

Teknisk Dokumentation

Dokumentnummer: GST-00005

Förord

På Gryaab är det viktigt att anläggningsdelar och komponenter finns rätt dokumenterade för att säkerställa drift och underhåll så att reningsresultat kan hållas. Dokumentationen behövs under pågående projekt och in i den långa förvaltningsfasen under hela anläggningens livstid. Struktur och utformning av dokumentationen är till för att passa Gryaabs behov och ge en effektiv hantering.

Dokumentationen lagras i Gryaabs anläggningsinformationssystem (AIS) Comos, MaintMaster och/eller Chaos.

Dokument som behandlar samma sak har ibland visats sig ha olika benämningar när de inkommer från leverantörer och vi ska börja hantera dem på Gryaab dvs "kärt barn har många namn". För att förenkla och förtydliga så är detta beskrivet under rubriken "Ordförklaringar". Där är en utvald av flera olika benämningar t.ex. är bruksanvisning vald istället för manual, skötselanvisning, funktionsanvisning och brukarbeskrivning. Teknisk data är vald istället för teknisk beskrivning, eller teknisk specifikation mm.

För varje komponent hanteras en rad olika typer av dokumentation. En rutin finns framtagen som en vägledning /checklista för hur arbetsflödet med dokumentation internt på Gryaab hanteras och behandlas i sin resa från projekt till förvaltning enligt avsnitt nedan, Intern rutin.

Avsteg från vilka dokument som ska tas fram enligt vägledning/checklista kan naturligtvis komma att behöva justeras beroende på komponent.

Dokumentation ska alltid sträva efter att vara i status som det är byggt i Gryaabs anläggning dvs "as-built" eller "relationshandling".

Intern rutin för relationsdokumentation i projekt

1. Projektet startar.
2. Projektledaren stämmer av i samrådan med Disciplinledare/PDU och övriga som kommer att hantera dokumentation under och efter projektet. Definiera vem som ansvarar för respektive disciplins dokumentation.
3. Projektet pågår.
4. Inleverans av dokumentation från entreprenader/leverantörer, denna läggs in i projekts dokumentstruktur.
5. Projektledare går tillsammans med dokumentansvariga för respektive disciplin, igenom inkommen dokumentation. Det stäms av att all dokumentation håller tillräcklig kvalitet (läsbara ritningar, korrekt statusstämpel m.m) Dokumentansvarig ser till att inkommen dokumentationen har ett tydligt objekt att kopplas emot. Här väljs relevanta dokument ut och man kontrollerar även att kravställd dokumentation stämmer överens med checklista.
6. Dokumenten som ska läggas in, kopieras till en speciell dokumentmapp där projektadministratören lätt kan hitta allt som ska läggas in i de olika verksamhetssystemen.
7. I samordning med projektadministratör eller annan systemkunnig person bestäms vilken dokumentkod dokumentet ska få, enligt denna Gryaabs standard*
8. Projektadministratör importerar dokumentation in i rätt system, även det beskrivet i dokumentförteckningen (Comos, MaintMaster, Chaos).

9. Överlämning till förvaltning och genomgång i systemen gällande var dokumentationen ligger.
 10. Eventuella restpunkter avseende dokumentation regleras genom överenskommelse mellan projektet och förvaltning.

*För ECO-line och Byggvarubedömningen gäller speciella rutiner.

Dokumentkoder, placering och ansvar

Denna lista bygger på GIN_00035, där det även finns mer information om dokumenten.

Både detta dokument och GIN_00035 behöver revideras vid uppdatering.

