Schroefcompressor APS 20 IVR Combi Dry X 10 bar 20 pk/15 kW 410-2000 l/min 500 l

Excl. BTW: € 11.676,00

€ 14.127,96

Product Images









Additional Information

Artikelnummer	369214-IVR
EAN	8712418373943
Lengte (mm)	1850
Breedte (mm)	820
Hoogte (mm)	1880
Gewicht (kg)	510.000000
Belasting (arbeid/rust %)	100/0
Vermogen (PK/kW)	20.0 pk / 15.0 kW
Motor efficiëntieklasse	IE3
Motor Type	PM Synchroon Motor
Motor protectieklasse	IP55
Aandrijving	Direct aangedreven 1:1
Bedieningspaneel	MAM-6080
Beschikbare talen	Engels, Nederlands, Pools, Duits
Droger	Ja
Voltage droger (V)	230
Drukvat	Ja
Inhoud drukvat (l)	500
Gegalvaniseerd drukvat	Nee
Maximale druk (bar)	10
Minimale effectieve capaciteit (l/min)	410
Effectieve capaciteit bij 8 bar (l/min)	2000
Effectieve capaciteit bij 10 bar (l/min)	1870
Maximale effectieve capaciteit (l/min)	2000
Minimale effectieve capaciteit (m3/h)	24.6
Maximale effectieve capaciteit (m3/h)	120

Geluidsniveau dB(A) (0 m)	78
Geluidsniveau dB(A) (4 m)	58
Inschakeldruk (bar)	6
Type stekker(s)	EU
Koelluchtvolume (m3/h)	5400
Hoofd luchtaansluiting (")	3/4
Minimale omgevings temperatuur (°C)	10
Maximale omgevings temperatuur (°C)	45
Olievrij	Nee
Olie capaciteit (l)	10
Trappen	één
Starten	Inverter
Voltage (V)	400 V / 50 Hz / 3 Ph
Frequentie geregeld (IVR)	Ja
Minimaal toerental 10 bar (rpm)	1220
Maximaal toerental 10 bar (rpm/Hz)	2700
Minimaal energieverbruik 10 bar (kW/m3/h)	9.3
Maximaal energieverbruik 10 bar (kW/m3/h)	11.8

Omschrijving

APS 20 Combi Dry X IVR 10 bar

Met de **APS 20 Combi Dry X IVR schroefcompressor** heb je een complete installatie met APS 20 X schroefcompressor, 500 liter tank en koeldroger. De perslucht wordt in één systeem opgebouwd, opgeslagen en gekoeld. De installatie beschikt over 20 pk met een instelbare druk van 6 tot en met 10 bar. Het geheel weegt 530 kilogram. De schroefcompressor wordt aangesloten op krachtstroom van 400 volt.

