

VLOEISTOFRINGVACUÛMPOMPSETS AWS- EN AWD-SERIE



Atlas Copco





STANDAARD VLOEISTOFRING- VACUÛMPOMPSETS

VloeistofringvacuÛmpompen van Atlas Copco worden als standaard sets in verschillende samenstellingen aangeboden, geschikt om te werken in doorstroom of met gedeeltelijke of volledige recirculatie. Voor systemen met gedeeltelijke of volledige recirculatie worden componenten van het natte gedeelte van de pompset standaard in roestvast staal uitgevoerd. De AW-vloeistofring-vacuÛmpompen zijn zowel als ééntraps-(AWS) en als tweetrapspompen (AWD) leverbaar, met capaciteiten van 200-37500 m³/u en vacuÛmdrukken tot 30 mbar(a).

KENMERKEN EN VOORDELEN

- Standaard set-ontwerp: 50 Hz DIN of 60 Hz ANSI leverbaar.
- Modulair ontwerp van set in 3 uitvoeringen: doorstroom, gedeeltelijke recirculatie en volledige recirculatie.
- Mogelijke materialen van samenstelling: gietijzer, aansluitingen van roestvast staal, volledig roestvast staal.
- Accessoires voor het natte gedeelte standaard van roestvast staal.
- Korte levertijden, minimale kosten tijdens de gehele levensduur en geoptimaliseerde betrouwbaarheid.
- Ontwerp volgens eenvoudige iteratiestappen zonder langdurig oponthoud tussen de fases.
- Gecertificeerd voor bedrijf in gevaarlijke omgeving (Europese ATEX Ex II 2Gc, IIB T3, voor V.S. explosieveilig Klasse 1 Divisie 1 Groep C en D).
- Ook uitvoeringen voor niet-gevaarlijke omgevingen, evenals een complete serie op skid gemonteerde accessoires, zijn leverbaar.

TOEPASSINGEN

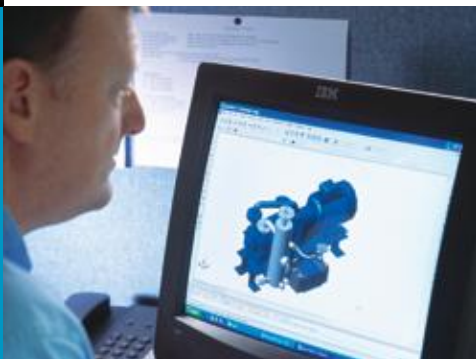
Vloeistofring-vacuÛmpompen zijn ideaal voor gebruik in specifieke omstandigheden van vocht of vuil en/of voor grootschalige toepassingen in de zware industrie. Voorbeelden van toepassingen zijn hieronder weergegeven. De AWS- en AWD-serie zijn de werkpaarden van de lokale economie: krachtige, betrouwbare, bewezen en eenvoudige machines die vacuÛm leveren voor werktuigen en processen. Als onderdeel van de Atlas Copco Group brengt Hick Hargreaves meer dan 50 jaar ervaring in, op het gebied van vloeistofringpompen die onder de zwaarste omstandigheden duurzame productiviteit leveren.

- Mijnbouw
- Voedselverwerkende industrie
- Olie en gas
- Baksteenextrusie
- Algemene industrie
- Kunststoffen
- Automobiellindustrie
- Metaalindustrie
- Textielindustrie
- Beton en aanverwante producten
- Papier en aanverwante producten
- Energie- en nutsvoorzieningen
- Chemische industrie
- Petrochemische industrie



