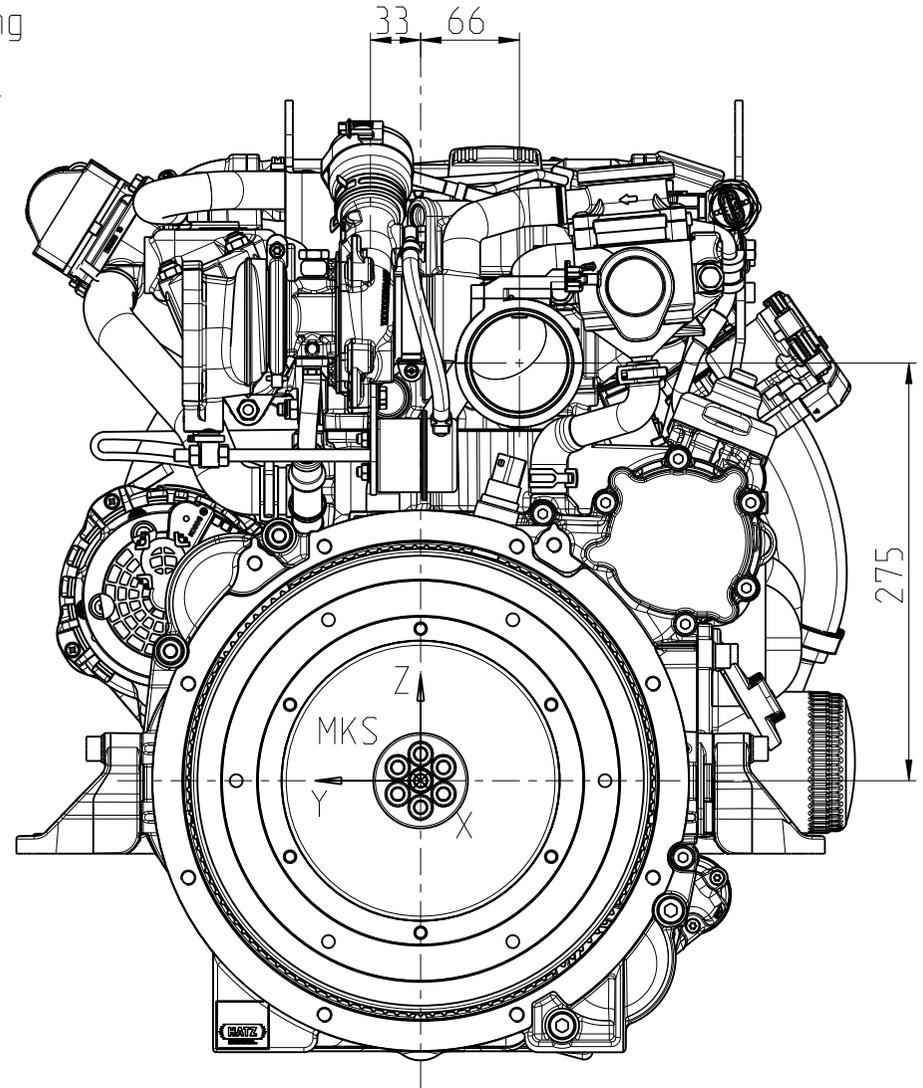
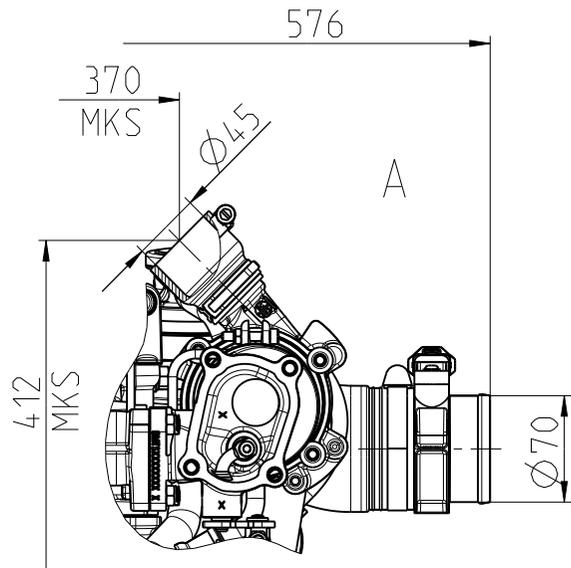
Motorbefestigung OPU
ENGINE MOUNTING OPU

Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification

Schutzvermerk nach
PROTECTION MARK ACC. TO
DIN ISO 16016

Gez.	05.03.2019	Mfi	Gepr.	05.03.2019	Gerh
------	------------	-----	-------	------------	------

Adapter Ladeluft
 f. kundenseitige Verrohrung
 ADAPTER BOOST AIR
 F. CUSTOMIZED PIPEWORK



Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification
 Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm

Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			
Schutzvermerk nach			DIN ISO 16016
PROTECTION MARK ACC. TO			



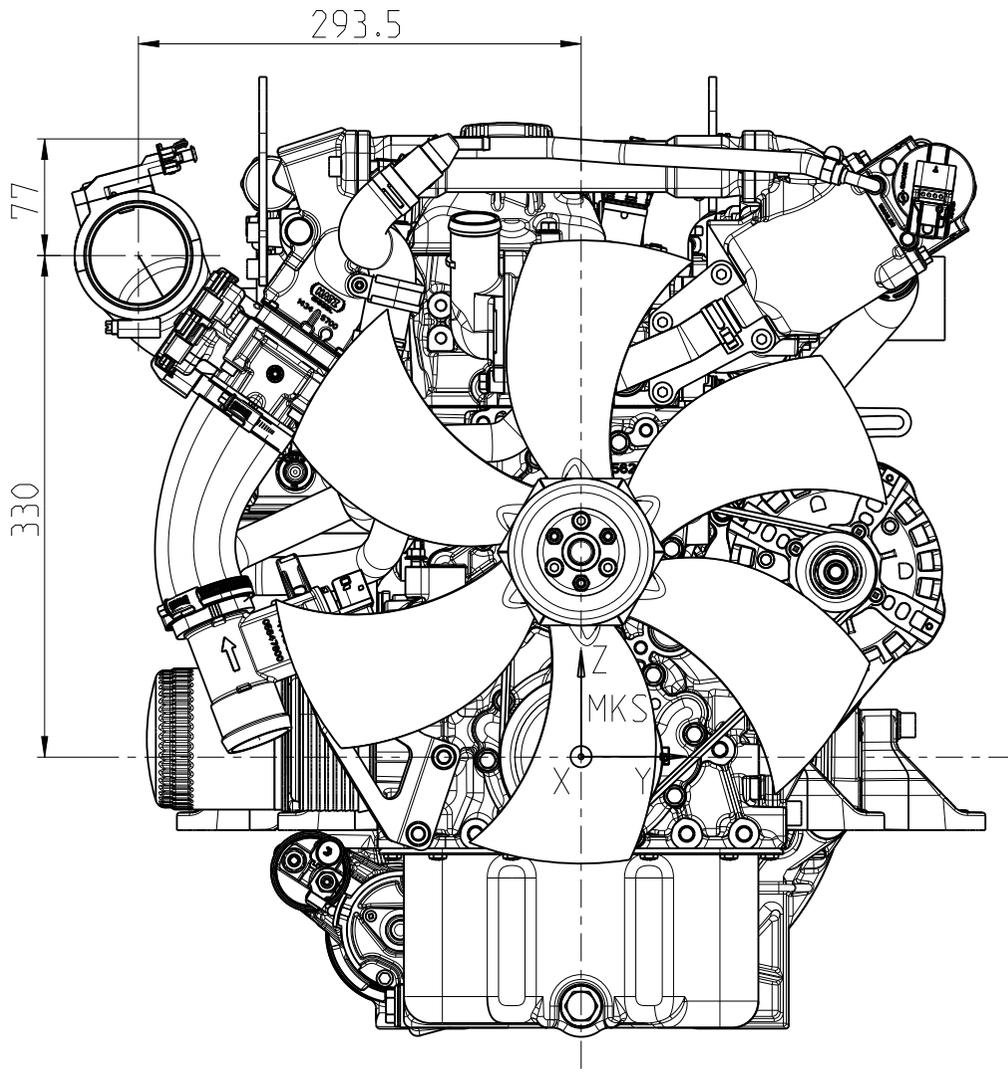
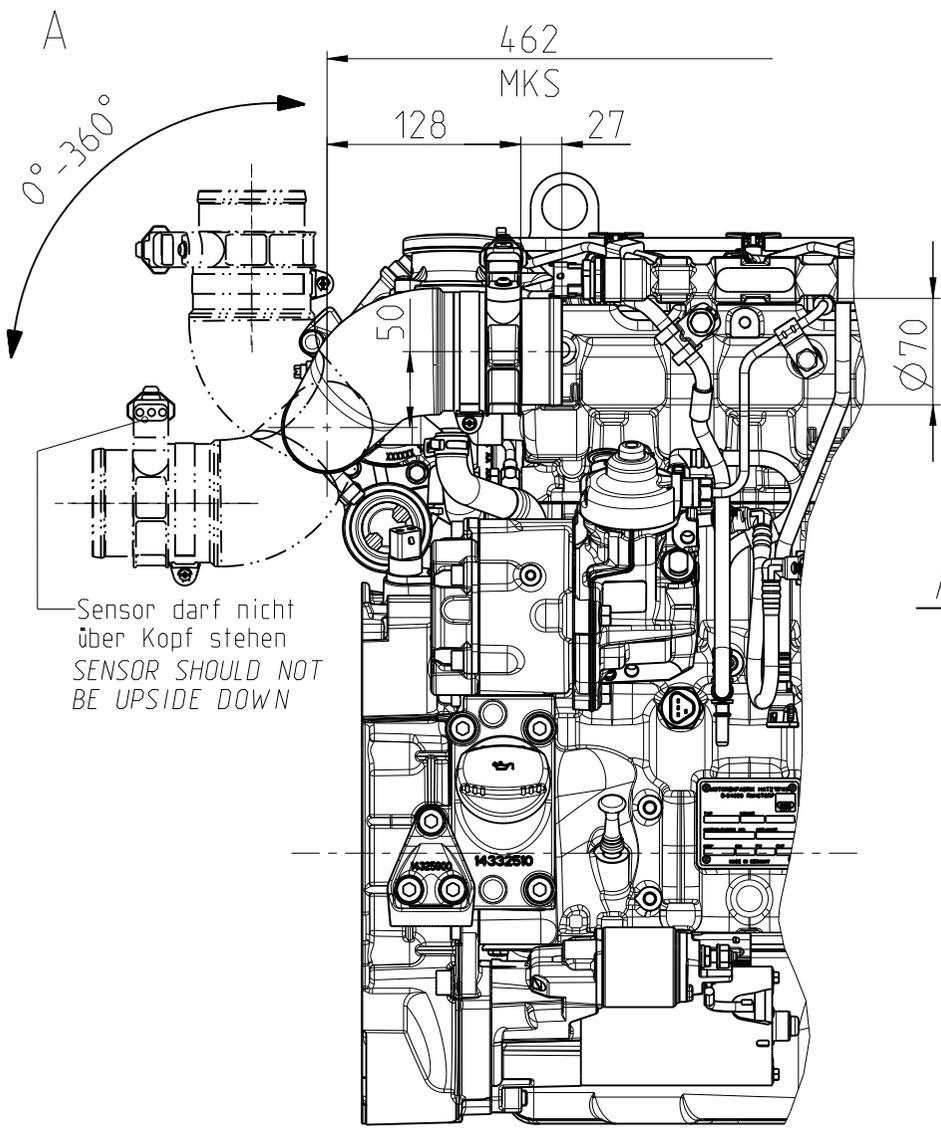
INSTALLATION DRAWING
 EINBAUZEICHNUNG
 4H50TICD - F2F

MASSTAB
 SCALE
 1:5

SHEET OF SHEETS
 Blatt 18 von 34

Turbo 45° - Luftansaugung horiz.
 TURBO 45° - AIR SUCTION HORIZ.