Dokumentkod	Placering	Ansvarig roll
AFB	Comos/MM	Driftplanering
EDA	Comos	TF Underhåll (EL)/ El konstruktör
EKR	Cadett Elsa/Comos	TF Underhåll (EL)/ El konstruktör
ELA	Cadett Elsa/Comos	TF Underhåll (EL)/ El konstruktör
ETD	Comos	TF Underhåll (EL)/ El konstruktör
ETP	Comos	TF Underhåll (EL)/ El konstruktör
EÖS	Comos	TF Underhåll (EL)/ El konstruktör
EÖV	Comos	TF Underhåll (EL)/ El konstruktör
FÖV	Comos	TF-Fastighet
GBE	Comos/MM/Fastighet: R:	Anläggningsägaren (AFL) / TF-Fastighet / TF Underhåll (EL)/ El konstruktör
GCE	Comos/MM	Anläggningsägaren (AFL)
GCM	Comos	TF-AIT-IT / Förvaltningsgrupp COMOS
GIN	Comos/MM	Anläggningsägaren (AFL)
GST	Comos	Projektkontor som tar hjälp av övriga grupper vid uppdatering, Delat ansvar
IRU	Comos	TF-AIT-INST
ITD	Comos	TF-AIT-INST
MLA	Chaos	Projektkontor
MRI	Comos/MM	Driftplanering
MTD	Comos/MM	Driftplanering
PFB	Comos/MM	Processgruppen
PFS	Comos/MM	Processgruppen
SFB	Comos	TF-AIT-STYR

Dokumentkod	Placering	Ansvarig roll
SIN	Comos	TF-AIT-STYR
SRA	Comos	TF-AIT-STYR
VFS	Comos	TF-Fast
VRI	Comos	TF-Fast
VTD	Comos	TF-Fast
BRANDSKYDD	R:\Säkerhet\Brandskydd	TF-Fast
HAZOP	R:\Säkerhet\Hazop	Driftplanering/Process
MILJÖ	R:\Gemensam\Avdelningsgemensamt\Miljötekniska undersökningar	Projektkontor, UKM
ATEX	R:\Säkerhet	(EL) Anläggningsägaren

Förklaring dokumentkoder

Syftet med dokumentkoderna är att kategorisera informationen som vi får gällande de olika objekten.

Akronym	Beskrivning
AFB	Anläggningsfunktionsbeskrivning
EDA	El datablad (faktablad, specifikationsblad på enskilda elkomponenter som t.ex. givare, elmotorer, reläer etc.)
EKR	El kretsschema (kretsschema framtaget antingen av Gryaab eller extern person/företag)
ELA	Layouter elskåp (skåpslayout/annan layout framtaget antingen av Gryaab eller extern person/företag)
ETD	El teknisk dokumentation (bruksanvisningar, skötselinstruktioner och liknande för elkomponenter)
ETP	El testprotokoll (egenkontroller, kontroll före idrifttagning, systematisk kontroll av anläggning, test nödstopptester, service av brytare etc.)
EÖS	El översiktsschema (enlinjescheman, ritning över nödstoppszoner och liknande)
EÖV	El övriga dokument (dokument med elektrisk koppling, exempelvis med beskrivning av parametrar och inställningsvärden för apparater)
FÖV	Fastighet Övrigt
GBE	Gryaab besiktning, provning, kontroll (besiktningsprotokoll från samtliga områden, serviceprotokoll, provningsprotokoll, injusteringsprotokoll, egenkontroller)
GCE	CE-märkning, riskanalys (CE-underlag-riskanalyser avseende CE-märkning. Intyg om överensstämmelser för samtliga objekt, EG-försäkran, EU-deklaration, Hazop)
GCM	COMOS Manualer (Manualer och lathundar som beskriver funktioner i COMOS)
GIN	Instruktioner
GST	Gryaabs standarder
IRU	Instrument rutiner och instruktioner (vid t.ex. kalibrering av mätinstrument)
ITD	Instrument teknisk dokumentation (teknisk data, bruksanvisning, reservdelslista och liknande)
MLA	Mekanisk layout (mekanisk layout/konstruktionslayout, avser en ritning av en komponent eller utrustning monterad i Gryaabs anläggning)
MRI	Mekanisk ritning (avser en ritning enbart av komponent eller utrustning)
MRI	Mekanisk ritning