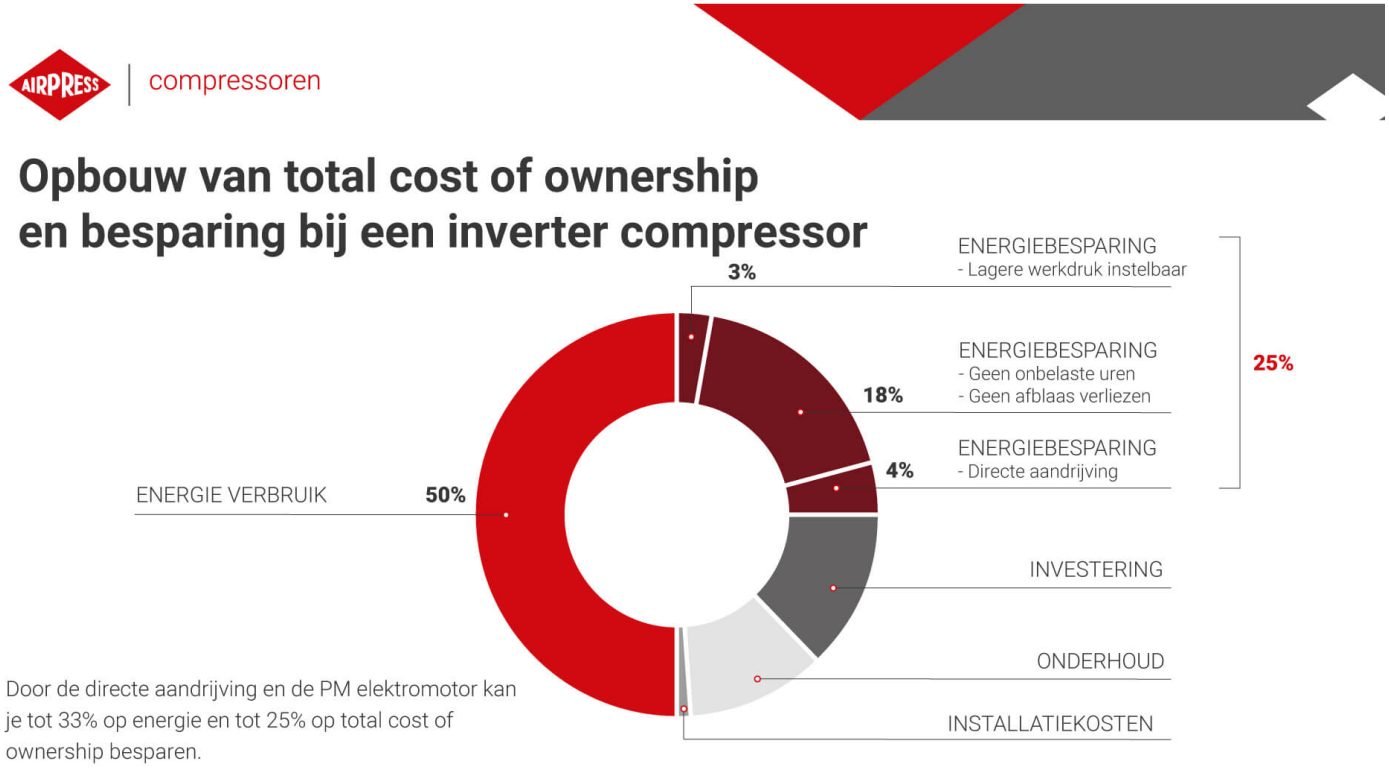
Door het compacte formaat van 185 x 82 x 188 cm is de Plug & Play schroefcompressor ideaal in een omgevingen te plaatsen waar weinig ruimte is, maar waar wel vermogen nodig is voor de productie. De schroefcompressor is direct al geschikt voor kleine industriële bedrijven, maar ook voor de melkveehouderijen. Wanneer je de adsorptiedrogerset OFAG3 in het luchtsysteem plaatst, is zelfs de set geschikt voor bedrijven waar geen stof-, water-, en oliedelen in de perslucht aanwezig mag zijn.