Gez.	05.03.2019	Mfi	Gepr.	05.03.2019	Gerh
------	------------	-----	-------	------------	------



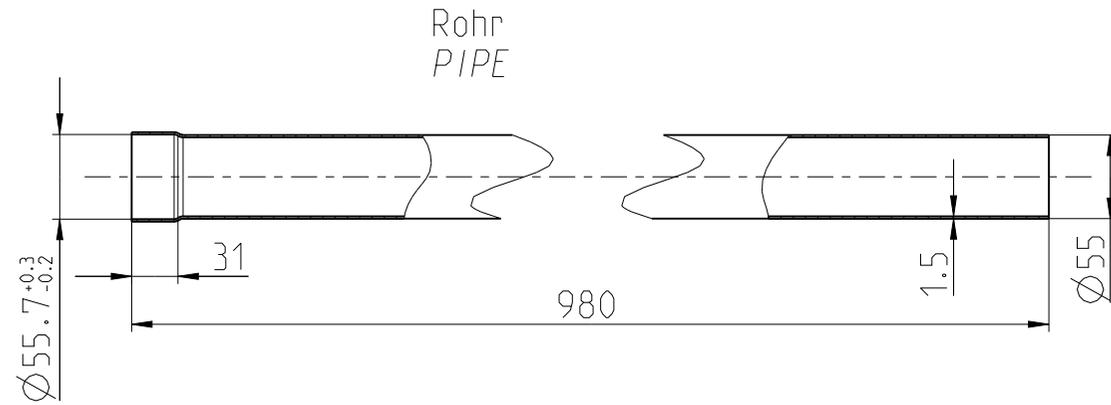
Sensor darf nicht über Kopf stehen
 SENSOR SHOULD NOT BE UPSIDE DOWN

Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			
Schutzvermerk nach			DIN ISO 16016
Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up			±3mm
PROTECTION MARK ACC. TO			

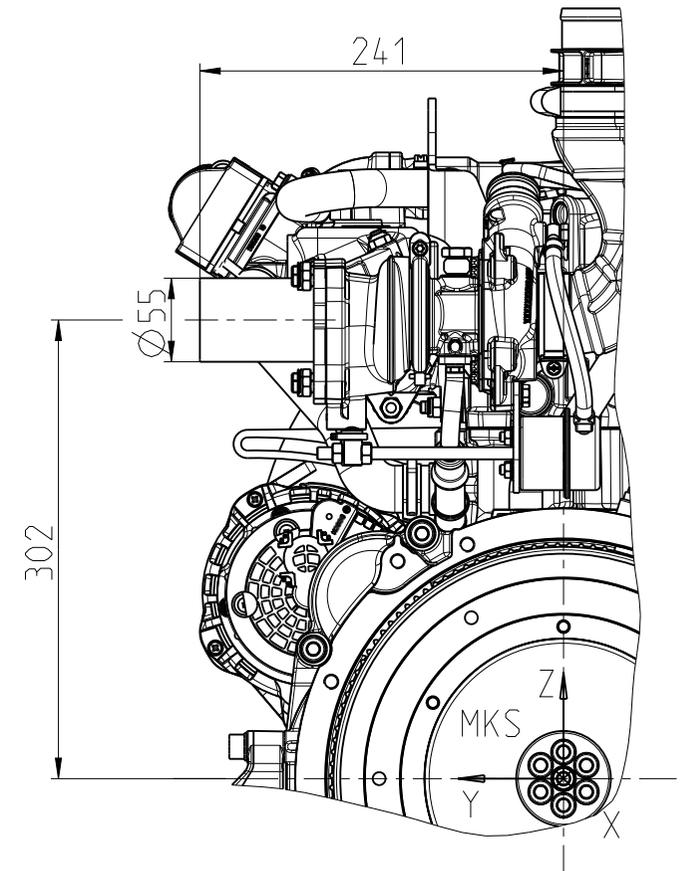
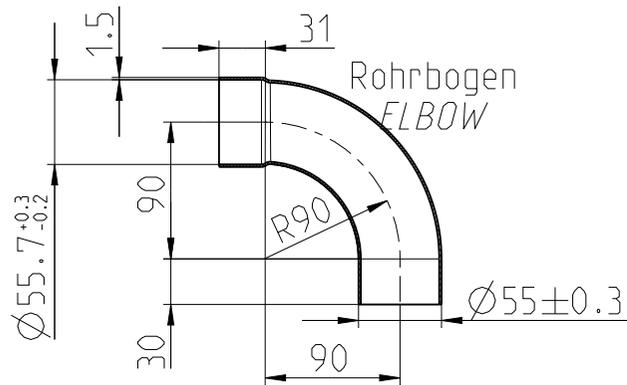
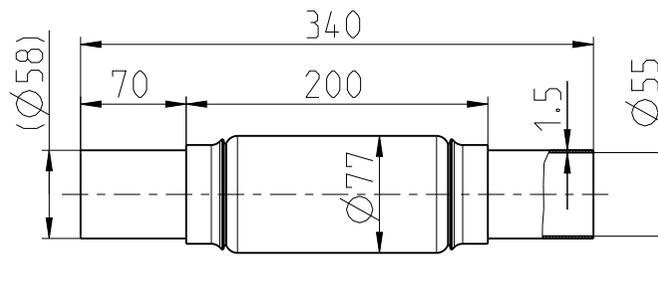


INSTALLATION DRAWING
 EINBAUZEICHNUNG
 4H50TICD - F2F
 MASSTAB
 SCALE
 1:5
 Turbo 45° - Luftansaugung seitl.
 TURBO 45° - AIR SUCTION SIDE
 SHEET OF SHEETS
 Blatt 19 von 34
 Gez. 05.03.2019 Mfi Gepr. 05.03.2019 Gerh

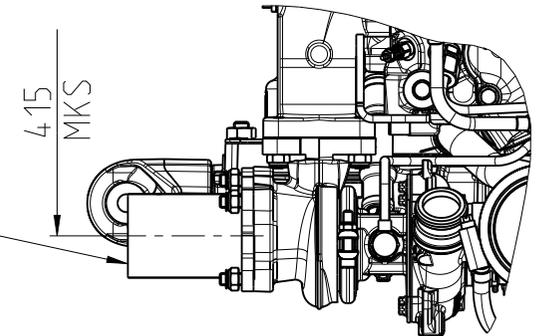
Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification



Kompensator
COMPENSATOR



Flansch
z. Turbolader
FLANGE
F. TURBO CHARGER



Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification
Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm

Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			

Schutzvermerk nach
PROTECTION MARK ACC. TO
DIN ISO 16016



INSTALLATION DRAWING

EINBAUZEICHNUNG

4H50TICD

MASSTAB

SCALE

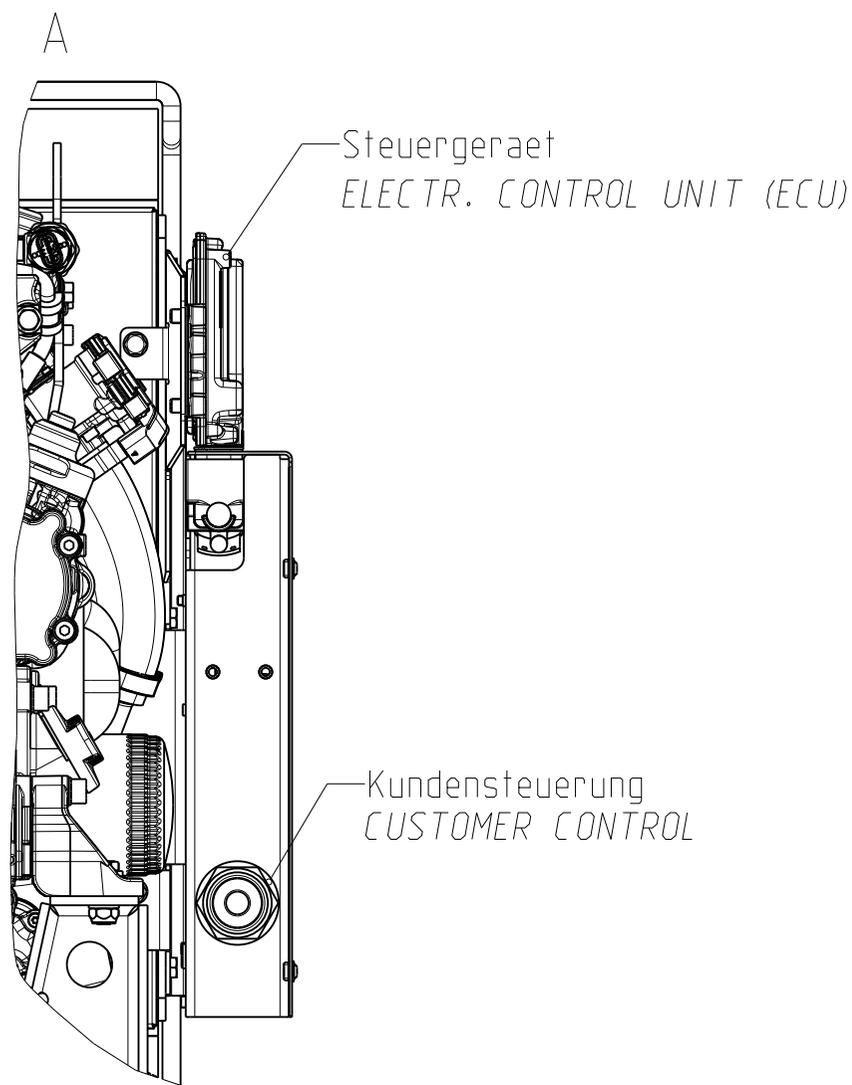
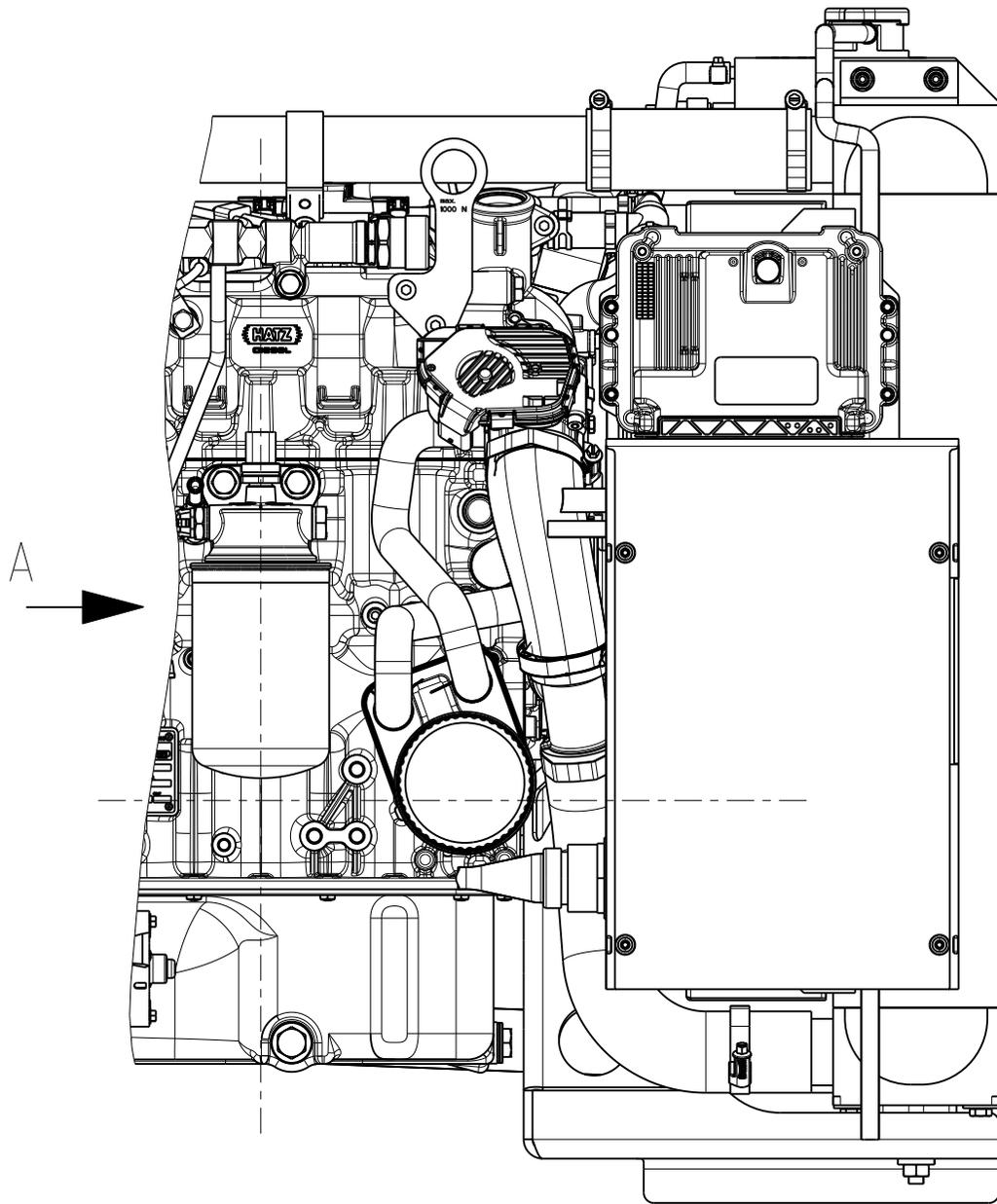
1:5

