



Schroefcompressor APS 7.5 IVR Combi Dry X 10 bar 7.5 pk/5.5 kW 170-760 l/min 200 l

Product Images



Additional Information

Artikelnummer	369957-IVR
EAN	8712418372335
Lengte (mm)	1450
Breedte (mm)	670
Hoogte (mm)	1474
Gewicht (kg)	280.000000
Belasting (arbeid/rust %)	100/0
Vermogen (PK/kW)	7.5 pk / 5.5 kW
Motor efficiëntieklasse	IE3
Motor Type	PM Synchron 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)	200
Gegalvaniseerd drukvat	Nee
Maximale druk (bar)	10
Effectieve capaciteit bij 8 bar (l/min)	760
Effectieve capaciteit bij 10 bar (l/min)	690
Minimale effectieve capaciteit (l/min)	170
Minimale effectieve capaciteit (m3/h)	10.2
Maximale effectieve capaciteit (l/min)	760
Maximale effectieve capaciteit (m3/h)	45.6

Geluidsniveau dB(A) (0 m)	63
Geluidsniveau dB(A) (4 m)	43
Inschakeldruk (bar)	6
Type stekker(s)	EU
Koelluchtvolume (m ³ /h)	2300
Hoofd luchtaansluiting (")	3/4
Minimale omgevings temperatuur (°C)	10
Maximale omgevings temperatuur (°C)	45
Olievrij	Nee
Olie capaciteit (l)	6
Trappen	één
Starten	Inverter
Voltage (V)	400 V / 50 Hz / 3 Ph
Frequentie geregeld (IVR)	Ja
Minimaal toerental 10 bar (rpm)	1100
Maximaal toerental 10 bar (rpm/Hz)	1960
Minimaal energieverbruik 10 bar (kW/m ³ /h)	9.4
Maximaal energieverbruik 10 bar (kW/m ³ /h)	10.8

Omschrijving

APS 7.5 IVR Combi Dry X 10 bar

Met de **APS 7.5 IVR Combi X schroefcompressor** heb je een complete installatie met APS 7.5 IVR X schroefcompressor, 200 liter tank en koeldroger. De perslucht wordt in één systeem opgebouwd, opgeslagen en gekoeld. De installatie beschikt over 7.5 pk met een instelbare druk van 6 tot en met 10 bar. Het geheel weegt 280 kilogram. De schroefcompressor wordt aangesloten op krachtstroom van 400 volt.

Door het compacte formaat van 145 x 70 x 148 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.

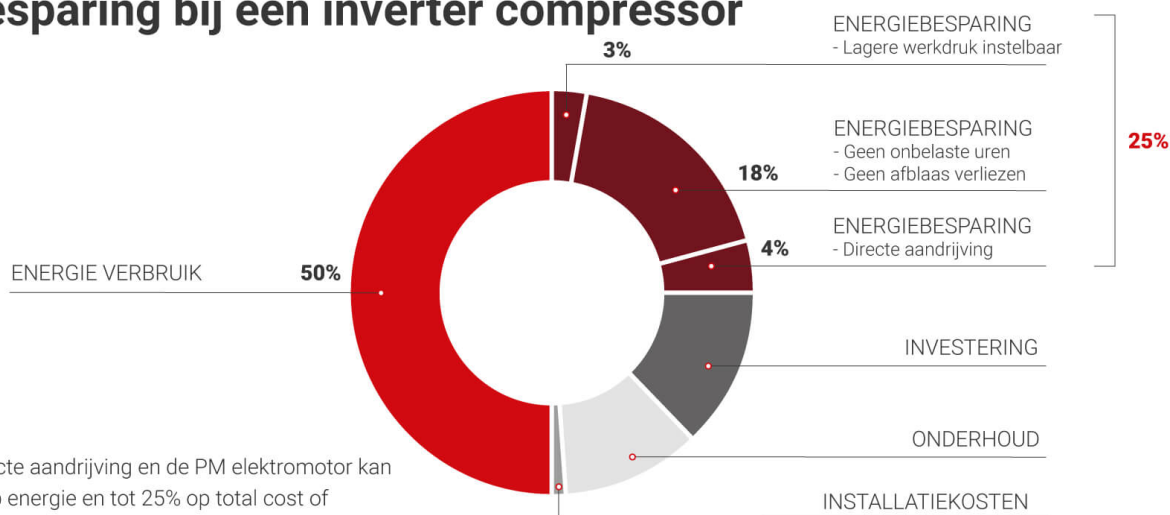
IVR-schroefcompressor

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 optreedt. Dit wordt dus voorkomen door de IVR. De frequentie regelaar is effectiever, onderhoudsvriendelijk en ook nog eens energiebesparend tot wel 30%.



