

PR.18 DISTRIBUIÇÃO DE FLUIDOS

PR.18.05 TUBO

DESCRIÇÃO

Um segmento de tubo é normalmente utilizado para unir duas seções de uma rede de tubulação.

MAPEAMENTO IFC

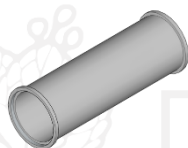
IFC 4.3

IfcPipeSegment.FLEXIBLESEGMENT (flexível)

IfcPipeSegment.RIGIDSEGMENT (rígido)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Tubo

OBSERVAÇÕES:

Os tubos deverão ser representados com geometria SIMPLIFICADA e com dimensões gerais precisas.

Exceção: Caso o segmento de tubo precise ser pintado, representá-lo na cor padronizada da pintura.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.:	-		(*)
	Código e descrição EOI	PR.18.05 TUBO	-	IfcLabel	(1)
	Rede	Ex.: Pluvial	-	IfcLabel	(1)
	Pintura	Ex.: True	-	IfcBoolean	(1) (2)
	Material	Ex.: PVC	-	IfcLabel	(1) (3)
Pset_PipeSegmentTypeCommon	NominalDiameter	Ex.: 25	mm	IfcPositiveLengthMeasure	(4)
	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(5)
Qto_PipeSegmentBaseQuantities	Length	Ex.: 10	m	IfcLengthMeasure	(6)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se o tubo deverá receber pintura ("True") ou não ("False")
- (3) Indicar o material de fabricação do tubo
- (4) Indicar o diâmetro nominal da tubulação em milímetros (mm)
- (5) Indicar se "New", "Existing" ou "Demolish"
- (6) Indicar o comprimento do tubo

Nos casos em que uma propriedade ou um conjunto de propriedade não estiver disponível no *software* de projeto, estes deverão ser criados de forma personalizada, respeitando a nomenclatura padrão do IFC, conforme indicado na ficha.

PR.18 DISTRIBUIÇÃO DE FLUIDOS

PR.18.10 CONEXÃO DE TUBOS

DESCRIÇÃO

Conexão de tubos é uma junção ou transição em um sistema de distribuição de fluxo de tubulação usado para conectar segmentos de tubo, resultando em mudanças nas características de fluxo do fluido, como direção ou vazão.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcPipeFitting.BEND (joelho ou curva)
IfcPipeFitting.CONNECTOR (luva)
IfcPipeFitting.JUNCTION (junção, tê ou cruzeta)
IfcPipeFitting.TRANSITION (redução)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: conexão de tubos

OBSERVAÇÕES:

As conexões deverão ser representadas com geometria INTERMEDIÁRIA e com dimensões precisas.

Exceção: Caso a conexão precise ser pintada, representá-la na cor padronizada da pintura.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
GOV_PR	Atributo	Name	Ex.:	-	(*)
		Código e descrição EOI	PR.15.10 CONEXÃO DE TUBOS	-	IfcLabel (1)
		Tipo	Ex.: Joelho	-	IfcLabel (1)
		Rede	Ex.: Água Fria	-	IfcLabel (1)
		Pintura	Ex.: True	-	IfcBoolean (1) (2)
		Material	Ex.: PVC	-	IfcLabel (1) (3)
		Diâmetro nominal	Ex.: 25	mm	IfcLabel (1) (4)
		Ângulo	Ex.: 45	°	IfcLabel (1) (5)
Pset_PipeFittingType Common		Acoplamento	Ex.: Soldável	-	IfcLabel (1) (6)
		Status	Ex.: New	-	IfcLabel (7)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar se a conexão deverá receber pintura ("True") ou não ("False")
- (3) Indicar o material de fabricação da conexão
- (4) Indicar o diâmetro nominal da conexão em milímetros (mm) ou em polegadas (in)
- (5) Indicar o ângulo de mudança de direção
- (6) Indicar o tipo de acoplamento, se "Soldável", "Rosqueável", "Pressão", "Encaixe rápido", entre outros
- (7) Indicar se "New", "Existing" ou "Demolish"

Nos casos em que uma propriedade ou um conjunto de propriedade não estiver disponível no *software* de projeto, estes deverão ser criados de forma personalizada, respeitando a nomenclatura padrão do IFC, conforme indicado na ficha.