SHEET OF SHEETS

Blatt 20 von 34

Abgasleitungen
EXHAUST GAS PIPES

Gez.	05.03.2019	Mfi	Gepr.	05.03.2019	Gerh
------	------------	-----	-------	------------	------

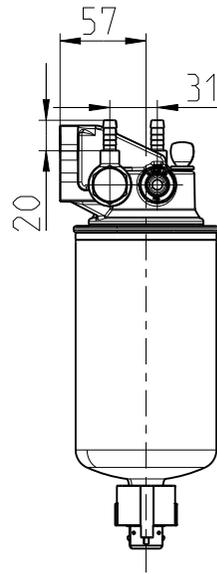
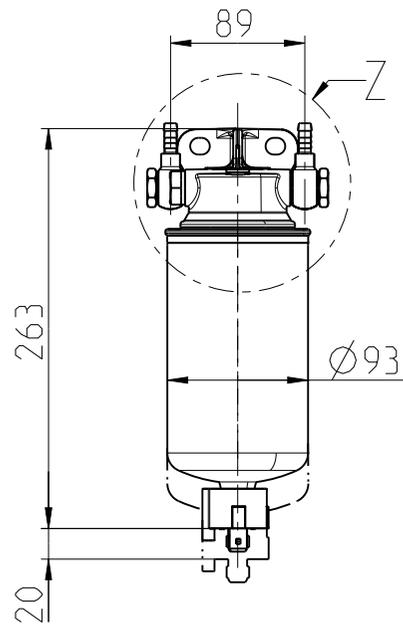


Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification
 Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up $\pm 3\text{mm}$

Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			
			Schutzvermerk nach PROTECTION MARK ACC. TO
			DIN ISO 16016

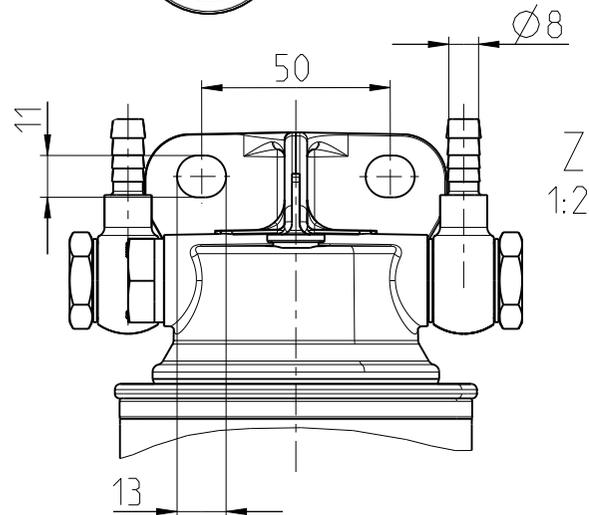
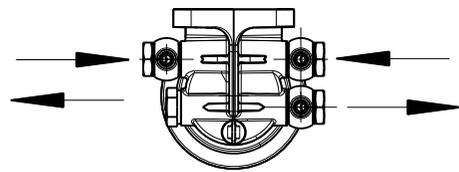
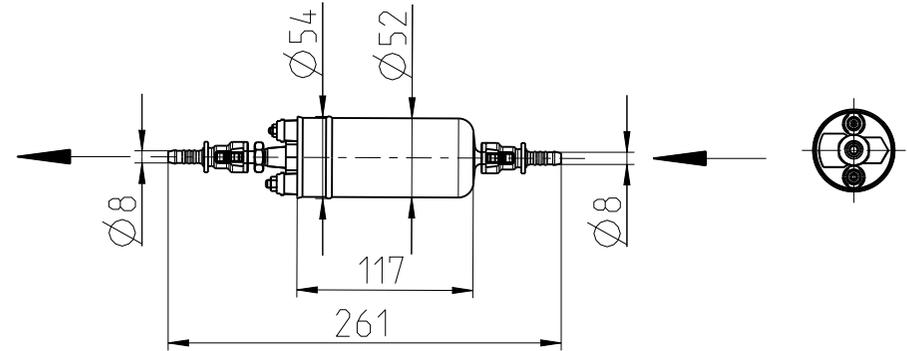


INSTALLATION DRAWING		MASSTAB	
EINBAUZEICHNUNG		SCALE	
4H50TICD - OPU		1:5	
SHEET OF SHEETS		Anschlusse f. Steuerung	
Blatt 21 von 34		CONNECTIONS F. CONTROL	
Gez.	05.03.2019	Mfi	Gepr. 05.03.2019 Gerh



Kraftstoffvorfilter
FUEL PRE-FILTER

Kraftstofffoerderpumpe
FUEL DELIVERY PUMP
12V



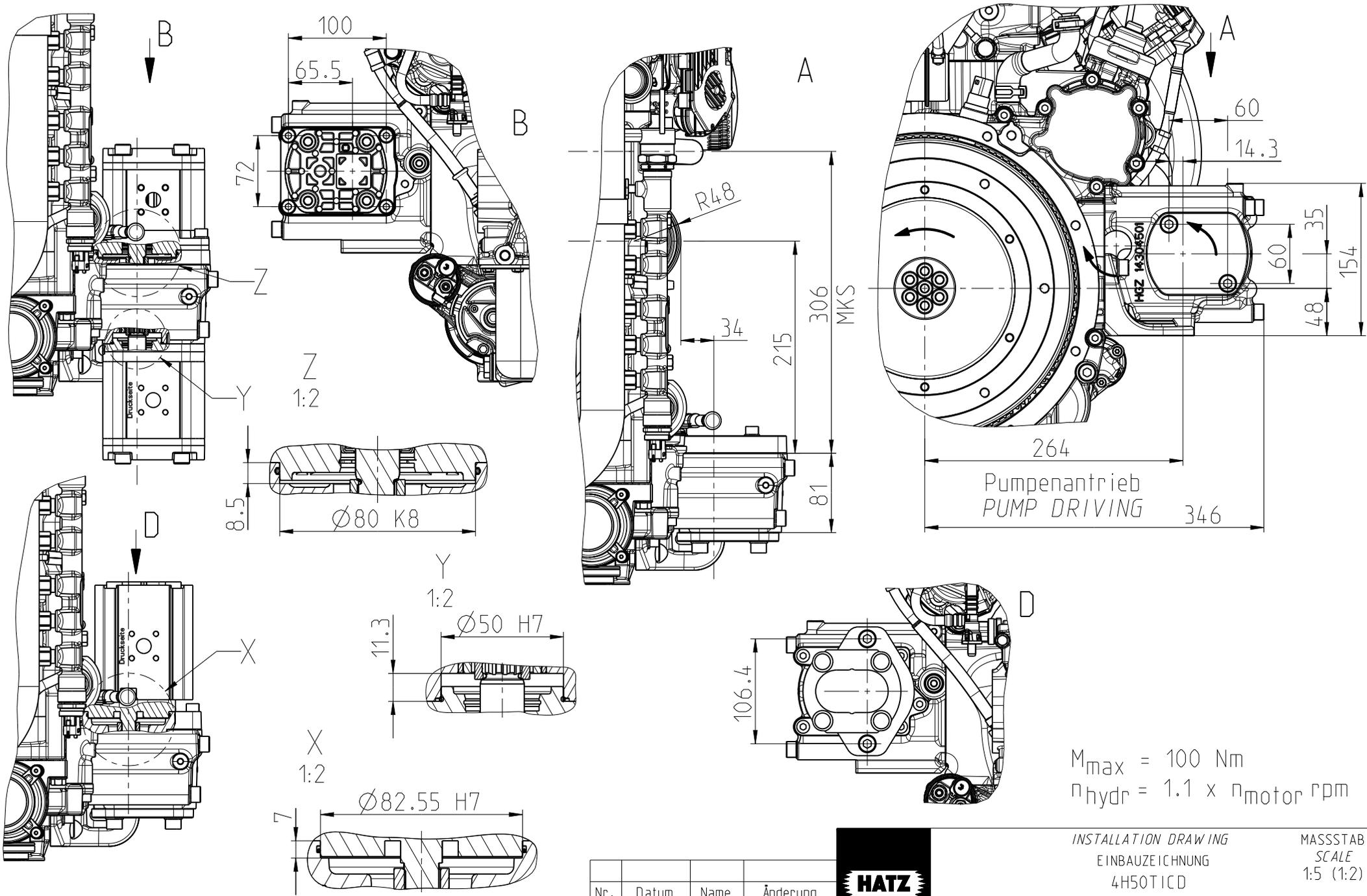
Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			



INSTALLATION DRAWING		MASSTAB	
EINBAUZEICHUNG		SCALE	
4H50T1CD		1:5 (1:2)	
SHEET OF SHEETS		Kraftstoffvorfilter - Kraftstofffoerderpumpe	
Blatt 22 von 34		FUEL PREFILTER - FUEL DELIVERY PUMP	
Gez.	05.03.2019	Mfi	Gepr. 05.03.2019 Gerh

