

OMV Vienna MRS-TD AUTOCAD Symbolica

Design Guide for Projects using AutoCAD



1. Fundamentals

Requirement for the creation of CAD plans by means of Symbolica is the installation under according to Symbolica manual specified AutoCAD version.

How Symbolica is properly installed is described in each case in the actual version in the document "Symbolica_Installation_Manual.doc".

This execution regulation is to be applied in addition to the norm OMV 351.

Before the project beginning a clarification conversation with MRS-TD is to be carried out.

It is recommended to tune examples of Drawings with OMV to intercept discrepancies before admission of the production.

2. Basic settings

See OMV norm 351 item 2.2

3. AutoCAD DesignCentre

3.1. Data structure

All symbols are placed within the directory ...\ISHAcadAppsBaseNET\Symbols \OMV (including subdirectories)



The Directories shown above contain all blocks/symbols required for the drawing production including the matching attributes.



The symbols directory structure divides in departments and construction main groups after OMV norm 302 parts 2.

3.2. Samples for OMV main groups

3.2.1. Samples for OMV main groups "A" to "D":





3.2.2. Samples for OMV main groups "E"





E EQUIPMENT	🖻 🦳 EQUIPMENT
🚊 🦳 BHG_B	🖶 🦳 BHG_B
😟 🦳 BHG_C	🕀 🦳 BHG_C
🗄 🛅 BHG_D	😟 🫅 BHG_D
🗄 🛅 BHG_E	😟 🦳 BHG_E
🖻 🦳 BHG_F	😟 🫅 BHG_F
🗄 🚵 OMV_AB2G20.dwg	🖻 🫅 BHG_G
🕀 🏹 OMV_AB2G21.dwg	🗄 🚵 OMV_AD4A01.dwg
🗄 🎽 OMV_AB2G26.dwg	🗄 📲 🛅 OMV_AD4A05.dwg
🗄 🏹 OMV_AD4F23.dwg	🗄 📲 🛅 OMV_AD4A15.dwg
🕀 🎦 OMV_AD4F24.dwg	🗄 📲 🏹 OMV_AD4A24.dwg
🕀 🎦 OMV_AD4F26.dwg	🗄 📲 🛅 OMV_AD4A30.dwg
🕀 🎦 OMV_AD4G40.dwg	🕀 🛅 OMV_AD4A34.dwg
🕀 🚵 OMV_AD4G46.dwg	🕀 🛅 OMV_AD4A38.dwg
🕀 🚵 OMV_AD4G48.dwg	🕀 🛅 OMV_AD4A66.dwg
🕀 🚵 OMV_AD4G50.dwg	🕀 🛅 OMV_AD4A73.dwg
🕀 🚵 OMV_AD4G52.dwg	🕀 🛅 OMV_AD4A79.dwg
🕀 🚵 OMV_AD4G54.dwg	🕀 🛅 OMV_AD4B01.dwg
🕀 🚵 OMV_AD4G77.dwg	庄 🚵 OMV_AD4B18.dwg
🕀 🚵 OMV_AD4G80.dwg	庄 🚵 OMV_AD4B20.dwg
🕀 🚵 OMV_AD4G81.dwg	🕀 🛅 OMV_AD4B24.dwg
🕀 🚵 OMV_AD4G82.dwg	庄 🚵 OMV_AD4B27.dwg
🕀 🚵 OMV_AD4G83.dwg	🕀 🛅 OMV_AD4B30.dwg
🕀 🚵 OMV_AD4G85.dwg	🕀 🚵 OMV_AD4B96.dwg
🗄 🚵 OMV_AD4G86.dwg	🕀 🛅 OMV_AD4B98.dwg
🗄 🚵 OMV_AD4H10.dwg	🕀 🚵 OMV_AD4C01.dwg
🗄 🚵 OMV_AD4H20.dwg	🕀 🛅 OMV_AD4C03.dwg
🗄 🚵 OMV_AD4H30.dwg	🕀 🎦 OMV_AD4C06.dwg
🗄 🚵 OMV_AD4H90.dwg	🕀 🛅 OMV_AD4F16.dwg
🗄 🚵 OMV_AD4H91.dwg	🕀 🛅 OMV_AD4G60.dwg
🗈 🚵 OMV_AD4H94.dwg	🖻 🚵 OMV_AD4G62.dwg
🕀 🍓 OMV_AD4H95.dwg	🕀 🛅 OMV_AD4G64.dwg
🗄 🚵 OMV_EQUIP_F_RAHMEN.dwg	🕀 🛅 OMV_AD4G66.dwg
🗈 👰 OMV_VB2G02.dwg	🗈 🚵 OMV_AD4G68.dwg
🕀 📜 OMV_VB2G03.dwg	🕀 👰 OMV_AD4G98.dwg
🖻 📜 OMV_VB2G04.dwg	🕀 🍋 OMV_AD4L01.dwg
🕀 📜 OMV_VB2G05.dwg	🕀 🏹 OMV_AD4L02.dwg
⊞ 📜 OMV_VB2G06.dwg	🕀 📜 OMV_AD4L03.dwg
🕀 📜 OMV_VB2G07.dwg	🗈 📜 OMV_AD4L07.dwg
🕀 📜 OMV_VB2G08.dwg	🗈 📜 OMV_AD4L09.dwg
⊞ 📜 OMV_VB2G09.dwg	🕀 🏹 OMV_AD4L17.dwg
⊞… <mark>™</mark> OMV_VB2G10.dwg	