Plug & Play schroefcompressor

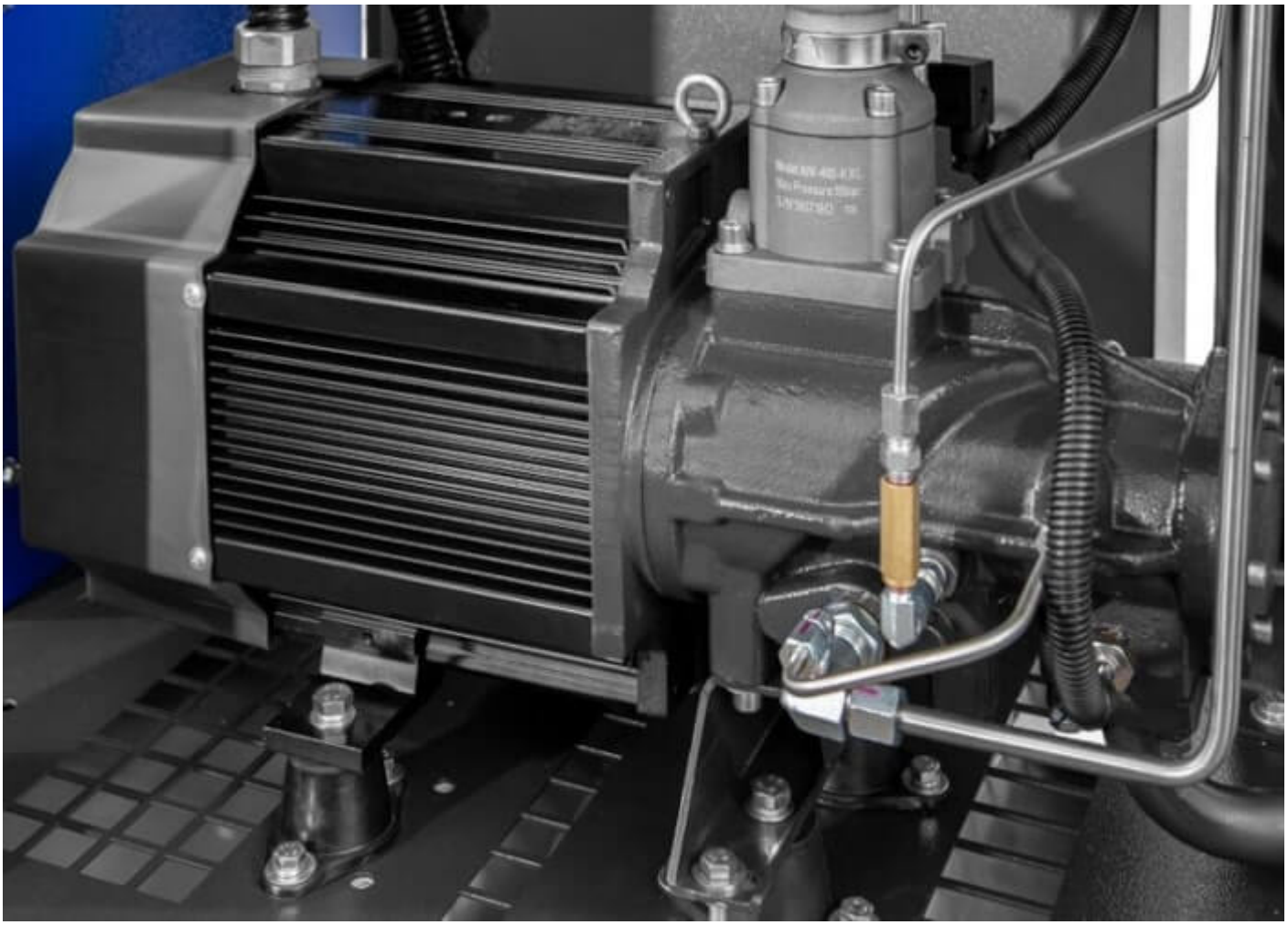
De X-serie schroefcompressoren zijn Plug & Play schroefcompressoren. Deze schroefcompressoren zijn al zo ingesteld dat je direct kunt beginnen met de productie. Het enige wat je eventueel moet veranderen zijn enkele parameters. Gemakkelijker kan het niet.

IVR-schroefcompressor

De IVR-schroefcompressoren beschikken over de nieuwe frequentie regelaar voor het aanpassen aan de gevraagde hoeveelheid perslucht. Met IVR, inverter, voorkom je nul-last uren en verdien je de investering weer terug. Bij nul-last uren draait de schroefcompressor door zonder perslucht te produceren, waardoor je meer energie verbruikt en daarbij er ook meer slijtage optreed. Dit wordt dus voorkomen door de IVR. De frequentie regelaar is effectiever, onderhoudsvriendelijk en ook nog eens energiebesparend tot wel 30%.