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification

Schutzvermerk nach
PROTECTION MARK ACC. TO
DIN ISO 16016



$M_{max} = 100 \text{ Nm}$
 $n_{hydr} = 1.1 \times n_{motor} \text{ rpm}$

INSTALLATION DRAWING
 EINBAUZEICHNUNG
 4H50T1CD
 MASSTAB
 SCALE
 1:5 (1:2)

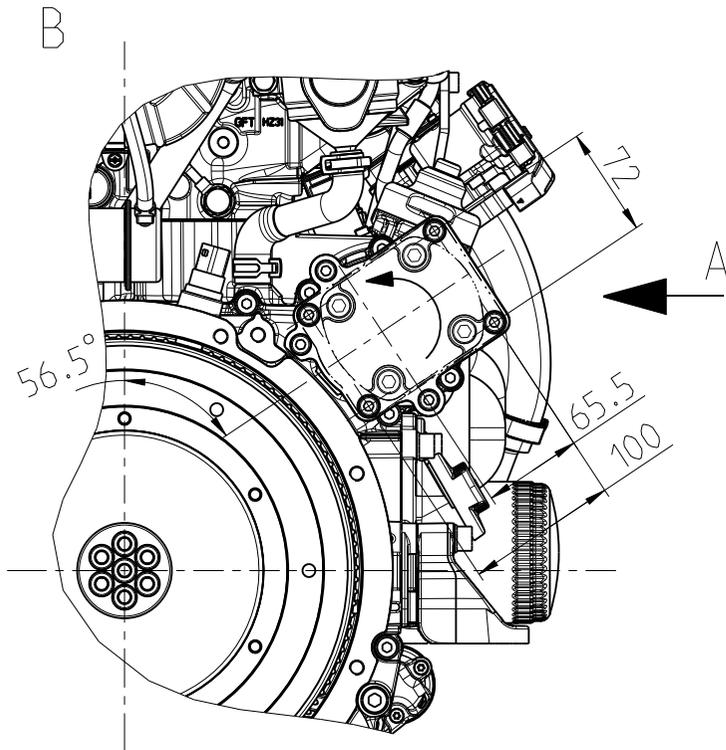


SHEET OF SHEETS
 Blatt 23 von 34
 Gez. 05.03.2019 Mfi

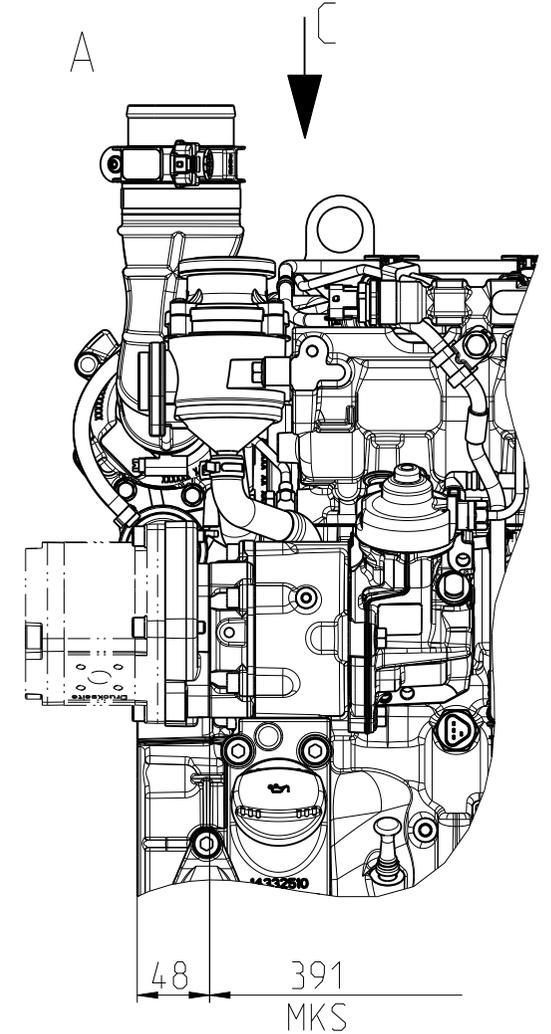
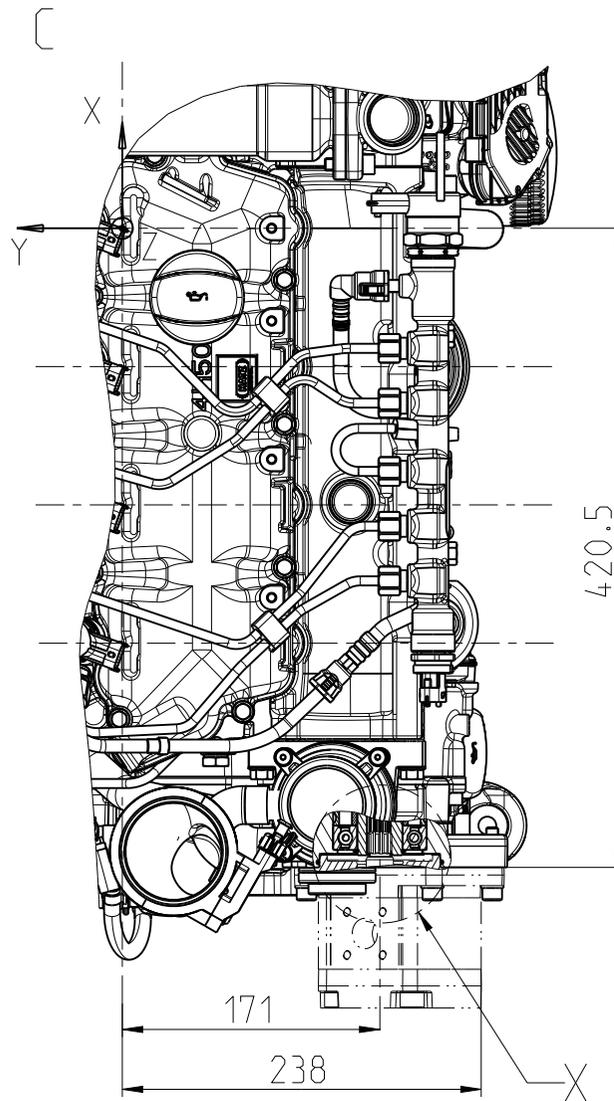
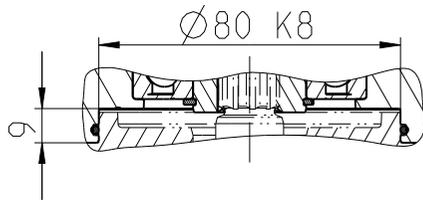
hydraulischer Nebenabtrieb
 HYDRAULIC SIDE PTO
 Gepr. 05.03.2019 Gerh

Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			
Schutzvermerk nach PROTECTION MARK ACC. TO			DIN ISO 16016

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification
 Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm



X
1:2



$M_{max} = 80 \text{ Nm}$

$\eta_{hydr} = 1.0 \times \eta_{motor} \text{ RPM}$

Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification
Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up $\pm 3\text{mm}$

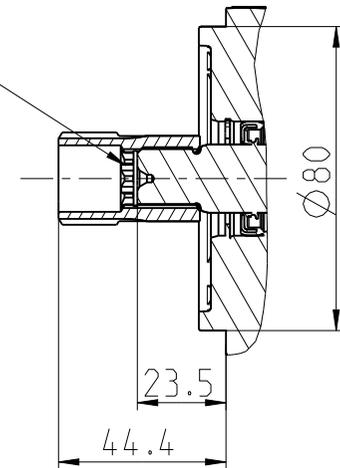
Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			
			Schutzvermerk nach PROTECTION MARK ACC. TO
			DIN ISO 16016

HATZ
DIESEL
MOTORENFABRIK
HATZ
RUHSTORF-ROTT

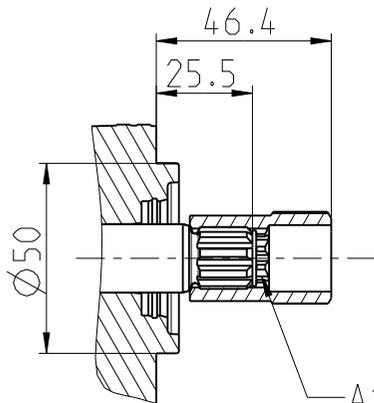
INSTALLATION DRAWING		MASSTAB	
EINBAUZEICHNUNG		SCALE	
4H50TICD - F2F		1:5 (1:2)	
SHEET OF SHEETS			
Blatt 24 von 34			
hydraulischer Frontantrieb HYDRAULIC FRONT PTO			
Gez.	05.03.2019	Mfi	Gepr. 05.03.2019 Gerh