3.2.3. Samples for OMV main groups "F" to "G"



3.2.4. Samples for OMV main groups "T" to "V"





3.3. Block description

Within the AutoCAD DesignCenter the advantage is to see a preview of the symbols and – within 2 additional windows – a larger preview and below the preview a short description.

× V ← ▼ → ▼ V Q Q V M M M M M M M T				
		► ·		
EQUIPMENT	Ľ	1200	Ζ'	
🖬 🔄 🗄 INSTRUMENTS	OMV BQ1C24.dwa	OMV BQ1C27.dwa	OMV BQ1C28.dwa	
PIPING_ISO10628				
🖻 🧀 21_CONTROL_VALVES				
🖻 🕀 🎘 OMV_BQ1C24.dwg	tĈi	Ê	<u>ک</u>	
E m 🔁 OMV_BQ1C27.dwg		0407 D01070 due	OMV DO1CO4 due	
E OMV_BQ1C28.dwg	UMV_BQ1C74.dwg	OWATRAICL2.gwg	UMV_BQ1C84.dWg	
	1424	<i>⊷</i> 1	1-sec1	
		1/		
	OMV_BQ1C85.dwg	OMV_BQ1C90.dwg	OMV_BQ1C93.dwg	
THE MALE CONTRACTOR OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT.				
😥 🔀 OMV BQ1C95.dwg	~			
⊡ ⊡ ☐ 21_SHUT_OFF_VALVES	124			
⊕ ☐ 21_SHUT_OFF_VALVES_ACTUATORS	OMV BQ1C95.dwg			
Description: D				
🖻 🔂 21_SHUT_OFF_VALVES_FLOW_ENABLED				
⊡ 21_SHUT_OFF_VALVES_MISCELLANEOUS				
⊕ ☐ 21_SHUT_OFF_VALVES_MISCELLANEOUS_F				
E C C C C C C C C C C C C C C C C C C C				
		0		X
125 FITTINGS MISCELLANEOUS				
25_PIPEWORK_REDUCTION		$-\mathcal{L}$		
⊕ ☐ 26_OTHER_GRAPHICAL_SYMBOLS_LABELS		\sim \sim		
⊕	₽		7	
⊡ 26_OTHER_GRAPHICAL_SYMBOLS_SEGMEN			\sim	
TITLE_and_BORDERS	L.	- 1		
UMVinternal				X
U OBNECATX	Titel: Absperrschieber mi	it stetigem Stellverhalten	Gate valve, special	-
🐨 🔲 Vollagen ISHAcadAppeBaseNET, SetunZins	defined.sym			
	Kommentar: In-line comp	onent		
🖸 🕀 🦳 KUNDEN2005				
B OMVinternal B VBNetArx B Vorlagen B ISHAccadAppsBaseNET_SetupZips B KUNDEN2003 B KUNDEN2004 B KUNDEN2005	Titel: Absperrschieber mi defined.sym Kommentar: In-line comp	t stetigem Stellverhalten ionent	Gate valve, special	X