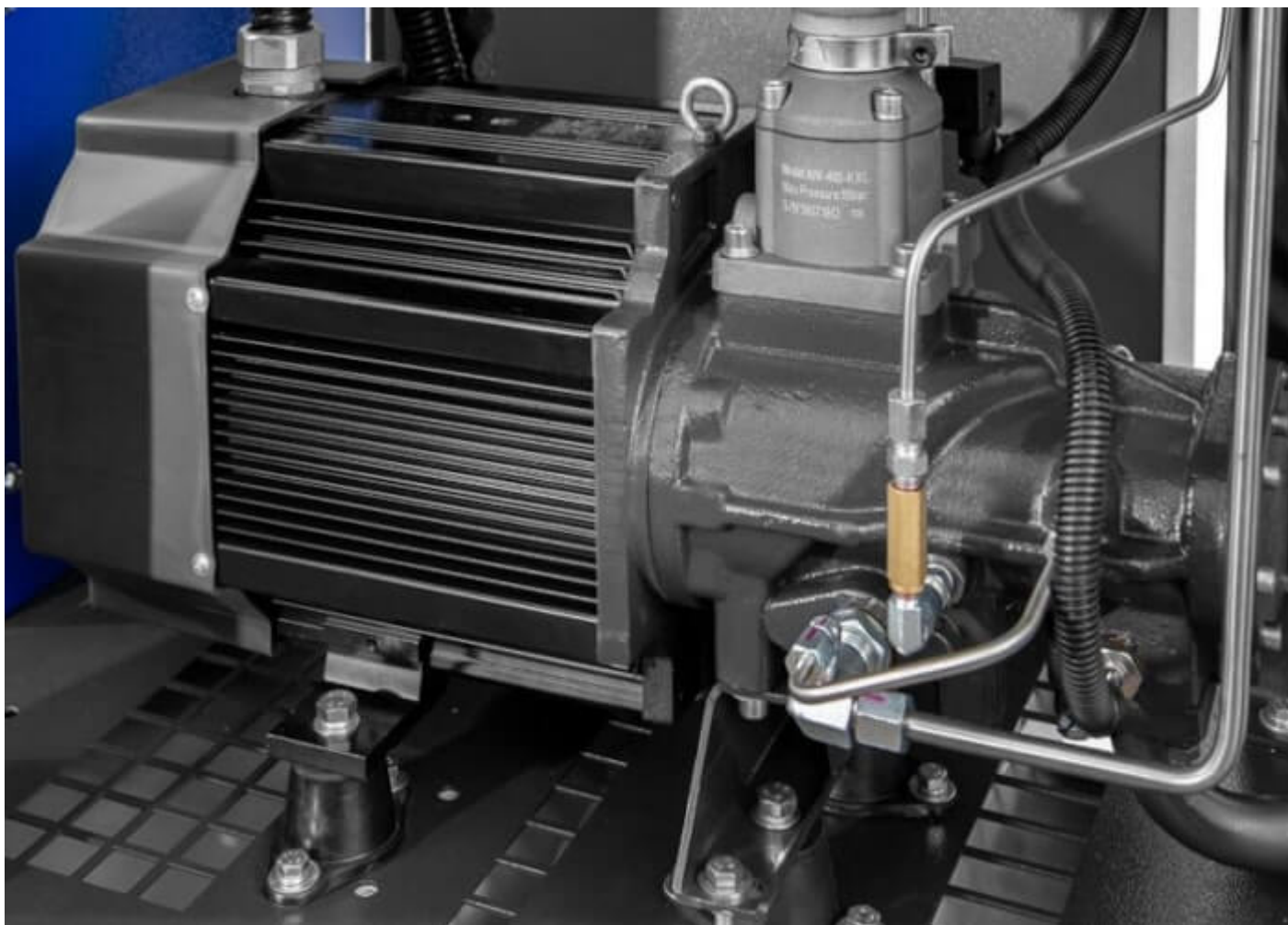
compressoren

Opbouw van total cost of ownership en besparing bij een inverter compressor



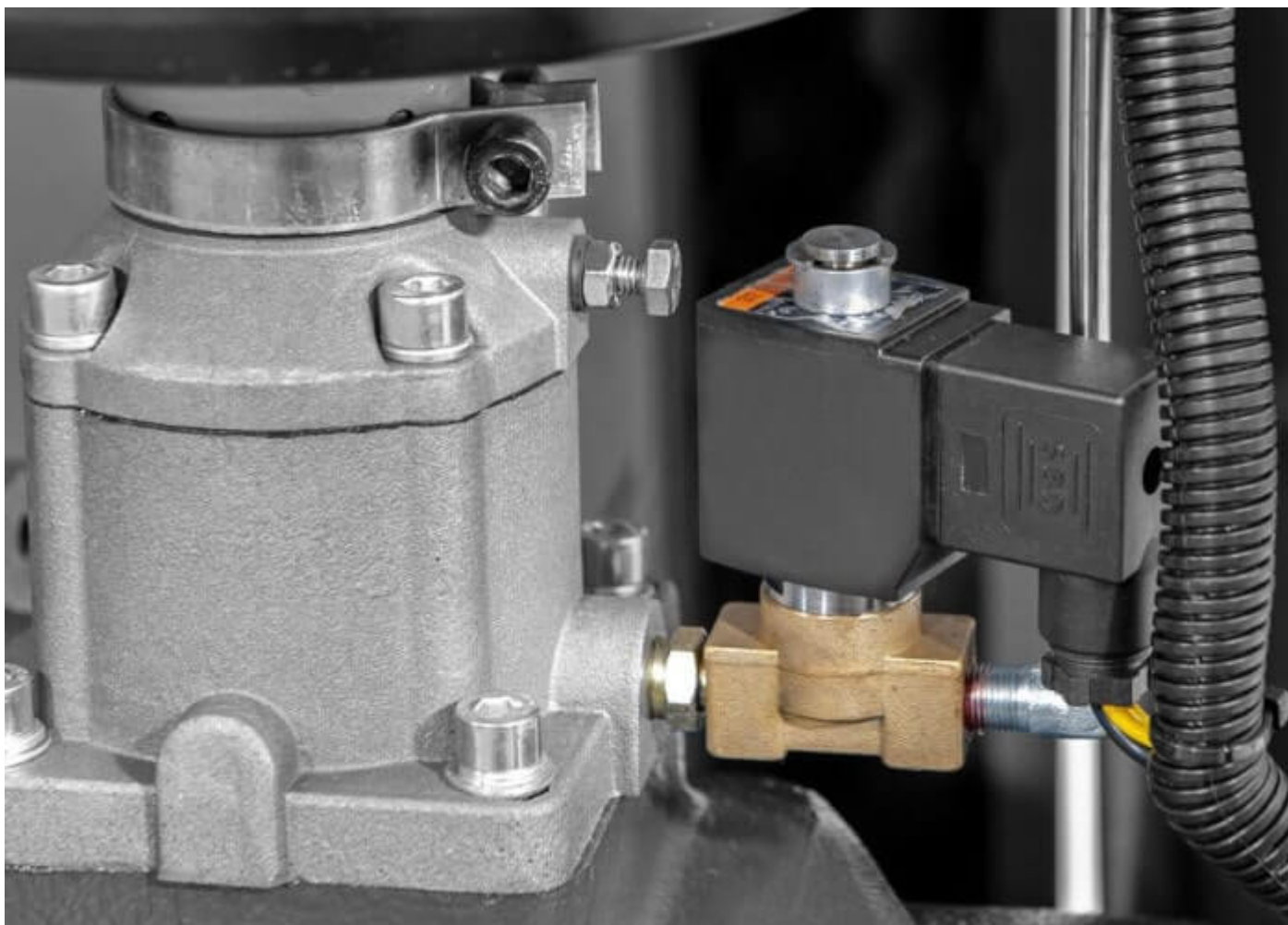
Door de directe aandrijving en de PM elektromotor kan je tot 33% op energie en tot 25% op total cost of ownership besparen.

Bouw van de X-serie schroefcompressoren



Compressor pump

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

De luchtinlaat is voorzien van een terugslagklep die voorkomt dat er olie ontsnapt als de schroefcompressor tot stilstand komt. De magneetklep stuurt deze terugslagklep aan en zorgt ervoor dat wanneer de machine onbelast draait de interne druk in de compressor een vaste waarde heeft.



Oliefilter

Door het toepassen van een schroefbaar oliefilter wordt de tijd om het oliefilter te vervangen beperkt. De dunne leiding vanaf het oliefilter naar het schroefblok voorziet de lagers van olie voor de smering.



Koelventilator

De koelventilator heeft een grotere capaciteit dan benodigd. De in- en uitschakeltemperatuur kunnen onafhankelijk worden ingesteld in de besturing daarnaast is de koelventilator voorzien van een aparte thermische beveiliging en wordt de stroom via een stroomtransformator continu gecontroleerd.



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 afgeschermd kabels tussen de frequentieregelaar en de motor zorgen voor een effectieve onderdrukking van hinderlijke frequenties in het netwerk (Elektromagnetische interferentie) 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.