PR.18 DISTRIBUIÇÃO DE FLUIDOS

PR.18.15 DUTO

DESCRIÇÃO

Um segmento de duto é normalmente usado para unir duas seções de uma rede de dutos.

MAPEAMENTO IFC

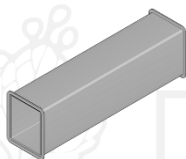
IFC 4.3

IfcDuctSegment.FLEXIBLESEGMENT (flexível)

IfcDuctSegment.RIGIDSEGMENT (rígido)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Duto

OBSERVAÇÕES:

Os dutos deverão ser representados com geometria INTERMEDIÁRIA e com dimensões gerais precisas, representando os flanges de emenda.

As camadas de isolamento térmico não precisam ser modeladas, porém devem ser consideradas no cálculo da seção transversal bruta.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
GOV_PR	Atributo	Name	Ex.: -	-	(*)
		Código e descrição EOI	PR.18.15 DUTO	-	IfcLabel (1)
		Rede	Ex.: Insuflação	-	IfcLabel (1)
		Material	Ex.: Aço Inox	-	IfcLabel (1) (2)
		Bitola da chapa	Ex.: 0,65	mm	IfcLabel (1) (3)
		Camada de isolamento	Ex.: True	-	IfcBoolean (1) (4)
		CrossSectionShape	Ex.: Rectangular	-	IfcLabel (5)
Pset_DuctSegmentType Common		LongitudinalSeam	Ex.: Trava Pittsburgh	-	IfcText (6)
		NominalDiameterOrWidth	Ex.: 800	mm	IfcPositiveLengthMeasure (7)
		NominalHeight	Ex.: 350	mm	IfcPositiveLengthMeasure (8) (9)
		Status	Ex.: Existing	-	IfcLabel (10)
Qto_DuctSegmentBase Quantities		Length	Ex.: 3	m	IfcLengthMeasure (11)
		GrossCrossSectionArea	Ex.: 0,34	m²	IfcAreaMeasure (12)
		NetCrossSectionArea	Ex.: 0,28	m²	IfcAreaMeasure (13)
		OuterSurfaceArea	Ex.: 6,9	m²	IfcAreaMeasure (14)
		GrossWeight	Ex.: 22	kg	IfcWeightMeasure (15)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar o material de fabricação da chapa do duto
- (3) Indicar a bitola da chapa da parede do duto

- (4) Indicar se há camada de isolamento térmico e/ou acústico
- (5) Indicar a forma da seção transversal, se "Flatoval", "Rectangular", "Round" ou "Other"
- (6) Indicar o tipo de costura das emendas dos dutos
- (7) Indicar o diâmetro ou largura nominal do duto
- (8) Indicar a altura nominal do duto
- (9) Não necessário em caso de dutos redondos, bastando indicar o diâmetro
- (10) Indicar se "New", "Existing", "Demolish" ou "Temporary"
- (11) Indicar o comprimento
- (12) Indicar a área da seção transversal bruta
- (13) Indicar a área da seção transversal líquida
- (14) Indicar a área da superfície externa
- (15) Indicar o peso bruto

Nos casos em que uma propriedade ou um conjunto de propriedade não estiver disponível no *software* de projeto, estes deverão ser criados de forma personalizada, respeitando a nomenclatura padrão do IFC, conforme indicado na ficha.