4. Layer-structure

The layer-structure is to apply like in OMV norm 351 item 2.4 and as in the document "Layerdefinition AUTOCAD Symbolica_xx" (xx stands for the current version-number of the document) described.

5. properties

The properties of each single geometry-element have to be carried out after OMV standard. The color, line weight and line type can differ according to documents type and design. These element properties are to tread like in OMV norm 351 items 3.3 specified.

The font styles are to apply like in OMV norm 351 items 3.4 described.



6. Templates

See OMV norm 351 item 2.3

6.1. Drawing templates

Are to be found in the directory

"...\ISHAcadAppsBaseNET\Symbols\OMV\TITLES_and_BORDERS"

There are the template files for the various layout-frames and title blocks.



6.2. Layer templates

Are to be found in the directory

"...\ISHAcadAppsBaseNET\Vorlagen\OMV"

There are template files which basically contains the layer definitions, these are also additional (with the AutoCAD-insert-command) usable.

Precise descriptions about layer definitions could be found in the document "Layerdefinition AUTOCAD Symbolica_xx".

The naming of the template files occurs after following syntax:

OMVvorlage_1111_22_33.dwg

1111 stands for construction main group

- BHG_ everything except architecture
- o BHGA only architecture
- o XXXX only general drawing layer (character font head, border...)

22 stands for plan kinds

- o W1 architect's plans, general plans, ground plans
- o W3 underground sums plans
- o W4 flow charts, PID, RTB, ...

33 stands for colour assignments with the drawing state

- o C1 project state
- o C2 o C3 continuance state
- filing state
- o C4 filing state - detail

Or with speaking names:

OMVvorlage_BHGA_LageplanAllgemein.dwg

• Elements specific for ground plan (e.g.: Building outlines)

If these layer templates are imported in the actual drawing, selection- and filtering of layers could be achieved with the tool "ISH_LayerStrukturDialog".



7. Layer application

The layer like in the OMV norm 351 item 3.1 specified, are to be applied as follows.

The separation of the layer occurs with the architectural borders

(e.g.: Container carbines - piping carbine).

Some examples:

Piping layer (H_KON_GRA_BES_) contains:

- o piping
- o piping name
- o piping isolation
- o piping armatures
- o piping parts

Piping layer (H_KON_TXT_BES_) contains:

 additional text information which the piping concerns (e.g.: all low points of the piping are isolated)

Piping layer (H_KON_SFF_BES_) contains:

- shadings which parts highlight (selection elements)
- o piping filling

Equipment layer (G_PUM_GRA_BES_) contains:

- o graphics of the equipment
- o inscription block
- o isolation of the equipment
- o fittings of the equipment

Equipment layer (G_PUM_TXT_BES_) contains:

 Additional text information which the equipment concerns (e.g.: additional information which not given in the attributes.)

Equipment layer (G_PUM_SFF_BES_) contains:

• shadings which parts highlight (selection elements)



AutoCAD Symbolica

Design-Guides





8. Attribute usage

The attributes of the blocks has to be filled. According to group type there are different attribute-values requested within a dialog or in the command line.

The TAG_Nummer is to be equated to the position number.

Basically: The attribute name part "*_OMV??" serves the automation. This part is not stated in the following definitions.

Explanation of the function way equipment labeling:

The labeling block for equipment becomes automatically updated when the **TAG_Nummer** within the equipment component agrees to the attribute value of the attribute **TAG_Nummer** in the labeling block (and Symbolica is loaded and active within AutoCAD).