MAM-6080 kleuren touchscreen en communicatie

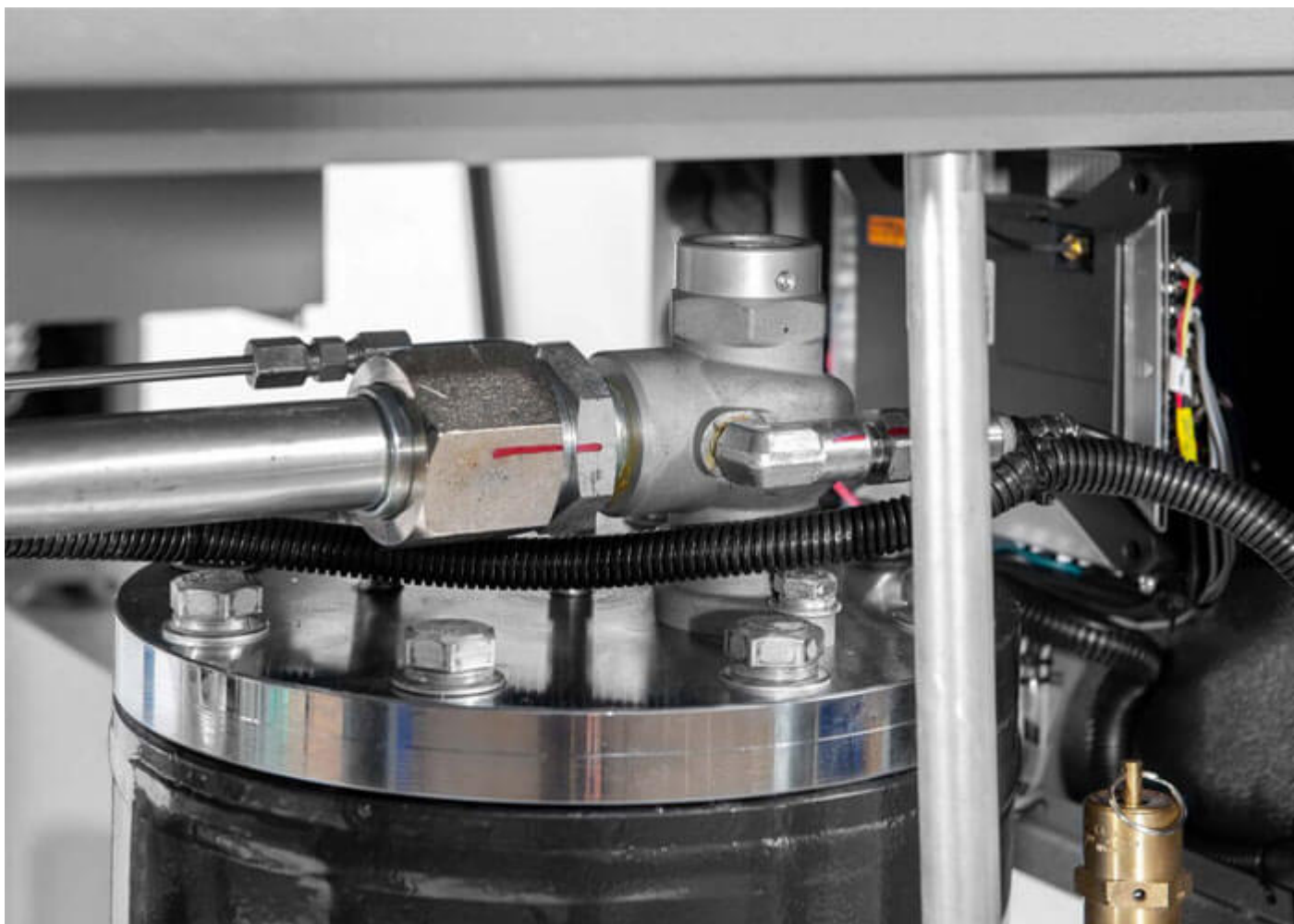
De plug & play schroefcompressor is voorzien van een eenvoudig te bedienen controller. De schroefcompressor is voorzien van het MAM-6080 communicatiesysteem. Deze controller is voorzien van kleuren touchscreen, diverse navigatieknoppen en duidelijk persluchtinstallatie overzicht. Parameters kun je aflezen, bijvoorbeeld het stroomverbruik of de totaal gedraaide uren. En je kunt met de controller parameters wijzigen, zoals het maximaal vermogen, de temperatuur en de drukinstellingen.



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. Parameters kun je aflezen en instellen op het scherm, maar er is een speciale Android app waarmee je ook op afstand de schroefcompressor kunt monitoren. De schroefcompressor is namelijk voorzien van een Wi-Fi module.



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.

Hulp nodig? Vul onderstaand formulier in en we nemen contact met jou op.