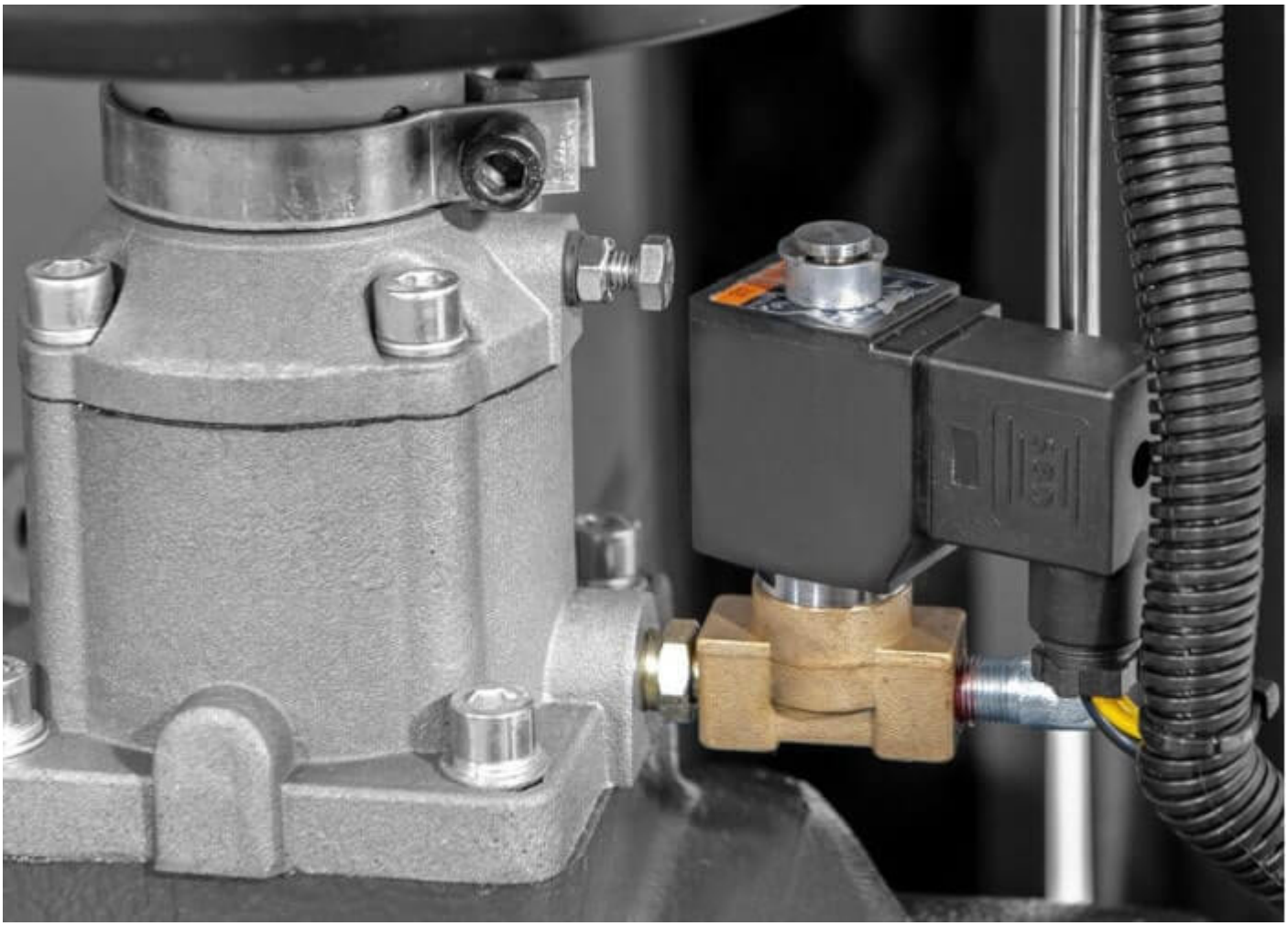


Bouw van de X-serie schroefcompressoren



Compressor pomp

De single-stage motor is gekoppeld aan de permanente magneet motor, wat zorgt voor een compacte samenstelling. De motoren werken efficiënter samen en het vermogen zal 100% zijn door de directe koppeling. Door de compacte bouw is de verbinding met de seperatortank en oliekoeler ook kleiner. Door de rubberen trillingsdempers onder de fundatie wordt resonantie van de unit beperkt.