The data has to be entered on the equipment component.



- 8.1. Equipment
 - 8.1.1. Construction main group B

(stoves, treater, heater)

8.1.1.1. Attribute usage example



큡	Erweiterter Attributs-Edi	tor	? 🔀
В	Block: OMV_AC3T01 ezeichn.: TAG_NUMMER_OMV	'02	Block auswählen 🖳
А	ttribut Textoptionen Eigensch	haften	1
	Bezeichnung	Aufforderung	Wert
	TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	B5425
	ABCDE	ABCDE	Beschreibung 1
	BENENNUNG	Benennung	Beschreibung 2
	NENNDURCHSATZ	Nenndurchsatz	1500
		Betriebstemperatur	
	ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	
	Wert: B5425		
	,		
	Anwenden	OK	AbbrechenHilfe



8.1.1.2. Labeling block



-	Erweiterter Attributs-Ed	litor	? 🗵
E	Block: OMV_EQUIP_B_RAHMEN Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02		Block auswählen 🖳
A	.ttribut Textoptionen Eigenso	chaften	1
	Bezeichnung	Aufforderung	Wert
	TAG_NUMMER_OMV02 ABCDE BENENNUNG NENNDURCHSATZ BETRIEBSTEMPERATUR ISH_IDTAG	Tag Nummer_OMV02 ABCDE Benennung Nenndurchsatz Betriebstemperatur ISH_IDTAG	B5425 Beschreibung 1 Beschreibung 2 1500 150 TAG_NUMMER_OMV02[S]
	Wert: B5425		
	Anwenden	ОК	Abbrechen Hilfe



- 8.1.2. Construction main group C,D
 - C (chimneys, torch)
 - D (columns, reactors, Agiteure)
 - 8.1.2.1. Attribute usage example



Erweiterter Attributs-Editor		? 🔀	
E	Block: OMV_VA1E04 Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02		Block auswählen
A	ttribut Textoptionen Eigensch	haften	1
	Bezeichnung	Aufforderung	Wert
	TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	D4712
	ABCDE	ABCDE	Beschreibung 1
	BENENNUNG	Benennung	Beschreibung 2
		Durchmesser	20
	BETBIEBSDBLICK	Betriebsdruck	100
	BETRIEBSTEMPERATUR	Betriebstemperatur	200
	ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV02 M 0
	Wert: D4712		
	Anwenden	OK	Abbrechen Hilfe



8.1.2.2. Labeling block



Länge

Betriebsdruck

ISH IDTAG

Betriebstemperatur

ΟK

LAENGE

ISH IDTAG

BETRIEBSDRUCK

BETRIEBSTEMPERATUR

Wert: D4712

Anwenden

10

100

200

Abbrechen

TAG_NUMMER_OMV02|SI

Hilfe



8.1.3. Construction main group E

(heat exchanger, cooler)

8.1.3.1. Attribute usage example







8.1.3.2. Labeling block





8.1.4. Construction main group F

(container, separator, filter)

8.1.4.1. Attribute usage example



2	- Erweiterter Attributs-Ed	itor	? 🔀
P	Block: OMV_AD4G40	/02	Block auswählen 🖳
A	ttribut Textoptionen Eigensc	haften	
	Bezeichnung	Aufforderung	Wert
	TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	F5698
	ABCDE	ABCDE	Beschreibung 1
	DUBCHMESSEB	Benennung Durchmesser	20
	LAENGE	Länge	4.5
	INHALT	Inhalt	15
	BETRIEBSDRUCK	Betriebsdruck Betriebsteroperatur	8
	ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV02IMI0
	Wert: F5698		
	,		
	Anwenden	ОК	Abbrechen Hilfe



8.1.4.2. Labeling block



Anwenden



8.1.5. Construction main group G

(pumps, compactor, drives, blender, supercharger, centrifuges, Ejektoren)