Akronym	Beskrivning
MTD	Mekanisk teknisk dokumentation (teknisk data, materialspecifikation, bruksanvisning, sprängskiss, reservdelslista, skötselinstruktion/rutin Gryaab, pumpkurvor)
PFB	Processfunktionsbeskrivning
PFS	Processflödesschema
SFB	Styr Funktionsbeskrivning
SIN	Styr Instruktion
SRA	Styr Rapport
VFS	Varm-/Kallvattensystem
VRI	Ventilation Ritningar
VTD	Ventilation Teknisk Dokumentation

För fastighet pågår ett arbete med att ta fram dokumentkoder, för deras dokumentation. Den dokumentation som finns i Comos under VFS, VRI, VTD är ej uppdaterad dokumentation och kan därför vara inaktuell.

Ordförklaring

- Teknisk data: Avser detaljerad information om objektet, dess data som tex. storlek, vikt, kapacitet, dimension, tryckklass, material etc. enligt vår Mekaniska standard, här inkluderas tekniskt- och produktdatablad
- Bruksanvisning: tex. manual, skötselanvisning, funktionsanvisning och brukarbeskrivning
- Skötselrutin, Gryaab: En rutin som är skriven specifikt för Gryaab
- Mekanisk layout: Visar monterat utförande av komponent eller utrustning i anläggningen.
- Mekanisk ritning: Avser en ritning enbart av komponent eller utrustning. Tex en konstruktionsritning av en automatlucka.
- Reservdelslista: En lista som visar alla ingående komponenter. Information om reservdelar som täcker garantitiden ska ingå i leveransen och överlämnas före leverans av utrustning.
- Dokumentkoder: Förkortning/benämning på olika typer av dokument, inlagda i systemen.

Dokument för processanläggning

PFS och PFB ingår alltid för processobjekt, därför läggs den inte med på varje objekt.

Rör

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
		Teknisk data
RR	Rörledning	Materialspecifikation
		Media

Ventiler

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
		Teknisk data
AV	Automatventil	Bruksanvisning (ventil o don)
		Sprängskiss
		CE-underlag

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
BV	Backventil	Teknisk data
		Bruksanvisning
		CE-underlag
HV	Handventil	Teknisk data
		Bruksanvisning
		CE-underlag
RV	Reglerventil	Teknisk data
		Bruksanvisning
		Sprängskiss
		CE-underlag
SV	Säkerhetsventil	Teknisk data
		Bruksanvisning
		Sprängskiss
		Besiktningsdokumentation
		CE-underlag

Luckor

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
AL	Automatlucka	Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		CE-underlag
HL	Handlucka	Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
KL	Klafflucka	CE-underlag
		Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
RL	Reglerlucka	Reservdelslista
		CE-underlag
		Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Plushöjder
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		CE-underlag

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
SL	Sättlucka	Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		CE-underlag

Maskinutrustning

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
BR	Fackla	Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		CE-underlag
CF	Centrifug	Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		CE-underlag
DR	Dekanteringsrör	Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		CE-underlag
DU	Nöddusch	Teknisk data
		Bruksanvisning
		Reservdelslista
FA	Fläkt	Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		CE-underlag
FI	Filter	Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
GA	Galler	Reservdelslista
		CE-underlag
		Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		Besiktningsprotokoll
HA	Hydraul aggregat	CE-underlag
		Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		CE-underlag
		Teknisk data
KP	Kompressor	Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		CE-underlag
		Teknisk data
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
LY	Lyftanordning (poly)	CE-underlag
		Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		CE-underlag
		Teknisk data
MA	Övriga maskiner	Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		CE-underlag
		Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
OR	Omrörare och roterande spridare	Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		CE-underlag
		Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
PA	Panna	Sprängskiss
		Reservdelslista
		CE-underlag
		Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
PU	Pump	Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		CE-underlag
		Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Pumpkurvor
		Bruksanvisning
PT	Provtagare	Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		Injusteringsprotokoll
		CE-underlag
		Teknisk data
		Mekanisk layout
		Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
SK	Skrapa	Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		CE-underlag
		Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
SP	Slampress, bandavvattnare, skruvpress	Sprängskiss
		Reservdelslista
		CE-underlag
		Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Plushöjder
		Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
TA	Tank, expansionskärl	Reservdelslista
		Besiktningssprotokoll
		Besiktningssintervall
		CE-underlag
		Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
TR	Transportör	Reservdelslista
		Besiktningssprotokoll
		Besiktningssintervall
		CE-underlag
		Teknisk data