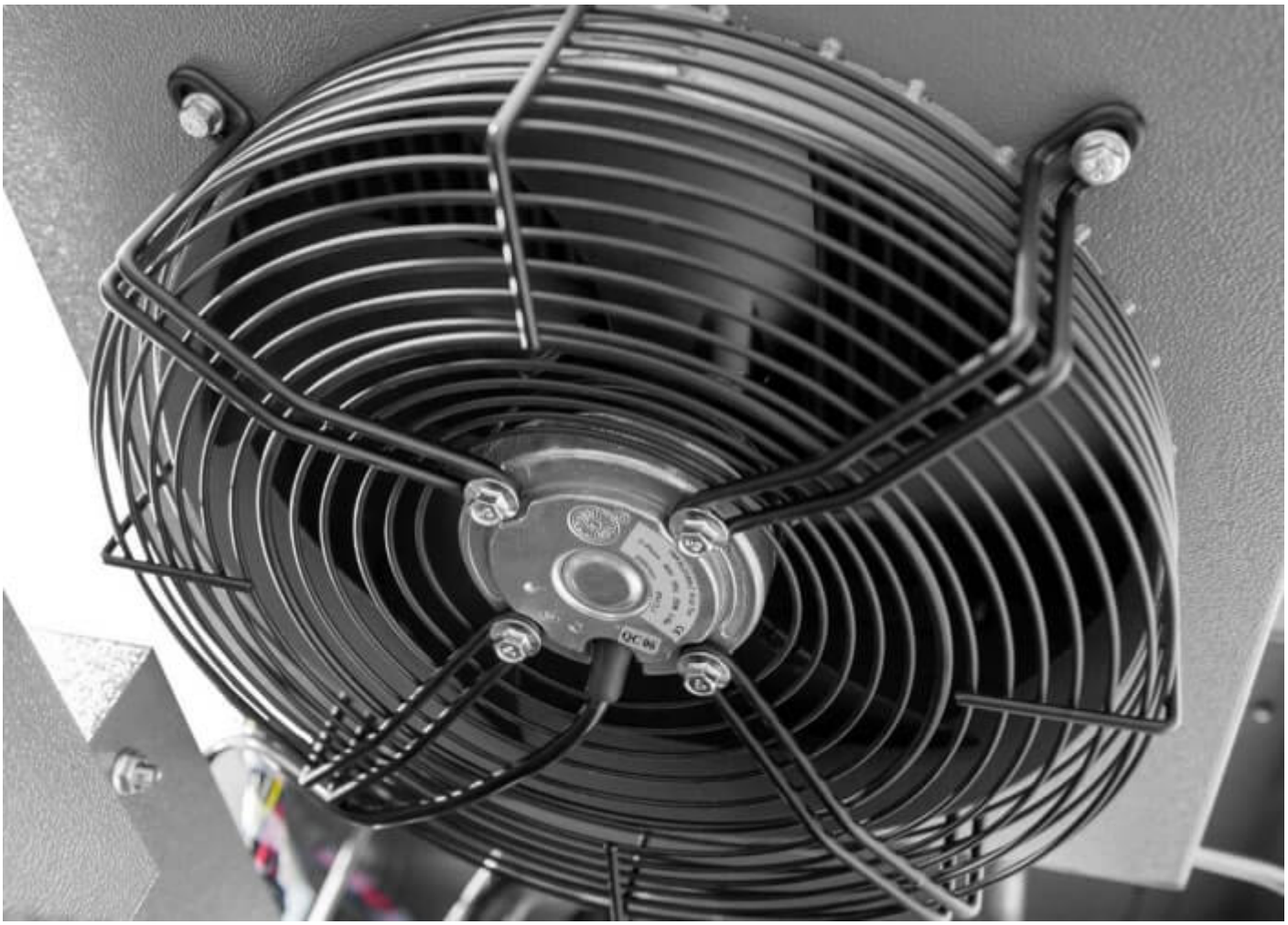
Terugslagklep

Wanneer de schroefcompressor een keer tot stilstand komt of onbelast draait, moet de olie niet teruglopen. Daarom is de luchtinlaat voorzien van een terugslagklep. Door de terugslagklep zal de interne druk van de schroefcompressor op een vaste waarde blijven draaien.