8.1.5.1. Attribute usage



Erweiterter Attributs-Edi	itor	? 🛛
Block: OMV_AD4A01 Bossishe : TAG_NUMMER_ OMV02		Block auswählen 🖳
Attribut Textoptionen Eigensch	naften	1
Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	G4711
ABCDE BENENNUNG ANTRIEBSLEISTUNG FOERDERVOLUMEN FOERDERHOEHE DIFFERENZDRUCK ISH_IDTAG	ABCDE Benennung Antriebsleistung Fördervolumen Förderhöhe Differenzdruck ISH_IDTAG	Sloppumpe außer Betrieb 50 150 8 5 TAG_NUMMER_OMV02 M 0
Wert G4711		
Anwenden	ОК	Abbrechen Hilfe



8.1.5.2. Labeling block



Block: OMV_EQUIP_G_RAHMEN Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02		Block auswählen 🖳
Attribut Textoptionen Eigensch	naften	1
Bezeichnung TAG_NUMMER_OMV02 ABCDE BENENNUNG ANTRIEBSLEISTUNG FOERDERVOLUMEN FOERDERHOEHE DIFFERENZDRUCK ISH_IDTAG	Aufforderung Tag Nummer_OMV02 ABCDE Benennung Antriebsleistung Fördervolumen Förderhöhe Differenzdruck ISH_IDTAG	Wert G4711 Sloppumpe außer Betrieb 50 150 8 5 5 TAG_NUMMER_OMV02[S]
, Wert: G4711		
Anwenden	ОК	Abbrechen Hilfe



8.1.6. Construction main group T

(tanks)

8.1.6.1. Attribute application



Erweiterter Attributs-Ec	litor	? 🔀
Block: OMV_VB2R07 Bezeichen: TAG_NUMMER_OMV02		Block auswählen 🖳
Attribut Textoptionen Eigenso	chaften	1
Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	T5298
ABCDE BENENNUNG DURCHMESSER LAENGE INHALT BETRIEBSDRUCK BETRIEBSTEMPERATUR ISH_IDTAG	ABCDE Benennung Durchmesser Länge Inhalt Betriebsdruck Betriebstemperatur ISH_IDTAG	Schwimmdachtank mit Teilüberdachung 30 7.5 12 15 250 TAG_NUMMER_OMV02 M 0
Wert: T5298		
Anwenden	ОК	Abbrechen Hilfe



8.1.6.2. Labeling block



8	Erweiterter Attributs-Edi	itor	? 🛛
E	Block: OMV_VB2R07 Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02		Block auswählen 🖳
A	ttribut Textoptionen Eigenscl	haften	1
	Bezeichnung	Aufforderung	Wert
	TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	T5298
	ABCDE	ABCDE	Schwimmdachtank
	BENENNUNG	Benennung	mit Teilüberdachung
	DURCHMESSER	Durchmesser	30
	LAENGE	Länge	7.5
	INHALT	Inhalt	12
	BETRIEBSDRUCK	Betriebsdruck	15
	BETRIEBSTEMPERATUR	Betriebstemperatur	250
	ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_UMVU2 M U
	Wert: T5298		
_	Anwenden	ок 1	Abbrechen Hilfe



8.1.7. Construction main group U

(cooling tower)

8.1.7.1. Attribute application





Erweiterter Attributs-	? 🛽	
Block: OMV_AC3F01 Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02		Block auswählen 🖳
Attribut Textoptionen Eiger	nschaften	1
Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	U5425
ABCDE	ABCDE	Kühl
BENENNUNG	Benennung	turm
LAENGE	Länge	12
BREITE	Breite	15
	Hone Nenndurchsetz	150
TEMPERATURGEFAFLLE	Temperaturgefälle	120
ISH IDTAG	ISH_IDTAG	TAG NUMMER OMV02MIO
Wert: U5425		
Anwenden	ОК	Abbrechen Hilfe