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
TU	Turbin	Reservdelslista
		CE-underlag
		Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		CE-underlag
VX	Värmeväxlare	Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		CE-underlag

Elutrustning

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
M	Motor	Teknisk data
		Mekanisk layout
		Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		CE-underlag
FO	Frekvensomformare	Teknisk data
		Mekanisk layout
		Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
AB	Arbetsbrytare	Reservdelslista
		CE-underlag
		Teknisk data
N	I/O – NOD	Teknisk data
		Teknisk data
		Mekanisk layout
		Bruksanvisning
MD	Motordon (Tex AUMA)	Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		CE-underlag
K	Kopplingslåda/box objekt	Teknisk data
X	Kopplingsdon	Teknisk data

Bassänger & Kanaler

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
BA	Bassäng	Materialspecifikation
		Mekanisk ritning
		Konstruktionslayout
		Hållfasthetsberäkningar
		Plushöjder
KA	Kanal	Materialspecifikation
		Mekanisk ritning
		Konstruktionslayout
		Hållfasthetsberäkningar
		Plushöjder

Vakter

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
FS	Flödesvakt	Teknisk data
		Bruksanvisning
		Reservdelslista
ES	Vakt elstorhet (effekt)	Teknisk data
GS	Lägesvakt, riktningsvakt	Teknisk data
LS	Nivåvakt	Teknisk data
		Bruksanvisning
		Reservdelslista
		CE-underlag
MS	Fuktvakt	Teknisk data
		Bruksanvisning
		Reservdelslista
PS	Tryckvakt	Teknisk data
		Bruksanvisning
		Reservdelslista
		El schema
		Mätplatsens mätområde
SS	Hastighetsvakt, frekvensvakt	Mätplatsens noggrannhetskrav
		Mätplatsens syfte
		Teknisk data
		Teknisk data
		Teknisk data
TS	Tempvakt (frys vakt)	Bruksanvisning
		Reservdelslista
		Reservdelslista
WS	Viktvakt	Teknisk data
XS	Övriga	Teknisk data
ZS	Analysvakt	Teknisk data

Mätare Fysikaliska

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
DM	Densitet	Teknisk data
		El schema
		Mätplatsens mätområde

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
FM	Flöde	Mätplatsens noggrannhetskrav
		Mätplatsens syfte
		Teknisk data
		Bruksanvisning
		El schema
		Mätplatsens mätområde
		Mätplatsens noggrannhetskrav
GM	Läge, riktning	Mätplatsens syfte
		Teknisk data
		El schema
		Mätplatsens mätområde
		Mätplatsens noggrannhetskrav
		Mätplatsens syfte
		Teknisk data
LM	Nivå	Bruksanvisning
		El schema
		Mätplatsens mätområde
		Mätplatsens noggrannhetskrav
		Mätplatsens syfte
		Teknisk data
		Bruksanvisning
MM	Fukt	El schema
		Mätplatsens mätområde
		Mätplatsens noggrannhetskrav
		Mätplatsens syfte
		Teknisk data
		Bruksanvisning
		El schema
PM	Tryck	Mätplatsens mätområde
		Mätplatsens noggrannhetskrav
		Mätplatsens syfte
		Teknisk data
		Bruksanvisning
		El schema
		Mätplatsens mätområde
SM	Hastighet, frekvens	Mätplatsens noggrannhetskrav
		Mätplatsens syfte
		Teknisk data
		Bruksanvisning
		El schema
		Mätplatsens mätområde
		Mätplatsens noggrannhetskrav
TM	Temperatur	Mätplatsens syfte
		Teknisk data
		Bruksanvisning
		El schema
		Mätplatsens mätområde
		Mätplatsens noggrannhetskrav
		Mätplatsens syfte
WM	Vikt	Teknisk data
		El schema
		Mätplatsens mätområde
		Mätplatsens noggrannhetskrav
XM	Övriga	Mätplatsens syfte
		Teknisk data
		Bruksanvisning