Oliefilter

Bij deze schroefcompressor is nagedacht over effectiviteit. Zo ook met het oliefilter die schroefbaar is. Mocht het oliefilter leeg zijn, kan deze eenvoudig vervangen worden en hoeft de schroefcompressor niet lang uit te staan. De lagers zullen gesmeerd worden in het schroefblok.



Koelventilator

De koelventilator zorgt ervoor dat de schroefcompressor goed gekoeld wordt. Deze is voorzien van grotere capacitiet dan benodigd. De koelventilator is gekoppeld aan de stroomtransformator en de controller en zal pas aangaan op de ingestelde temperatuur. Zo bespaar je op de energiekosten.De koelventilator wordt gekoppeld op een aparte thermische beveiliging.

.



Frequentieregelaar

De frequentieregelaar en elektrische componenten zijn geplaatst in een aparte behuizing voorzien van een plexiglas beschermplaat. De frequentieregelaar heeft een display voor het uitlezen van storingen en het aanpassen van parameters. Daarnaast zijn alle stuurstroom circuits voorzien van een zekering.



EMC Filter

EMC-filters in combinatie met afgeschermde kabels tussen de frequentieregelaar en de motor zorgen voor een effectieve onderdrukking van hinderlijke frequenties in het netwerk (Elektromagnetische interfentie) ofwel EMI. De functie van dit filter is het onderdrukken van de algemeen voorkomende hoge frequenties die ontstaan vanuit de aandrijving van de elektromotor. Hiermee worden apparaten die ook aangesloten zijn op hetzelfde net beschermd tegen deze hoge frequenties. Zonder het gebruik van een EMC-filter kunnen deze apparaten beschadigd of defect raken.

Koeldroger

Vocht uit perslucht halen is belangrijk voor de kwaliteit perslucht. Vocht kan namelijk schadelijk zijn door onderdelen in het systeem aan te tasten. De koeldrogers zullen een drukdauwpunt van +3°C bereiken.