Page 27

8.1.7.2. Labeling block



귵	Erweiterter Attributs-Ed	itor	? 🛛
E	Block: OMV_EQUIP_U_RAH ezeichn.: TAG_NUMMER_OM\	Block auswählen 🖳	
A	.ttribut Textoptionen Eigenscl	haften	
	Bezeichnung	Aufforderung	Wert
	TAG_NUMMER_OMV02 ABCDE BENENNUNG LAENGE BREITE HOEHE NENNDURCHSATZ TEMPERATURGEFAELLE ISH_IDTAG	Tag Nummer_OMV02 ABCDE Benennung Länge Breite Höhe Nenndurchsatz Temperaturgefälle ISH_IDTAG	U5425 Kühl turm 12 15 27 150 120 TAG_NUMMER_OMV02 S
	Wert: U5425		
	Anwenden	ОК	Abbrechen Hilfe



8.1.8. Construction main group V

(boiler)

8.1.8.1. Attribute application





큔	Erweiterter Attributs-Edi	tor	? 🔀					
B	Block: OMV_AC3P07 ezeichn.: TAG_NUMMER_OMV	Block auswählen 🖳						
А	ttribut Textoptionen Eigensch	haften						
	Bezeichnung	Aufforderung	Wert					
	TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	V2465					
	ABCDE	ABCDE	Kessel 1					
	BENENNUNG	Benennung	2					
	BREITE	Breite	25					
	HOEHE	Höhe	5.5					
	DAMPFLEISTUNG	Dampfleistung	120					
	BETRIEBSTEMPERATUR	Betriebstemperatur mante	180					
	BETRIEBSTEMPERATUR	Betriebstemperatur rohrse						
		ISH_IDTAG						
	Wert: V2465							
	WGIC JV2400							
_								
	Anwenden	OK /	Abbrechen Hilfe					



8.1.8.2. Labeling block





8.1.9. Equipment Komponenten

Blocks for components with equipment are loadable from the directory ...\Symbols\OMV\Equipment\Components

The attributes insulating width and insulating first-class key are to be filled out.

8.2. Piping name

i.e.:



Erweiterter Attributs-Edito	r	? 🛛				
Block: OMV_WF1F01 Bezeichn.: LEITUNGSNUMMER_01	Block auswählen 🖳					
Attribut Textoptionen Eigenschaft	en					
Bezeichnung	Aufforderung	Wert				
NAME NENNWEITE_OMV01 TXT_OMV02 ANLAGENKENNZAHL_OMV03 LEITUNGSNUMMER_OMV04 TXT_OMV05 ROHRKLASSE_OMV06	Name Nennweite - Anlagenkennzahl Leitungsnummer - Rohrklasse	MTBE von T0111 250 - 45 0097 - BG31113B				
R		>				
Wert: 0097						
Anwenden	ОК	Abbrechen Hilfe				



8.2.1. Piping isolation

Blocks for isolations are loadable from the directory ...\Symbols\OMV\Piping_ISO10628\26_OTHER_GRAPHICAL_SYMBOL S_LINE_INSCRIPTION

The attributes insulating width and insulating first-class key are to be filled out.

The insulating first-class key has to be applied according to OMV norm.

insulation thicknes	insu	ulation key		
BOWE	A			
Erweiterter Attributs-Edi	tor		? 🛽	<
Block: OMV_WF1A01 Bezeichn.: DAEMMKLASSENSCH Attribut Textoptionen Eigensch	ILUESSEL aften		Block auswählen 🖳	;
Bezeichnung DAEMMKLASSENSCHLUES ISOLIERSTAERKE Wert: WeA	Aufforderung Daemmklassenschluessel Isolierstaerke	Wert WeA 30		
Anwenden	ОК	Abbrechen	Hilfe]



8.2.2. Labeling block

8.2.2.1. OMV Management label liquidly



8.2.2.2. OMV Management label gas-shaped





8.2.3. Connection references

OMV-main line

OMV-Capital assets management

8.2.3.1. Connection references within an arrangement



The blocks are also usable reflected (river direction), in consideration of the command (MIRRTXT = 0).

This data box should be arranged in the left lower edge of the sheet.