PR.18 DISTRIBUIÇÃO DE FLUIDOS

PR.18.20 CONEXÃO DE DUTOS

DESCRIÇÃO

Uma conexão de duto é uma junção ou transição em um sistema de distribuição de fluxo canalizado ou usado para conectar segmentos de duto, resultando em mudanças nas características de fluxo do fluido, como direção e vazão.

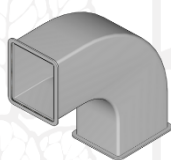
MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcDuctFitting.BEND (curva)
IfcDuctFitting.CONNECTOR (emenda)
IfcDuctFitting.ENTRY (conexão de entrada)
IfcDuctFitting.EXIT (conexão de saída)
IfcDuctFitting.JUNCTION (junção)
IfcDuctFitting.OBSTRUCTION (restrição ou alteração de fluxo)
IfcDuctFitting.TRANSITION (redução)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Conexão de duto

OBSERVAÇÕES:

As conexões de dutos deverão ser representadas com geometria INTERMEDIÁRIA e com dimensões gerais precisas, representando os flanges de emenda.

Exceção: As camadas de isolamento térmico não precisam ser modeladas, porém devem ser consideradas no cálculo da seção transversal bruta.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.:	-		(*)
	Código e descrição EOI	PR.18.20 CONEXÃO DE DUTOS	-	IfcLabel	(1)
	Rede	Ex.: Exaustão	-	IfcLabel	(1)
	Tipo	Ex.: Curva	-	IfcLabel	(1)
	Material	Ex.: Aço Inox	-	IfcLabel	(1) (2)
	Bitola da chapa	Ex.: 0,65	mm	IfcLabel	(1) (3)
	Diâmetro ou largura nominal	Ex.: 800	mm	IfcLabel	(4)
	Altura nominal	Ex.: 350	mm	IfcLabel	(5) (6)
	Ângulo	Ex.: 45	°	IfcLabel	(7)
Pset_DuctFittingType Common	Camada de isolamento	Ex.: True	-	IfcBoolean	(8)
	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(9)
Qto_DuctFittingBase Quantities	Length	Ex.: 0,3	m	IfcLengthMeasure	(10)
	GrossCrossSectionArea	Ex.: 0,34	m²	IfcAreaMeasure	(11)
	NetCrossSectionArea	Ex.: 0,28	m²	IfcAreaMeasure	(12)
	OuterSurfaceArea	Ex.: 0,69	m²	IfcAreaMeasure	(13)
	GrossWeight	Ex.: 2,2	kg	IfcWeightMeasure	(14)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar o material de fabricação da chapa da conexão
- (3) Indicar a bitola da chapa da parede da conexão
- (4) Indicar o diâmetro ou largura nominal do duto
- (5) Indicar a altura nominal do duto
- (6) Não necessário em caso de dutos redondos, bastando indicar o diâmetro
- (7) Indicar o ângulo de alteração de direção
- (8) Indicar se há camada de isolamento térmico e/ou acústico
- (9) Indicar se "New", "Existing", "Demolish" ou "Temporary"
- (10) Indicar o comprimento médio da conexão
- (11) Indicar a área da seção transversal bruta
- (12) Indicar a área da seção transversal líquida
- (13) Indicar a área da superfície externa
- (14) Indicar o peso bruto

Nos casos em que uma propriedade ou um conjunto de propriedade não estiver disponível no *software* de projeto, estes deverão ser criados de forma personalizada, respeitando a nomenclatura padrão do IFC, conforme indicado na ficha.