Fuer Front- und Nebenabtrieb
FOR FRONT- AND SIDE PTO

A17 x 14 - DIN 5482

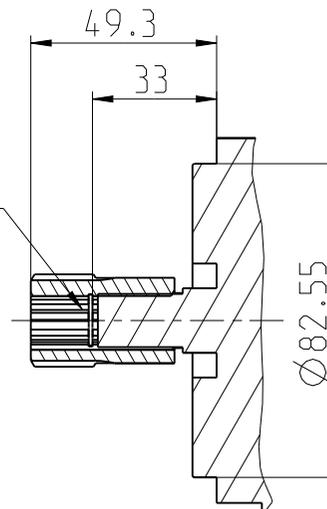


Nur fuer Nebenabtrieb
FOR SIDE PTO ONLY



SAE J 744 16-4 9T 16/32DP

A17 x 14 - DIN 5482

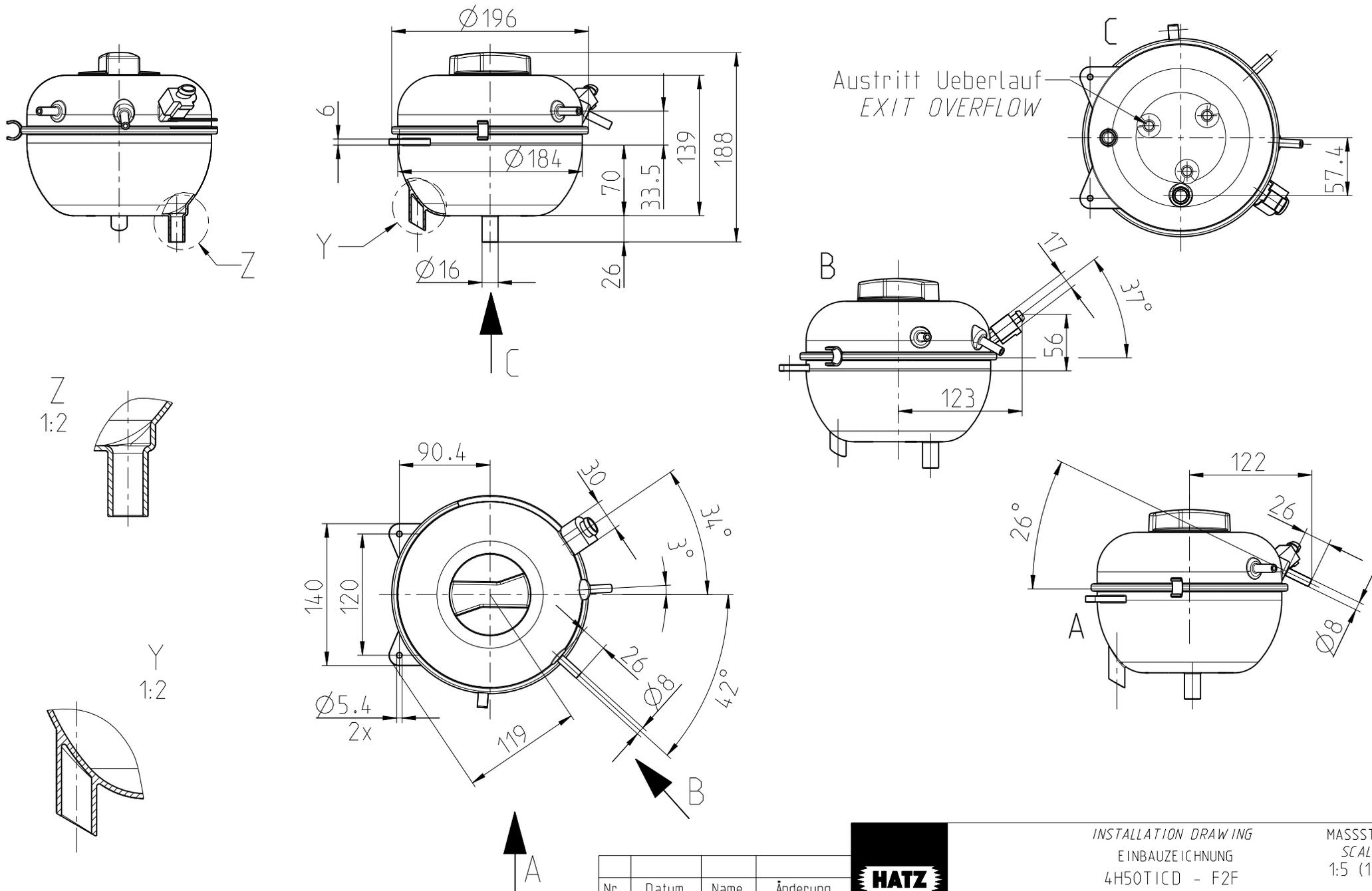


Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification
Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm

Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			
Schutzvermerk nach			DIN ISO 16016
PROTECTION MARK ACC. TO			



INSTALLATION DRAWING		MASSTAB	
EINBAUZEICHNUNG		SCALE	
4H50T1CD		1:5	
SHEET OF SHEETS		Mitnehmer zum hydr. Nebenabtrieb	
Blatt 25 von 34		SPLINED COUPLING TO HYDR SIDE PTO	
Gez.	05.03.2019	Mfi	Gepr. 05.03.2019 Gerh

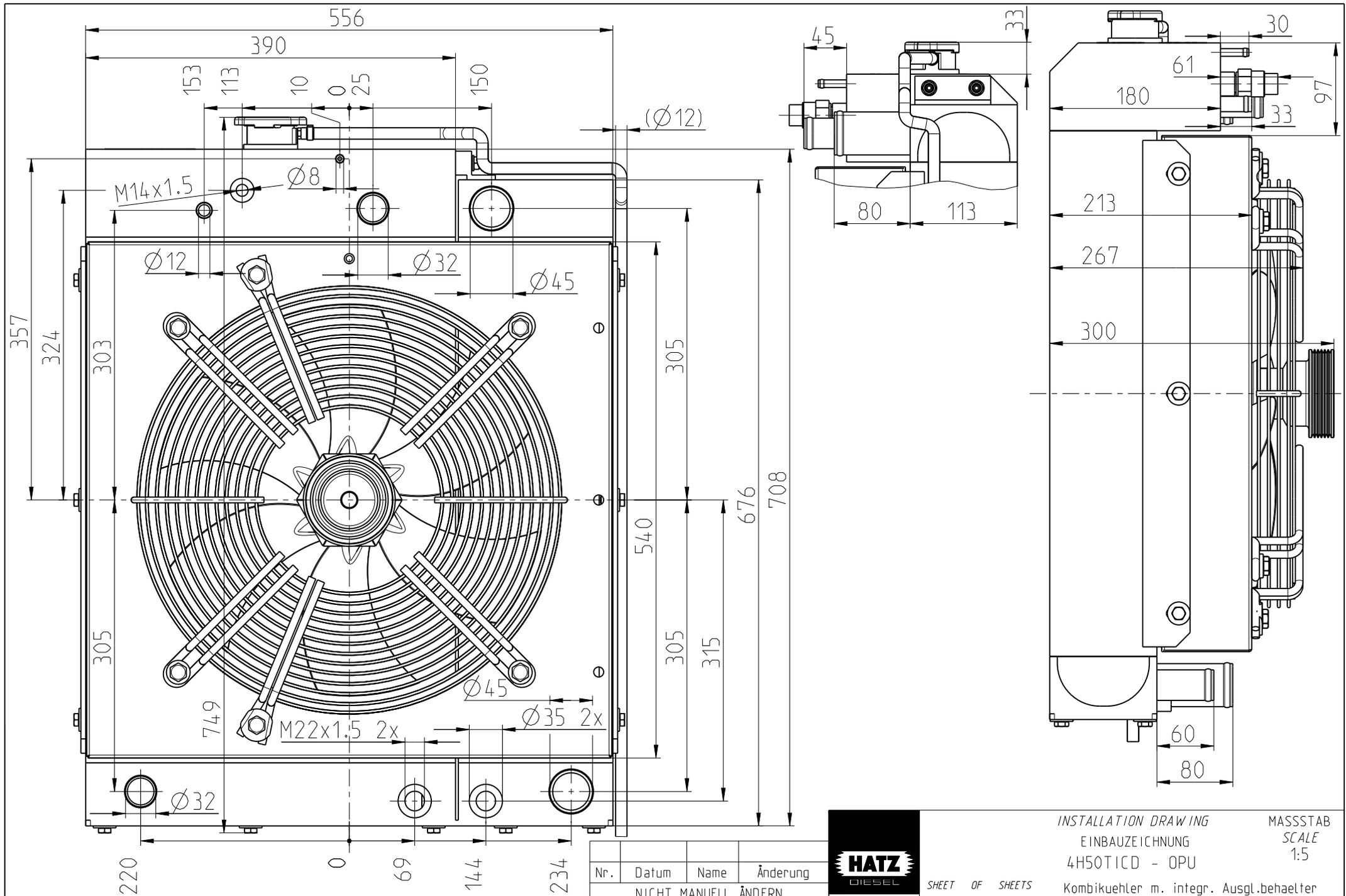


Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification

Schutzvermerk nach
PROTECTION MARK ACC. TO
DIN ISO 16016



INSTALLATION DRAWING		MASSTAB	
EINBAUZEICHNUNG		SCALE	
4H50TICD - F2F		1:5 (1:2)	
SHEET OF SHEETS		externer Ausgleichsbehälter	
Blatt 27 von 34		EXTERNAL EXPANSION TANK	
Gez.	05.03.2019	Mfi	Gepr. 05.03.2019
			Gerh



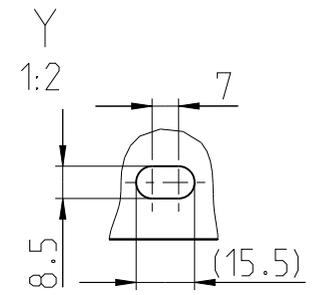
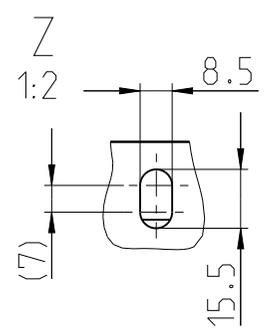
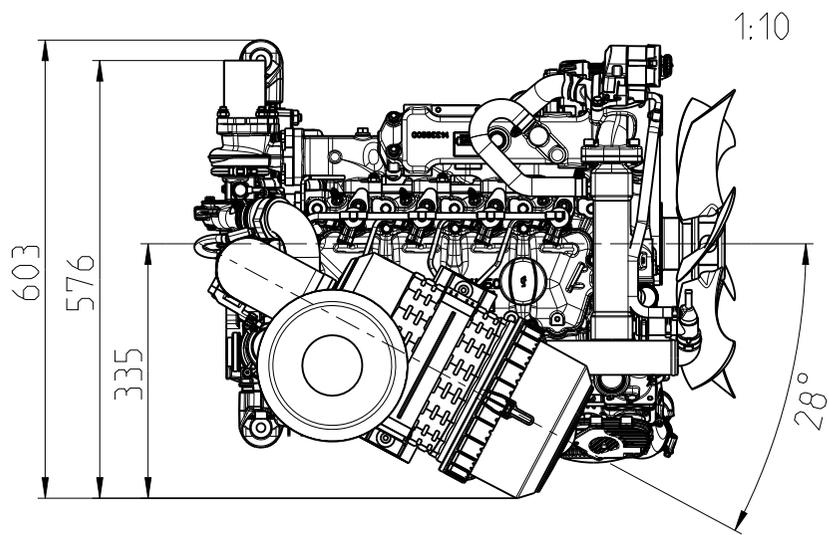
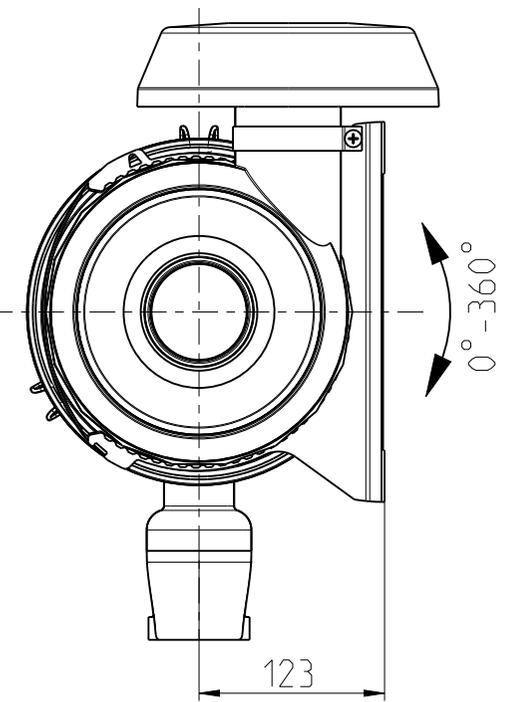
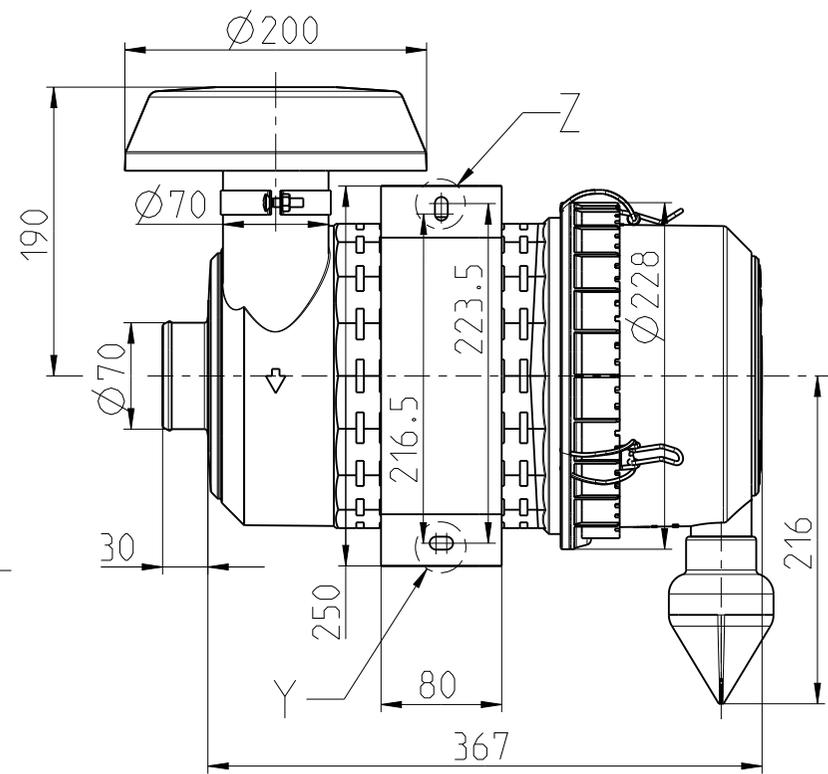
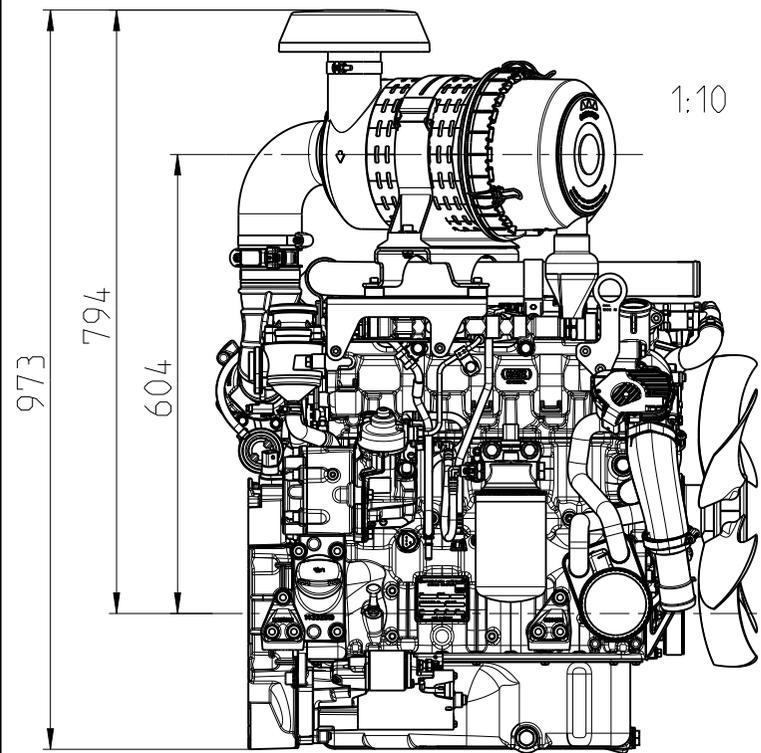
Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification
 Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm

Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			

Schutzvermerk nach
 PROTECTION MARK ACC. TO
 DIN ISO 16016

HATZ
 DIESEL
 MOTORENFABRIK
 HATZ
 RUHSTORF-ROTT

INSTALLATION DRAWING
 EINBAUZEICHNUNG
 4H50TICD - OPU
 SHEET OF SHEETS
 Blatt 28 von 34
 Kombikuehler m. integr. Ausgl.behaelter
 RADIATOR AIR+WATER W.INTEGR.EXPANS. TANK
 Gez. 05.03.2019 Mfi Gepr. 05.03.2019 Gerh
 MASSTAB
 SCALE
 1:5



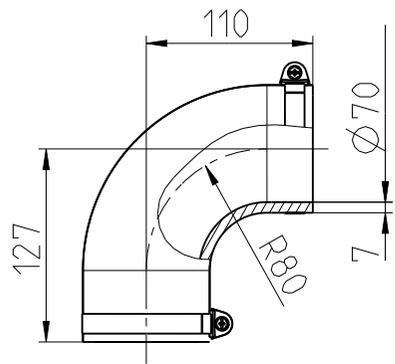
Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification
 Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm

Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			

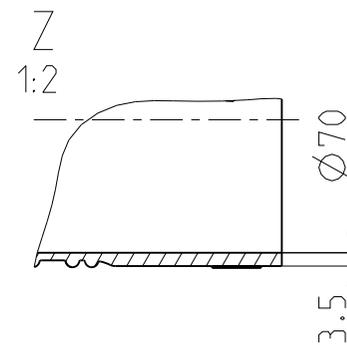
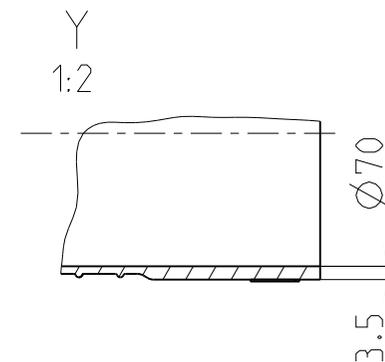
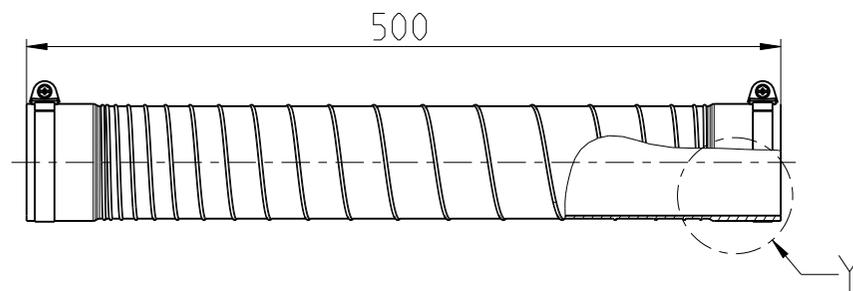
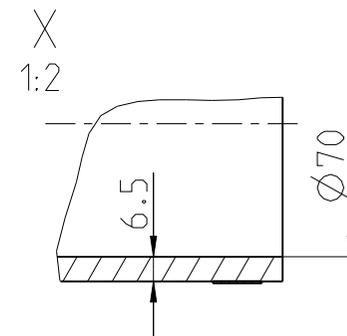
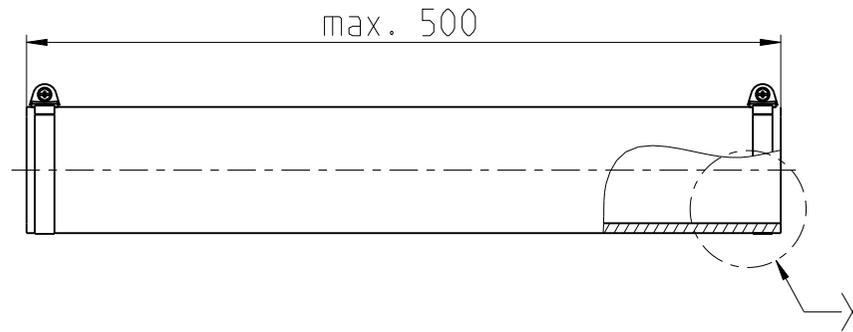
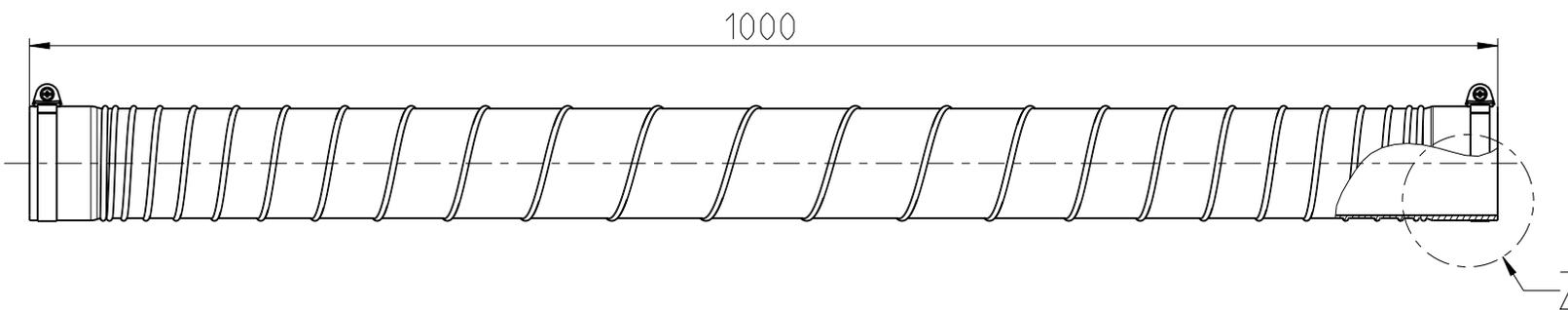
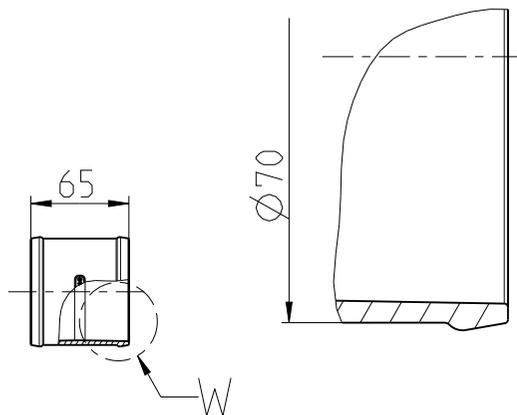
Schutzvermerk nach
 PROTECTION MARK ACC. TO
 DIN ISO 16016



INSTALLATION DRAWING EINBAUZEICHNUNG 4H50T1CD		MASSTAB SCALE 1:5 (1:10;1:2)	
SHEET OF SHEETS Blatt 29 von 34		Luffilter AIR FILTER	
Gez.	05.03.2019	Mfi	Gepr. 05.03.2019
		Gerh	