🔁 Erweiterter Att	ributs-Editor		? ×
Block: OMV_B Bezeichn.: BLATT	Block auswählen 🖳		
Attribut Textoptio	nen Eigenschaften		
Bezeichnung BLATTNR BENENNUN BENENNUN ZNR	Aufforderung Blattnummer: Benennung 1: Benennung 2: Zeich-Nr(8)C00-C000:	Wert Blatt 7 NMP Regenerator H10-F002	
Wert:	llatt 7		
Anwenden	ок	Abbrechen	Hilfe

8.2.3.2. Connection references investment-general



The blocks are also usable reflected (river direction), in consideration of the command (MIRRTXT = 0).

This data box is to be arranged in the left lower edge of the sheet.

Kond.Aufber. Bl. 7		
Kondensat		
Aufbereitung		
531697/H10-F002		

2	Erweiterter Atl	tributs-Editor		<u>? ×</u>			
E	Block: OMV_8 Bezeichn.: BLATT	BLATTVERWEIS INR	BI	ock auswählen 🖳			
A	ttribut Textoptic	nen Eigenschaften		(
	Bezeichnung	Aufforderung	Wert				
	BLATTNR	Blattnummer:	Kond.Aufber, BI, 7				
	BENENNUN	Benennung 1:	Kondensat				
	BENENNUN	Benennung 2:	Aufbereitung				
		Zeich-Nr(8)CUU-CUUU:	5316977H10-F002				
	Wert: Kond.Aufber. Bl. 7						
	Anwenden	ОК	Abbrechen	Hilfe			

64V

ΟΜΛ



8.2.4. Capital assets-connection boxes





8.3. Measuring place (PLT - place circles)

Blocks for measuring places are loadable from the directory ...\Symbols\OMV\Instruments\PROCESS_CONTROL_IDENTIFICATION

The attributes have to be filled out.







	AutoCAD Symbolica Design-Guides	Page 37	
Erweiterter A	Attributs-Editor		

Block: OMV_XQ5A06 Bezeichn.: SCHALT-ALARMFUNKTION_OMV01			Block auswählen	Ľ,		
Attribut Textoptionen Eigenschaften						
Bezeichnung Aufforder	ung	Wert				
SCHALT-ALA Schalt-Ala	armfunktion	LC/AHL				
PROZESSG Prozessgr	oessennu	6017				
Wert: LC/AHL						
Anwenden	эк 🛛	Abbrechen	Hilfe			

8.4. Motorized activator

Blocks for motorized activators are loadable from the directory ...\Symbols\OMV\Piping_IS010628\21_SHUT_OFF_VALVES_ACTUATOR S

Motorized activators can be put only on shut-off valve. It is not allowed to put instruments.



shut-off valve





Erweiterter Attributs-Edi	tor	? 🔀						
Block: OMV_6Q1C99 Bezeichn : NUMMEB	Block auswählen 🖳							
Attribut Textoptionen Eigenschaften								
Bezeichnung	Aufforderung	Wert						
NUMMER	Nummer	FV4711						
Wett D//711								
weic FV4711								
Anwenden	ок	Abbrechen Hilfe						



8.5. Instrument





🔁 Erweiterter Attributs-Editor	? ×
Block: OMV_XP1E03 Bezeichn.: MESSGROESSE_OMV01	Block auswählen 🖳
Attribut Textoptionen Eigenschaften	1
Bezeichnung Aufforderung	Wert
MESSGROE Messgroesse_OMV01	F
GERAETETY Geraetetyp_OMV02	V. I
PROZESSG Prozessgroessennu	1112
ZUSATZINF Zusatzinformation_U	
Wert: F	
Anwenden OK	Abbrechen Hilfe

It is not allowed to place piping components instead of instruments.



9. Title block/sheet frame

See OMV norm 351 items 2.10, 2.11, 2.12.

It may happen only one OMV-written head per plan (=Drawing file). The written head is to be filled out completely. There are no abbreviations with the names (Creator, examiner) allowed.

Accompanying drawings are to be specified if available.

At least 2 drawing reference blocks in the plan are to be explained.