PR.18 DISTRIBUIÇÃO DE FLUIDOS

PR.18.25 VÁLVULAS E REGISTROS

DESCRIÇÃO

Uma válvula é usada em um sistema de distribuição para controlar ou modular o fluxo do fluido.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcValve

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Válvula

OBSERVAÇÕES:

Válvulas e registros deverão ser representados com geometria INTERMEDIÁRIA e com dimensões gerais precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.:	-		(*)
	Código e descrição EOI	PR.18.25 VÁLVULAS E REGISTROS	-	IfcLabel	(1)
	Tipo	Ex.: Gaveta	-	IfcLabel	(1) (2)
	Rede	Ex.: Água fria	-	IfcLabel	(1)
	Material	Ex.: Latão	-	IfcLabel	(1)
	Acabamento	Ex.: False	-	IfcBoolean	(1) (3)
	Acoplamento	Ex.: Rosqueável	-	IfcLabel	(1) (4)
	Diâmetro da conexão	Ex.: 3/4	in	IfcLabel	(1) (5)
GOV_PR	ValveOperation	Ex.: Lever	-	IfcLabel	(6)
	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(7)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar o tipo de Válvula ou registro, se "Esfera", "Gaveta", "Globo", "Retenção" ou outro
- (3) Indicar se a válvula ou o registro precisam de peça de acabamento ("True") ou não ("False")
- (4) Indicar a forma de conexão com a rede, se "Soldável", "Rosqueável", "Pressão", "Engate rápido", entre outros
- (5) Indicar o diâmetro da conexão com a rede
- (6) Indicar o tipo de operação, se "Dropweight", "Float", "Hydraulic", "Lever", "Lockshield", "Motorized", "Pneumatic", "Solenoid", "Spring", "Thermostatic", "Wheel" ou "Other"
- (7) Indicar se "New", "Existing" ou "Temporary"

Nos casos em que uma propriedade ou um conjunto de propriedade não estiver disponível no *software* de projeto, estes deverão ser criados de forma personalizada, respeitando a nomenclatura padrão do IFC, conforme indicado na ficha.

PR.18 DISTRIBUIÇÃO DE FLUIDOS

PR.18.30 CAIXA DE PASSAGEM

DESCRIÇÃO

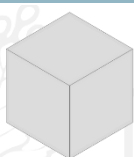
Uma caixa de passagem tem a finalidade de coletar ou interceptar resíduos de um ou mais terminais sanitários ou outros equipamentos geradores de resíduos fluidos e descarregá-los ou redirecioná-los em um sistema de resíduos ou drenagem.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3 IfcWasteTerminal

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Caixa de passagem

OBSERVAÇÕES:

As caixas de passagem deverão ser representados com geometria SIMPLIFICADA e com dimensões gerais precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
GOV_PR	Atributo	Name	Ex.: -	-	(*)
		Código e descrição EOI	PR.18.30 CAIXA DE PASSAGEM	-	IfcLabel (1)
		Rede	Ex.: Esgoto	-	IfcLabel (1) (2)
		Material da caixa	Ex.: Concreto	-	IfcLabel (1) (3)
		Material da tampa	Ex.: Ferro fundido	-	IfcLabel (1) (4)
		Sifonada	Ex.: False	-	IfcBoolean (1) (5)
		Tampa	Ex.: Selada	-	IfcLabel (1) (6)
Pset_ElementSize		NominalLength	Ex.: 0,6	m	IfcPositiveLengthMeasure (7)
		NominalWidth	Ex.: 0,8	m	IfcPositiveLengthMeasure (8)
		NominalHeight	Ex.: 1,0	m	IfcPositiveLengthMeasure (9)
Pset_WasteTerminalType Common	Status	Ex.: Existing	-	IfcLabel	(10)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar a rede à qual a caixa de passagem está conectada, se "Água Pluvial", "Esgoto", "Gordura", "Gás" ou outro
- (3) Indicar o material de fabricação do corpo da caixa, se "Concreto", "PVC", "Polietileno", "Ferro fundido" ou outro
- (4) Indicar o material de fabricação da tampa da caixa
- (5) Indicar se a caixa é sifonada ou não, com "True" ou "False"
- (6) Indicar o tipo de tampa, se "Selada", "Inspeção" ou "Grade"
- (7) Indicar a medida do lado menor ou igual
- (8) Indicar a medida do lado maior ou igual
- (9) Indicar a medida de altura total do elemento considerando a tampa

(10) Indicar se "New", "Existing" ou "Temporary"

Nos casos em que uma propriedade ou um conjunto de propriedade não estiver disponível no *software* de projeto, estes deverão ser criados de forma personalizada, respeitando a nomenclatura padrão do IFC, conforme indicado na ficha.