ON
POWER
OFF
EVAPORATING TEMPERATURE
AIR DRYER



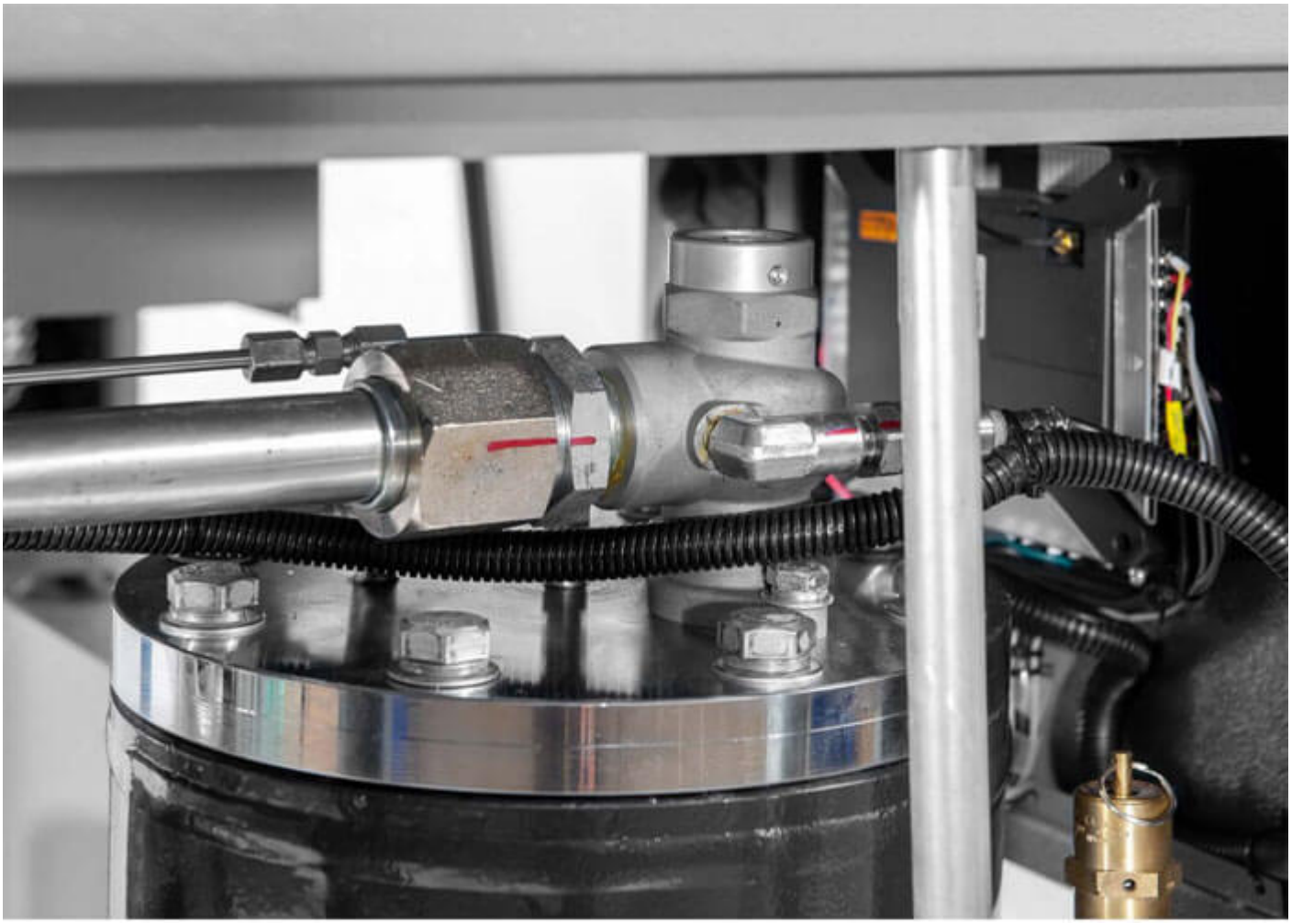
MAM-6080 kleuren touchscreen en communicatie

De uitgebreide controller MAM-6080 is eenvoudig te bedienen. Op het kleurenscherm, wat voorzien is van touchscreen, kun je de gehele installatie aflezen. Omdat deze compressor al is voorzien van een tank, schroefcompressor en koeldroger, worden deze weergegeven op het beeldscherm. Je kunt eenvoudig via het beeldscherm of via de navigatieknoppen eenvoudig parameters bekijken en waar nodig aanpassen. Op de MAM-6080 is onder andere de druk en de temperatuur in te stellen. Met de Wi-Fi module wordt het nog gemakkelijker om via de Android app op afstand parameters bij te houden en eventueel aan te passen.



Lampen naast het scherm

Naast het scherm bevinden zich drie lampen die de status van de compressor aangeven. De bovenste lamp brandt wanneer de compressor ingeschakeld is, de tweede lamp geeft aan wanneer de motor draait en de derde lamp geeft aan dat er ergens een storing is. Wanneer er een storing heeft opgetreden, kun je deze aflezen op het scherm. Valt de stroom uit in het bedrijf? De MAM-6080 controller is voorzien van een automatische restart na spanningsuitval. Hierdoor zal de compressor vanzelf weer starten om de productie voort te zetten.



Testen van de schroefcompressor

De schroefcompressoren worden uitvoerig getest. Na binnenkomst zal de schroefcompressor gecontroleerd worden op bijvoorbeeld de leidingen en of alles naar behoren werkt. De leidingen worden gemarkeerd wanneer alles goed is. Als laatste zal de schroefcompressor een functietest ondergaan en wanneer de uitslag positief is zal de schroefcompressor geleverd worden.