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
		El schema
		Manual/ Mätplatsens mätområde
		Mätplatsens noggrannhetskrav
		Mätplatsens syfte

Mätare el och energi

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
AM	Ström	Teknisk data Bruksanvisning
EM	Effekt (tex Energimätare)	El schema Manual/ Mätplatsens mätområde Mätplatsens noggrannhetskrav Mätplatsens syfte
VM	Spänning	

Mätare analys

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
AZ	NH ₄	Teknisk data El schema Mätplatsens mätområde Mätplatsens noggrannhetskrav Mätplatsens syfte
BZ	BOD	Teknisk data El schema Mätplatsens mätområde Mätplatsens noggrannhetskrav Mätplatsens syfte
CZ	COD	Teknisk data El schema Mätplatsens mätområde Mätplatsens noggrannhetskrav Mätplatsens syfte
FZ	PO ₄	Teknisk data El schema Mätplatsens mätområde Mätplatsens noggrannhetskrav Mätplatsens syfte
GZ	P _{tot}	Teknisk data El schema Mätplatsens mätområde Mätplatsens noggrannhetskrav Mätplatsens syfte
KZ	Konduktivitet	Teknisk data El schema Mätplatsens mätområde

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
MZ	CH ₄	Mätplatsens noggrannhetskrav
		Mätplatsens syfte
		Teknisk data
		El schema
		Mätplatsens mätområde
NZ	NO ₃	Mätplatsens noggrannhetskrav
		Mätplatsens syfte
		Teknisk data
		El schema
		Mätplatsens mätområde
OZ	O ₂	Mätplatsens noggrannhetskrav
		Mätplatsens syfte
		Teknisk data
		El schema
		Mätplatsens mätområde
PZ	pH	Mätplatsens noggrannhetskrav
		Mätplatsens syfte
		Teknisk data
		El schema
		Mätplatsens mätområde
RZ	Redox	Mätplatsens noggrannhetskrav
		Mätplatsens syfte
		Teknisk data
		El schema
		Mätplatsens mätområde
SZ	H ₂ S, Svavelväte	Mätplatsens noggrannhetskrav
		Mätplatsens syfte
		Teknisk data
		El schema
		Mätplatsens mätområde
TZ	TOC	Mätplatsens noggrannhetskrav
		Mätplatsens syfte
		Teknisk data
		El schema
		Mätplatsens mätområde
XZ	SS	Mätplatsens noggrannhetskrav
		Mätplatsens syfte
		Teknisk data
		El schema
		Mätplatsens mätområde
ZZ	Övriga	Mätplatsens noggrannhetskrav
		Mätplatsens syfte
		Teknisk data

Dokument för ventilationssystem

Kod Beskrivning Dokumenttyp

FR Fläktrum -

System

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
		Teknisk data
		Ritningar
		Principschema
LB	Luftbehandlingssystem	Flödesberäkningar / Delflöden
		Tryckfallsberäkningar
		Filterlista
		Injustering / OVK
		Teknisk data
		Ritningar
KB	Köldbärarsystem	Principschema
		Bruksanvisning
		Injusteringsprotokoll
		Teknisk data
		Ritningar
VB	Värmebärarsystem	Principschema
		Bruksanvisning
		Injusteringsprotokoll
		Teknisk data
AT	Aerotemper	Injusteringsprotokoll
		Teknisk data
		Ritningar
ÖA	Överluftsaggregat	Principscheman
		Flödesberäkningar / Delflöden
		Tryckfallsberäkningar
		Injustering / OVK