PR.18 DISTRIBUIÇÃO DE FLUIDOS

PR.18.35 RESERVATÓRIO

DESCRIÇÃO

Um reservatório é um recipiente no qual um fluido ou gás é armazenado para uso posterior.

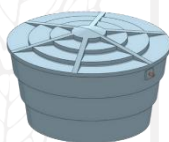
MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcTank.EXPANSION (recipiente fechado para expansão térmica e mitigação do golpe de aríete)
IfcTank.FEEDANDEXPANSION (recipiente aberto para armazenamento e para expansão térmica)
IfcTank.OILRETENTIONTRAY (recipiente aberto para retenção de produtos químicos)
IfcTank.PRESSUREVESSEL (recipiente fechado de armazenamento pressurizado)
IfcTank.STORAGE (recipiente aberto ou fechado para armazenamento à pressão ambiente)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Reservatório

OBSERVAÇÕES:

Os reservatórios deverão ser representados com geometria INTERMEDIÁRIA e com dimensões gerais precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.:	-		(*)
GOV_PR	Código e descrição EOI	PR.18.35 RESERVATÓRIO	-	IfcLabel	(1)
	Material	Ex.: Aço inox	-	IfcLabel	(1) (2)
	StorageType	Ex.: Potablewater	-	IfcLabel	(3)
Pset_TankTypeCommon	NominalLengthOrDiameter	Ex.: 2,0	m	IfcPositiveLengthMeasure	
	NominalWidthOrDiameter	Ex.: 8,0	m	IfcPositiveLengthMeasure	
	NominalDepth	Ex.: 1,5	m	IfcNonNegativeLengthMeasure	
	EffectiveCapacity	Ex.: 12	m³	IfcVolumeMeasure	(4)
	OperatingWeight	Ex.: 15.000	kg	IfcMassMeasure	(5)
	PatternType	Ex.: Verticalcylinder	-	IfcLabel	(6)
	NumberOfSections	Ex.: 1	-	IfcCountMeasure	(7)
	Status	Ex.: Existing	-	IfcLabel	(8)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar o material principal de fabricação do reservatório, se "Aço carbono", "Aço inox", "Polietileno", "Concreto" ou outro

- (3) Indicar o tipo de material armazenado, se "Fuel", "Ice", "Oil", "Potablewater", "Rainwater", "Wastewater", "Water" ou "Other"
- (4) A capacidade volumétrica total efetiva ou real do reservatório.
- (5) Peso operacional do reservatório, incluindo todo o seu conteúdo
- (6) Indicar o formato do reservatório, se "Horizontalcylinder", "Rectangular", "Verticalcylinder" ou "Other"
- (7) Número de seções usadas na construção do reservatório
- (8) Indicar se "New", "Existing" ou "Temporary"

Nos casos em que uma propriedade ou um conjunto de propriedade não estiver disponível no *software* de projeto, estes deverão ser criados de forma personalizada, respeitando a nomenclatura padrão do IFC, conforme indicado na ficha.



PR.18 DISTRIBUIÇÃO DE FLUIDOS

PR.18.40 FILTRO

DESCRIÇÃO

Um filtro é um aparelho utilizado para remover partículas ou matéria gasosa de fluidos e gases.

MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcFilter.AIRPARTICLEFILTER (remover partículas do ar)
IfcFilter.COMPRESSEDAIRFILTER (remover particular do ar comprimido)
IfcFilter.ODORFILTER (remover odores do ar)
IfcFilter.OILFILTER (remover partículas do óleo)
IfcFilter.STRAINER (remover partículas de um fluido)
IfcFilter.WATERFILTER (remover partículas da água)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Filtro

OBSERVAÇÕES:

Os filtros deverão ser representados com geometria INTERMEDIÁRIA e com dimensões gerais precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.:	-		(*)
	Código e descrição EOI	PR.18.40 FILTRO	-	IfcLabel	(1)
	Tipo	Ex.: Cartucho	-	IfcLabel	(1) (2)
	Rede	Ex.: Água fria	-	IfcLabel	(1) (3)
	Material filtrante	Ex.: Carvão ativado	-	IfcLabel	(1) (4)
Pset_ElementSize	NominalLength	Ex.: 0,2	m	IfcPositiveLengthMeasure	(5)
	NominalWidth	Ex.: 0,3	m	IfcPositiveLengthMeasure	(6)
	NominalHeight	Ex.: 0,5	m	IfcPositiveLengthMeasure	(7)
Pset_FilterTypeCommon	NominalFlowrate	Ex.: 2	m³/h	IfcVolumetricFlowRateMeasure	(8)
	Status	Ex.: Existing	-	IfcLabel	(9)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar o tipo de filtro, se "Malha", "Tela", "Cartucho", "Areia", "Carvão ativado", "Coalescente", entre outros
- (3) Indicar a rede à qual o filtro está acoplado
- (4) Indicar o tipo de material filtrante
- (5) Indicar o comprimento do elemento
- (6) Indicar a largura do elemento
- (7) Indicar a altura do elemento

- (8) Vazão nominal do fluido através do filtro
- (9) Indicar se "New", "Existing" ou "Temporary"

Nos casos em que uma propriedade ou um conjunto de propriedade não estiver disponível no *software* de projeto, estes deverão ser criados de forma personalizada, respeitando a nomenclatura padrão do IFC, conforme indicado na ficha.



PR.18 DISTRIBUIÇÃO DE FLUIDOS

PR.18.45 BOMBA

DESCRIÇÃO

Uma bomba é um dispositivo que aplica trabalho mecânico a fluidos ou lamas para movê-los através de um canal ou tubulação.

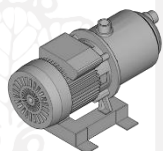
MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcPump.CIRCULATOR (bomba circuladora)
IfcPump.ENDSUCTION (bomba de sucção final)
IfcPump.SPLITCASE (bomba de caixa bipartida)
IfcPump.SUBMERSIBLEPUMP (bomba de imersão)
IfcPump.SUMPPUMP (bomba de depósito)
IfcPump.VERTICALINLINE (bomba vertical em linha)
IfcPump.VERTICALTURBINE (bomba de turbina vertical)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Bomba hidráulica

OBSERVAÇÕES:

As bombas deverão ser representadas com geometria INTERMEDIÁRIA e com dimensões gerais precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
GOV_PR	Atributo	Name	Ex.: Imersão	-	(*)
		Código e descrição EOI	PR.18.45 BOMBA	-	IfcLabel (1)
		Tipo	Ex.: Incêndio	-	IfcLabel (1) (2)
		Rede	Ex.: Diesel	-	IfcLabel (1) (3)
		Tipo de motor	Ex.: 380	-	IfcLabel (1) (4)
Pset_ElectricalDeviceCommon	RatedVoltage	Ex.: 1.100	V	IfcElectricVoltageMeasure	
	Power	Ex.: 0,15	W	IfcPowerMeasure	
	NominalLength	Ex.: 0,15	m	IfcPositiveLengthMeasure	
Pset_ElementSize	NominalWidth	Ex.: 0,9	m	IfcPositiveLengthMeasure	
	NominalHeight	Ex.: 11	m	IfcPositiveLengthMeasure	
Qto_PumpBaseQuantities	GrossWeight	Ex.: 50	kg	IfcWeightMeasure	
	FlowRateRange	Ex.: New	m³/h	IfcMassFlowRateMeasure	(5)
Pset_PumpTypeCommon	ConnectionSize	Ex.: 15	mm	IfcPositiveLengthMeasure	(6)
	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(7)