W
1:1

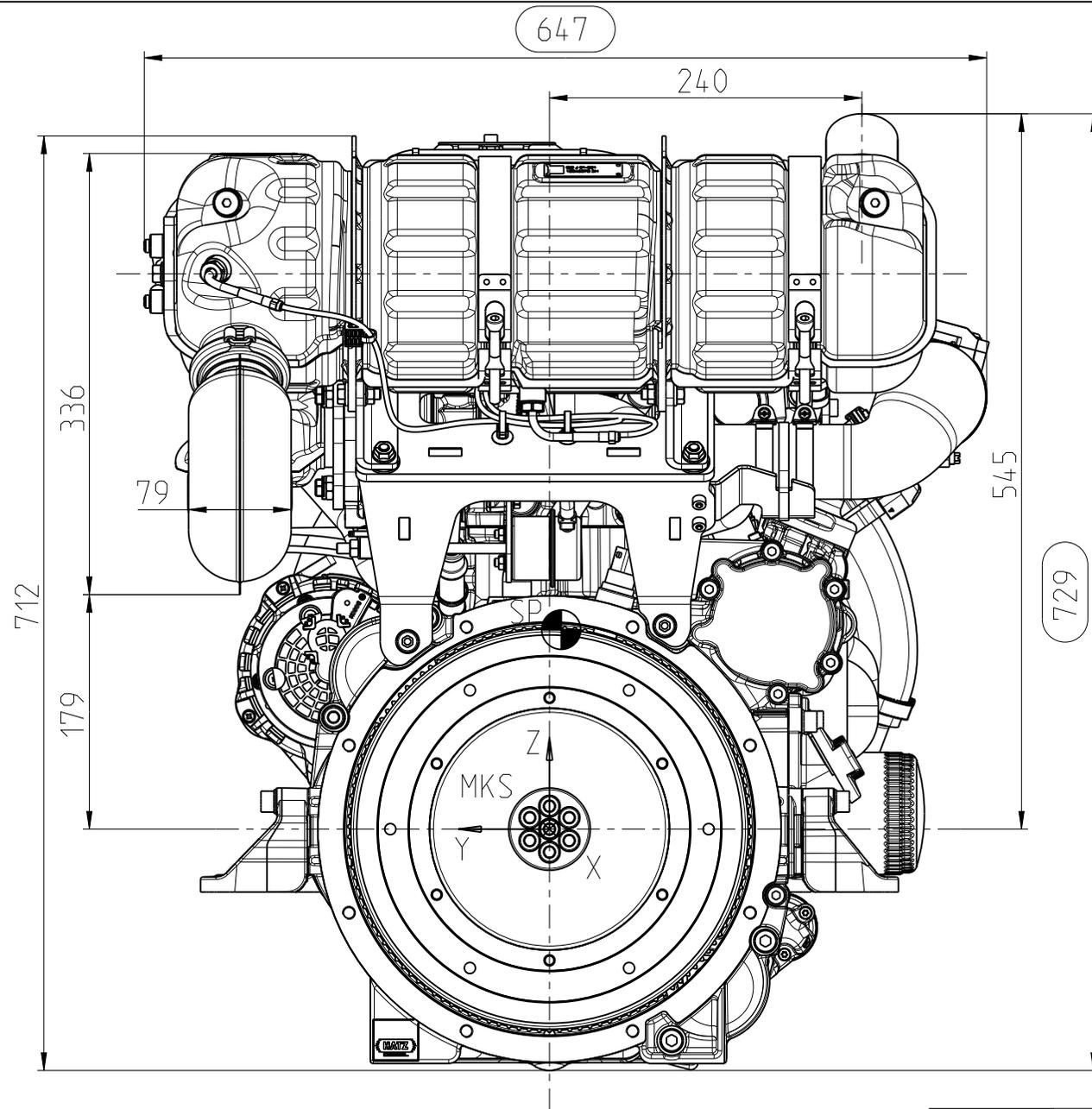


Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification
Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm

Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			
Schutzvermerk nach			DIN ISO 16016
PROTECTION MARK ACC. TO			



INSTALLATION DRAWING EINBAUZEICHUNG 4H50T1CD		MASSTAB SCALE 1:5 (1:2;1:1)	
SHEET OF SHEETS Blatt 30 von 34		Verschlauchung Luftfilter HOSE LINES FOR AIR FILTER	
Gez.	05.03.2019	Mfi	Gepr. 05.03.2019 Gerh



Schwerpunkt (SP) relativ zu MKS
 CENTER OF GRAVITY RELATIVE TO MKS
 ohne Betriebsstoffe
 WITHOUT OPERATING FLUIDS

Schwerpunkt (SP) CENTER OF GRAVITY	X	Y	Z
F2F with DPF	-200	-9	147

INSTALLATION DRAWING
 EINBAUZEICHNUNG
 4H50TICD - STAGE V
 MASSTAB
 SCALE
 1:5

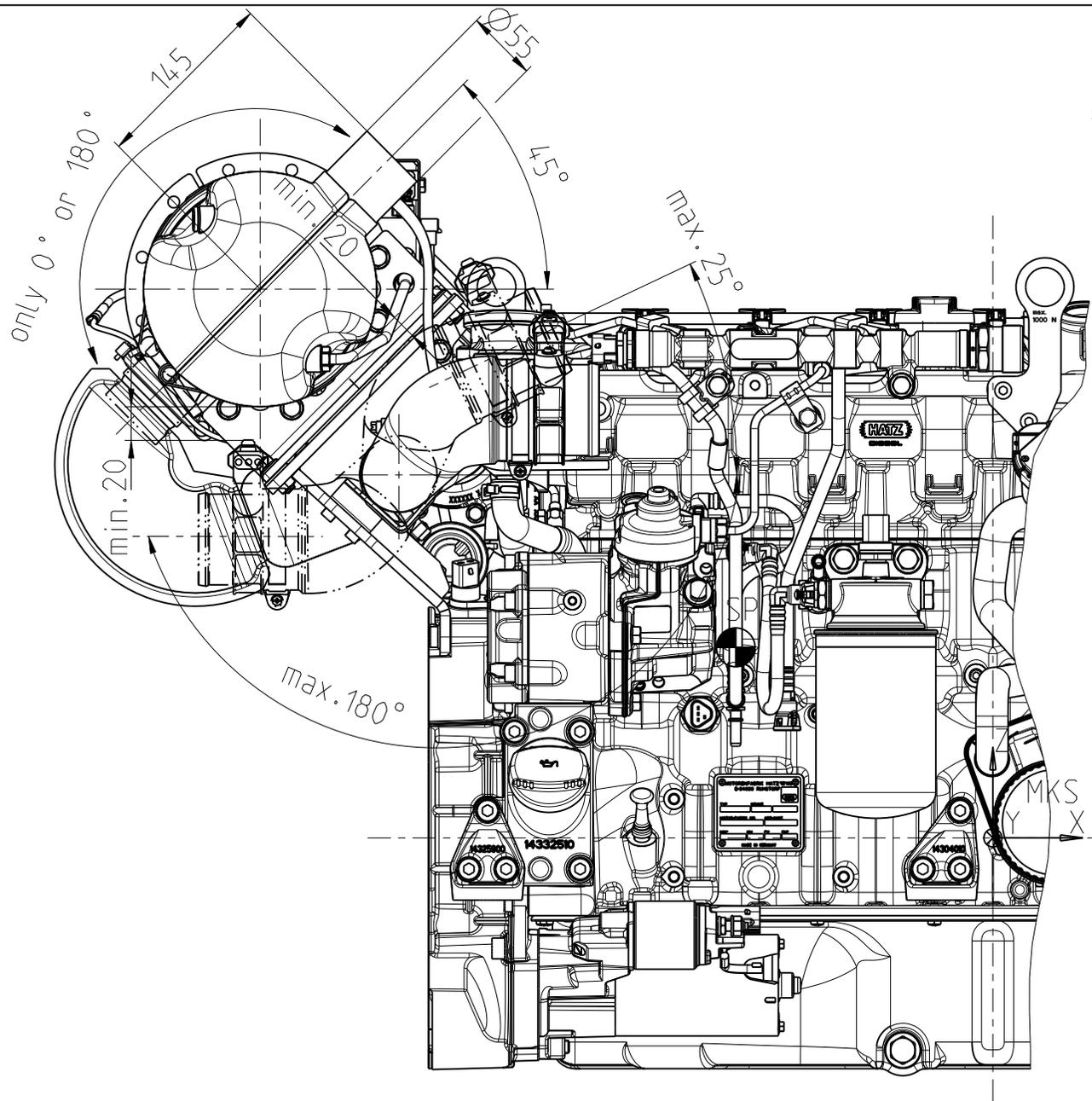
Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			



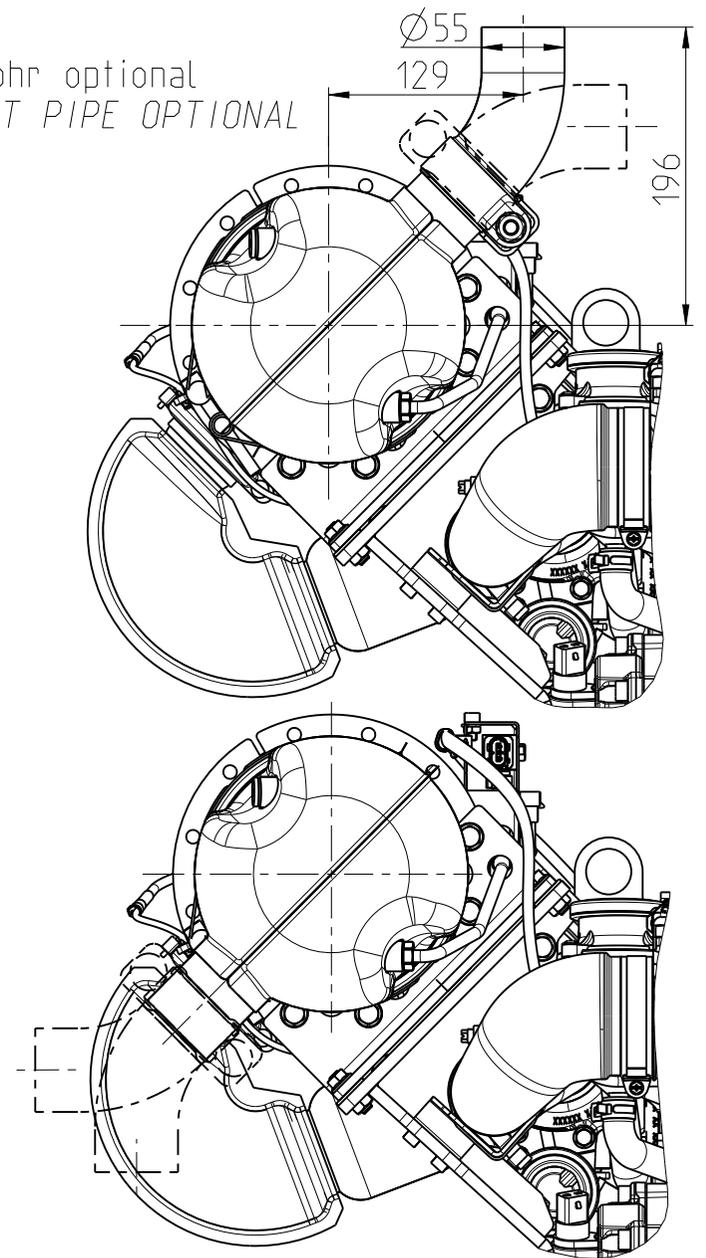
SHEET OF SHEETS
 Blatt 31 von 34
 Stufe V Partikelfilter
 STAGE V PARTICLE FILTER
 Gez. 05.03.2019 Mfi Gepr. 05.03.2019 Gerh

Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification
 Schutzvermerk nach
 PROTECTION MARK ACC. TO
 DIN ISO 16016

Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm



Abgasrohr optional
EXHAUST PIPE OPTIONAL



Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification
Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm

Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			
Schutzvermerk nach PROTECTION MARK ACC. TO			DIN ISO 16016