Fläktar

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
TF	Tilluftfläkt	Teknisk data
		Bruksanvisning
FF	Frånluftfläkt	Teknisk data
		Bruksanvisning
ÖF	Överluftsfläkt	Teknisk data
		Bruksanvisning
KF	Kylfläkt	Teknisk data
		Bruksanvisning
CF	Cirkulationsfläkt	Teknisk data
		Bruksanvisning
KK	Kylmedelkylare	Teknisk data
		Bruksanvisning

Pumpar

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
PU	Pump	Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Mekanisk layout
		Pumpkurvor
		Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		Injusteringsprotokoll
CP	Cirkulationspump	CE-underlag
		Teknisk data
		Mekanisk ritning
		Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		Injusteringsprotokoll
		CE-underlag
KP	Köldbärarpump	Teknisk data
		Bruksanvisning
		Reservdelslista
		Injusteringsprotokoll
MP	Mediapump	Teknisk data
		Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
		Sprängskiss
		Reservdelslista
		CE-underlag

Övrig utrustning

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
LD	Ljuddämpare	Teknisk data
		Bruksanvisning
TI	Temperaturinstrument	Teknisk data
		Bruksanvisning
TB	Varmvattenberedare/Genomströmningsberedare	Teknisk data
		Bruksanvisning
	Radiatorer/takvärmare/golvvärme	Teknisk data
		Bruksanvisning
		Injusteringsprotokoll

Reglercentral

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
RC	Styrfunktionsenhet	Teknisk data Bruksanvisning

Aggregat

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
KA	Kylaggregat	Teknisk data Bruksanvisning

Givare

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
GT	Temperatur	Teknisk data Bruksanvisning
GP	Tryck	Teknisk data Bruksanvisning
GF	Flöde	Teknisk data Bruksanvisning
GM	Fukt	Teknisk data Bruksanvisning
GL	Nivå	Teknisk data Bruksanvisning
GX	Analys, koncentration	Teknisk data Bruksanvisning
GS	Hastighet	Teknisk data Bruksanvisning

Spjäll

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
HS	Spjäll hand	Teknisk data Bruksanvisning
RS	Reglerspjäll	Teknisk data Bruksanvisning

Ventiler

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
HV	Handventil	Teknisk data Bruksanvisning CE-underlag
RV	Reglerventil	Teknisk data Bruksanvisning CE-underlag
SV	Säkerhetsventil	Teknisk data Bruksanvisning

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
		Sprängskiss
		Besiktningsdokumentation
		CE-underlag
		Teknisk data
KV	Köldbärrventil	Bruksanvisning
		CE-underlag
		Teknisk data
BV	Backventil	Bruksanvisning
		CE-underlag

Ställdon luft

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
RS	Reglerspjäll	Teknisk data
		Bruksanvisning

Elutrustning

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
		Teknisk data
Mxx	Motorer	Bruksanvisning
		Skötselrutin, Gryaab
Fxx	Frekvensomriktare	Teknisk data
		Bruksanvisning
ABxx	Arbetsbrytare	Teknisk data
		Bruksanvisning

Dokument för fastighetsutrustning

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
RU	Rum	
PO	Port	Teknisk data
		Bruksanvisning
DÖ	Dörr	Teknisk data
		Bruksanvisning
		Teknisk data
HI	Hiss	Mekanisk ritning
		Bruksanvisning
		CE-underlag
LI	Lift	
		Teknisk data
LY	Travers/Telfer	Mekanisk ritning
		Bruksanvisning
		CE-underlag
BR	Brandsläckare	Teknisk data
		Bruksanvisning

Kod	Beskrivning	Dokumenttyp
TF	Transportfordon	Teknisk data Bruksanvisning Skötselrutin, Gryaab

Metadata

Namespace: gryaab

Paket: teknikstandarder

Version: 1.0.0-rc.0

Publiceringsdatum: 2026-08-16

Sökväg: teknisk-dokumentation/teknisk-dokumentation.partial.html

Genererad:



QR koden innehåller en länk tillbaka till underlagsfilen