Observações:

(*) Campo de uso facultativo da contratada

(1) Deve ser criado um Pset personalizado

- (2) Indicar o tipo de bomba
- (3) Indicar a rede à qual a bomba está acoplada
- (4) Indicar o tipo de motor, se "Elétrico", "Diesel", "Gasolina", "Híbrido", entre outros
- (5) Indicar a vazão efetiva da bomba
- (6) Indicar a bitola da conexão de saída
- (7) Indicar se "New", "Existing" ou "Temporary"

Nos casos em que uma propriedade ou um conjunto de propriedade não estiver disponível no *software* de projeto, estes deverão ser criados de forma personalizada, respeitando a nomenclatura padrão do IFC, conforme indicado na ficha.



PR.18 DISTRIBUIÇÃO DE FLUIDOS

PR.18.50 COMPRESSOR

DESCRIÇÃO

Um compressor é um dispositivo que comprime um fluido para aumentar a pressão por meio da redução de seu volume. Ele converte energia mecânica em energia potencial armazenada no fluido comprimido, que pode ser liberada para diversas finalidades.

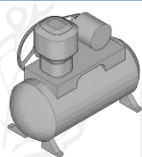
MAPEAMENTO IFC

IFC 4.3

IfcCompressor

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS



Exemplo: Compressor

OBSERVAÇÕES:

Os compressores deverão ser representados com geometria INTERMEDIÁRIA e com dimensões gerais precisas.

INFORMAÇÕES NÃO GEOMÉTRICAS

CONJUNTO	INFORMAÇÃO	VALOR	UND	TIPO DE DADO	OBS.
Atributo	Name	Ex.: -	-		(*)
	Código e descrição EOI	PR.18.50 COMPRESSOR	-	IfcLabel	(1)
	Tipo	Ex.: Parafuso	-	IfcLabel	(1) (2)
	Pressão máxima	Ex.: 175	psi	IfcLabel	(1) (3)
	Vazão máxima	Ex.: 20	PCM	IfcLabel	(1) (4)
	Volume do reservatório	Ex.: 250	L	IfcLabel	(1)
	Fluido	Ex.: Ar	-	IfcLabel	(1) (5)
	Tipo de motor	Ex.: Elétrico	-	IfcLabel	(1) (6)
Pset_ElectricalDevice Common	RatedVoltage	Ex.: 380	V	IfcElectricVoltageMeasure	
	Power	Ex.: 1.100	W	IfcPowerMeasure	
	NominalLength	Ex.: 0,60	m	IfcPositiveLengthMeasure	
Pset_ElementSize	NominalWidth	Ex.: 0,45	m	IfcPositiveLengthMeasure	
	NominalHeight	Ex.: 0,9	m	IfcPositiveLengthMeasure	
Qto_CompressorBase Quantities	GrossWeight	Ex.: 70	kg	IfcWeightMeasure	
Pset_CompressorType Common	Status	Ex.: New	-	IfcLabel	(7)

Observações:

- (*) Campo de uso facultativo da contratada
- (1) Deve ser criado um Pset personalizado
- (2) Indicar o tipo de compressor
- (3) Indicar a pressão máxima de trabalho

- (4) Indicar a vazão máxima de fluido em pés cúbicos por minuto (PCM)
- (5) Indicar o tipo de fluido comprimido
- (6) Indicar o tipo de motor, se "Elétrico", "Diesel", "Gasolina", "híbrido" ou outro
- (7) Indicar se "New", "Existing" ou "Temporary"

Nos casos em que uma propriedade ou um conjunto de propriedade não estiver disponível no *software* de projeto, estes deverão ser criados de forma personalizada, respeitando a nomenclatura padrão do IFC, conforme indicado na ficha.