HATZ
DIESEL
MOTORENFABRIK
HATZ
RUHSTORF-ROTT

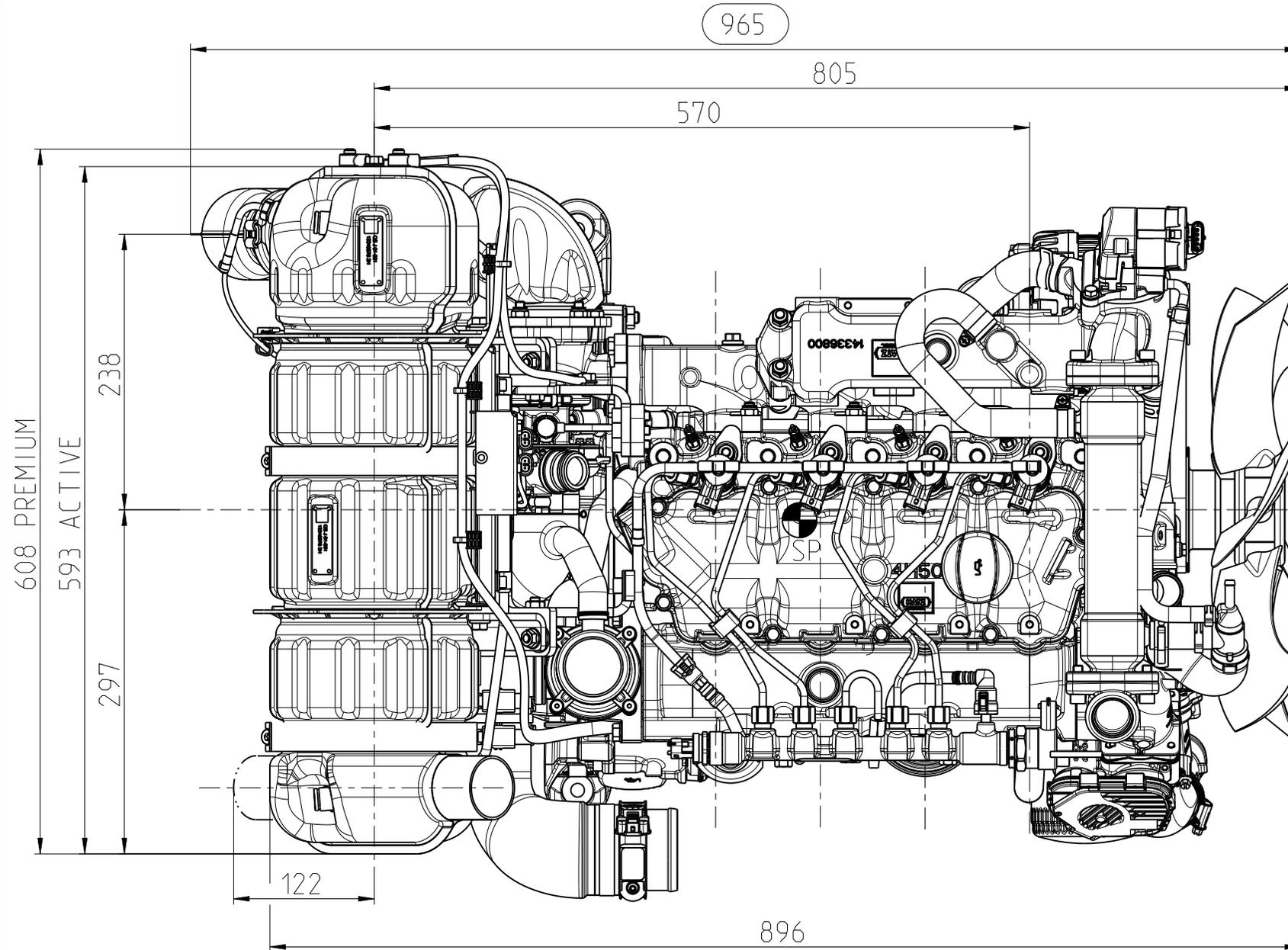
INSTALLATION DRAWING
EINBAUZEICHNUNG
4H50TICD - STAGE V

MASSTAB
SCALE
1:5

Stufe V Partikelfilter
STAGE V PARTICLE FILTER

SHEET OF SHEETS
Blatt 32 von 34

Gez.	05.03.2019	Mfi	Gepr.	05.03.2019	Gerh
------	------------	-----	-------	------------	------



965

805

570

608 PREMIUM

593 ACTIVE

238

297

122

896

Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			



INSTALLATION DRAWING
EINBAUZEICHNUNG
4H50TICD - STAGE V

MASSTAB
SCALE
1:5

SHEET OF SHEETS
Blatt 33 von 34

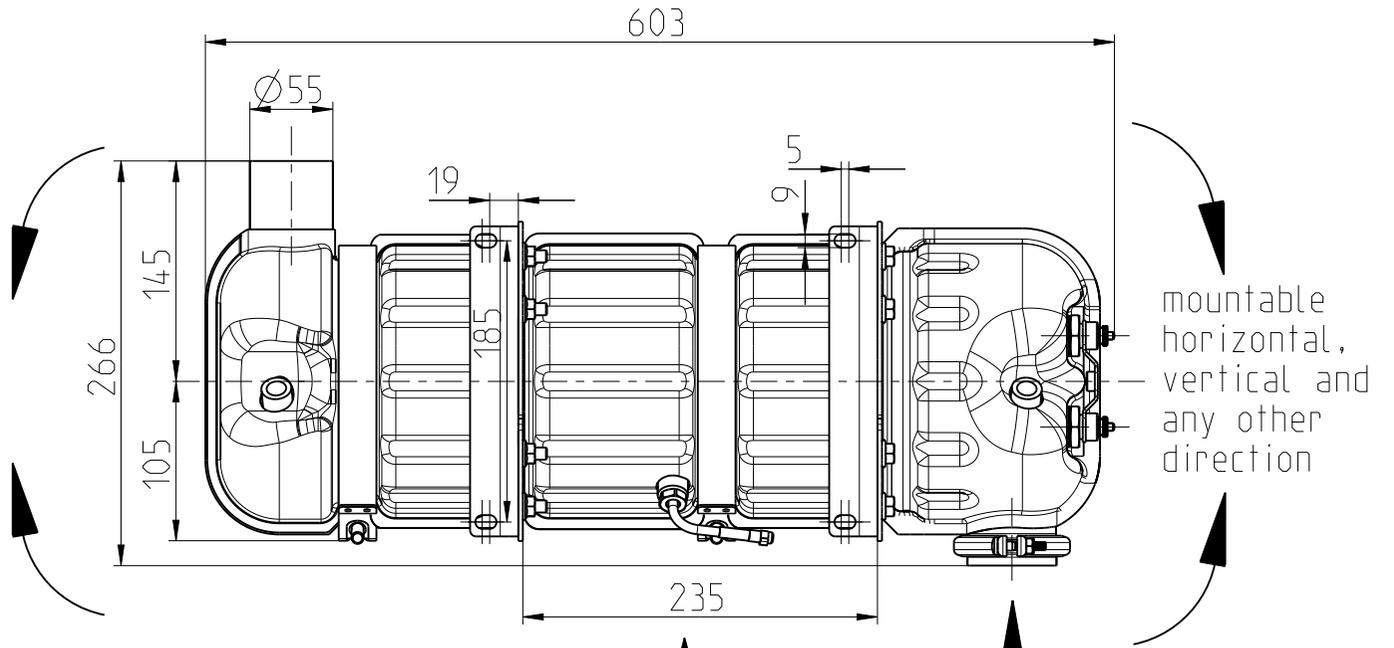
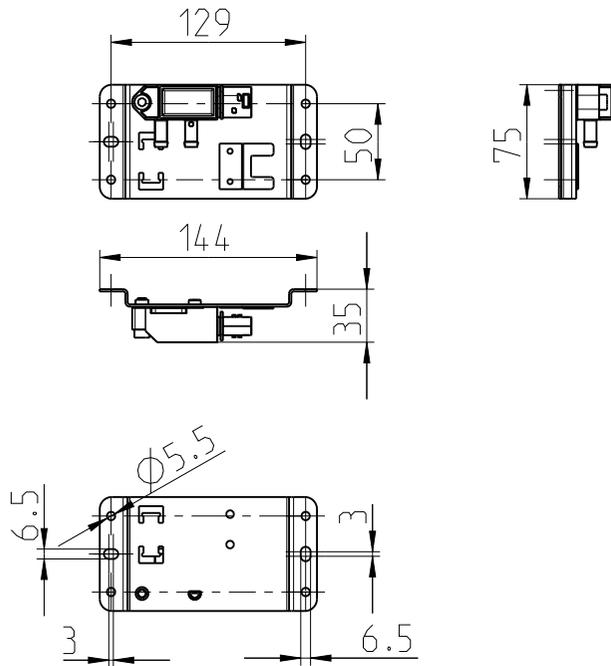
Stufe V Partikelfilter
STAGE V PARTICLE FILTER

Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification
Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up $\pm 3\text{mm}$

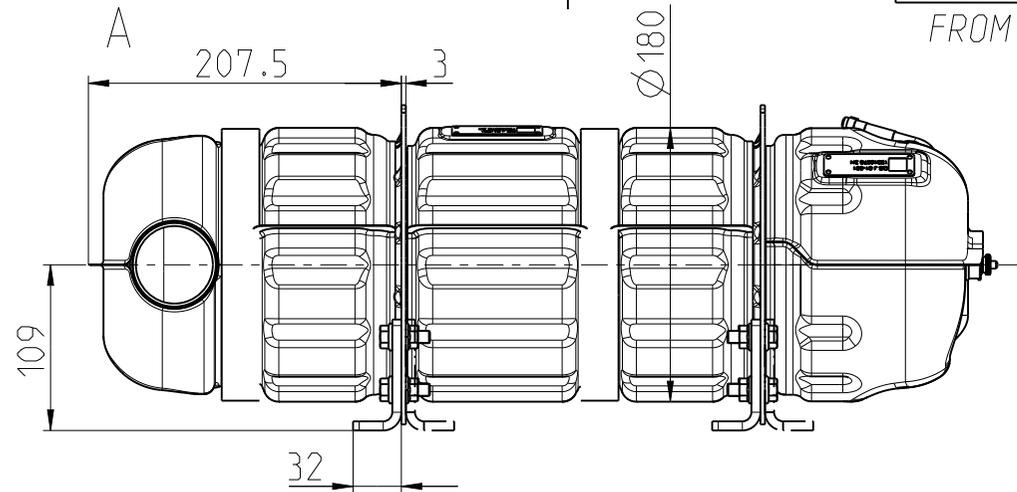
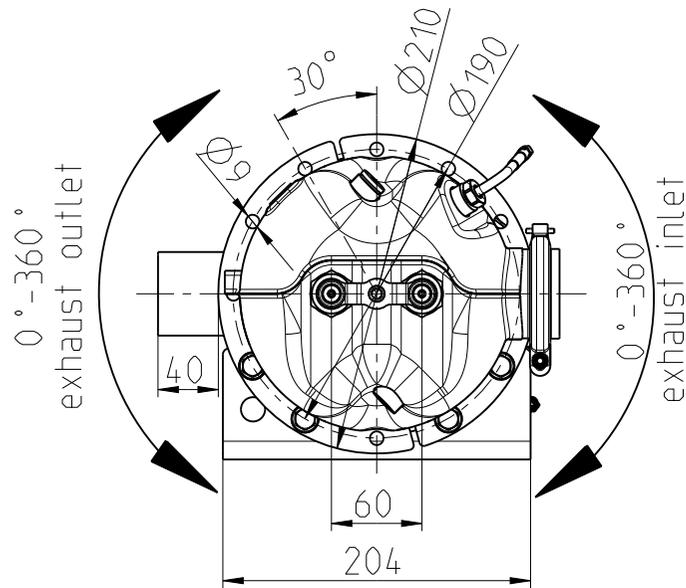
Schutzvermerk nach
PROTECTION MARK ACC. TO
DIN ISO 16016

Gez.	05.03.2019	Mfi	Gepr.	05.03.2019	Gerh
------	------------	-----	-------	------------	------

SENSORHALTER/ÜBERGABESTELLE



Vom Motor
FROM ENGINE



Nr.	Datum	Name	Änderung
NICHT MANUELL ÄNDERN			



INSTALLATION DRAWING
EINBAUZEICHNUNG
4H50TICD - STAGE V

MASSTAB
SCALE
1:5

SHEET OF SHEETS
Blatt 34 von 34

Stufe V Partikelfilter Chassisfest
STAGE V PARTICLE FILTER CHASSISFEST

Aenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. / In the interests of technical progress we reserve the right to introduce modification
Toleranzbedingte Streubreite bei Kastenmaßen / The range of the length over-all based on tolerances can add up ±3mm

Schutzvermerk nach
PROTECTION MARK ACC. TO
DIN ISO 16016

Gez.	05.03.2019	Mfi	Gepr.	05.03.2019	Gerh
------	------------	-----	-------	------------	------