At least 4 appeal lines are to be explained in the plan (change number is to be filled out).

With place lack with the appeal lines are the oldest appeals with exception of *Rev. 0* (issues) to eliminate.

e.g.:

		- 14 -	komplett ü	benanbeitet, Symbolica	12.01.04	Neswadba	Hermann
		13 Änderungen Projekt 531621 2			20.19.13	Reiterits	Leutl
		12	12 zun Ausführung freigegeben 10 Ausgabe			Guenini	Hermann
		10				Weinbergen	Hermann
		Änd.		Art der Änderung	Datum	erstellt	geprüft
				ONY Refining & Hanketing SobH	1234	5676911	11 12 13 14 15 16
		1		Raffinerie Schwechart 🛛 🗨 🔻	Projekt-	Nr.: Zeiche	t.–Nr.i Ånd.
				A-3321 Solvediat, Austria OMV	5314	79H10-	F Ø 2 4 0 4
					17 18 19 28	21 22 23 38 31	
		Auffrag	jeber/Betrieb:	RAFFINERIE SCHWECHAT	Anlagen	code Pl.Vr.	OMV-ID: F
Zupehärige Zeichnungen	Zeichn-Hru	Anlage/I)bjekti	Butadien/MTBE Anlage	5304	60091	234567/12 1
Die OMV Refinion % Marketing (mbH behält sich alle ibre Bechte an dieser Upterlane		Naßst	ab	Benen	pong		
vor und wird jeden, der sie unbefugt vervendet oder weitergibt, gerlo	chtlich belangen		R& I	Dampf und Konden	satsy	stem	



Design-Guides

Attribute eingeben	? 🔀
Blockname: sk-edms_omv-pk_standa	rd_ohne-aenderungen
Datum(TT.MM.JJ)	10.11.01
erstellt	Weinberger
geprüft	Hermann
Auftraggeber/Betrieb	
Anlage/Objekt	Butadien/MTBE Anlage
MRP Nummer(6)-999999	531479
Zeich-Nr(8)C00-C000	H10-F024
Änderung(2)	04
OK Abbrechen <	<u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > <u>H</u> ilfe

🔁 Attribute eingeben	
Blockname: sk-edms_omv-pk_standa	rd_ohne-aenderungen
Anlagencode(7)-99999999	5304600
Planung(1)-9	9
Ursprung(1)-9	1
Format(1)-9	1
Maßstab	
Planbezeichnung(39)	R&I Dampf und Kondensatsystem
OMV_ID (9999999):	01234567
OMV_ID (99):	02
OK Abbrechen <	<u>Z</u> urück <u>W</u> eiter> <u>H</u> ilfe



10. For Symbolica important AutoCAD commands/settings

- FILEDIA 0 or 1 during command "open"/"insert" AutoCAD will show a dialog for file-selection (1).
- ATTDIA 0 or 1 after block insert attributes will be prompted in a dialog (1).
- ATTREQ 0 or 1 after block insert attributes will be prompted (1)
- MIRRTXT 0 or 1 when mirroring Text and Blocks (containing attributes) the Text stays readable and not mirrored (0)
- CMDDIA 0 or 1 AutoCAD-commands do echo into command-area (1)



1.	Fur	ndamentals	2
2.	Bas	sic settings	2
3.	Aut	oCAD DesignCentre	2
3	.1.	Data structure	2
3	.2.	Samples for OMV main groups	3
3	.3.	Block description	7
4.	Lay	ver-structure	8
5.	pro	perties	8
6.	Ter	nplates	9
6	.1.	Drawing templates	9
6	.2.	Layer templates1	0
7.	Lay	ver application1	1
8.	Att	ribute usage1	3
8	.1.	Equipment1	4
8	.2.	Piping name	30
8	.3.	Measuring place (PLT - place circles)	36
8	.4.	Motorized activator	37
8	.5.	Instrument	39
9.	Titl	e block/sheet frame4	0
10.	F	or Symbolica important AutoCAD commands/settings4	2