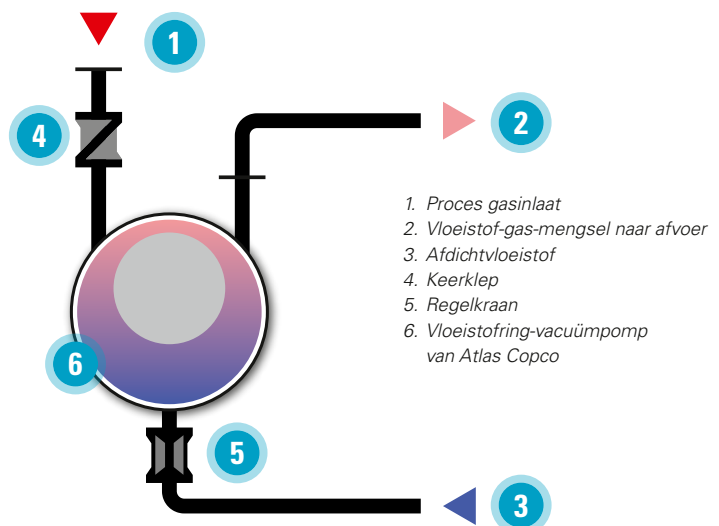
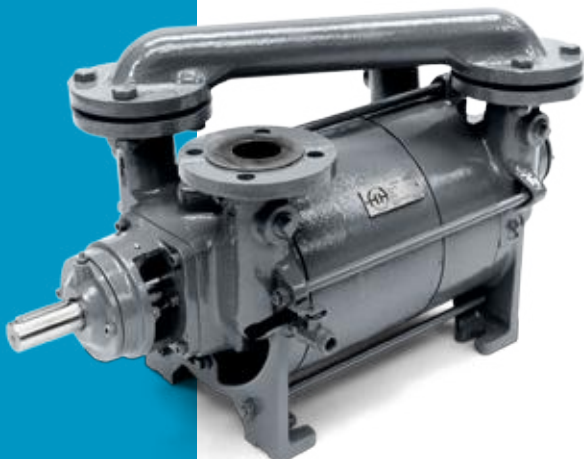
MAATWERKCONFIGURATIE VAN VOOR AW-VLOEISTOFRING-VACUÛMPOMPEN

Met gebruik making van 3D AutoCAD-ontwerpsoftware en modules ontwerpen wij vloeistofring-vacuümpompset op maat. Met als belangrijkste voordelen de snelle beschikbaarheid van een offerte – op basis van een schematisch ontwerp van de samengestelde set – en korte levertijden van deze volgens specificatie samengestelde systemen. Atlas Copco biedt een selectie aan optionele materialen voor samenstelling van de pompen, samen met een keuze uit drie standaard werkingsprincipes, geschikt voor de meest uiteenlopende procescondities.



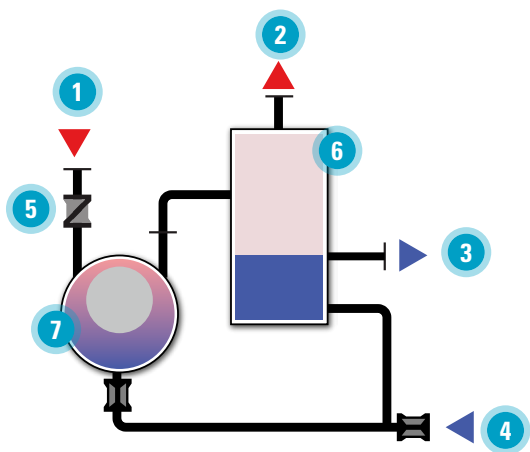
Doorstroom

Deze basisconfiguratie bestaat uit een pomp, compleet met elektromotor, aandrijving en vloersteunen. Dit ontwerp is een ideaal systeem wanneer voldoende aanvoer van afdichtvloeistof beschikbaar is, die vervolgens naar de afvoer kan worden geleid. Het vloeistof-gas-mengsel wordt via de persleiding naar de afvoer getransporteerd.



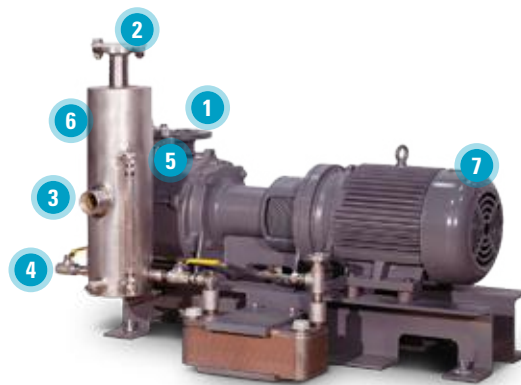
GEDEELTELIJKE RECIRCULATIE

Bij ontwerp wordt het vloeistof-gas-mengsel in de uitlaat-afscheider gescheiden. Om de temperatuur naar de pomp constant te houden, wordt de teruggewonnen koel- en smeervloeistof vervolgens gemengd met verse afdichtingsvloeistof. De overtollige vloeistof, gelijkwaardig aan de hoeveelheid toegevoerde vloeistof, wordt afgevoerd. Om bij de vereiste zuigdruk voor een cavitatievrije werking te zorgen, wordt zo min mogelijk verse suppletievloeistof gebruikt.



1. Inlaataansluiting
2. Uitlaat

3. Overloop
4. Suppletieklep
afdichtingsvloeistof

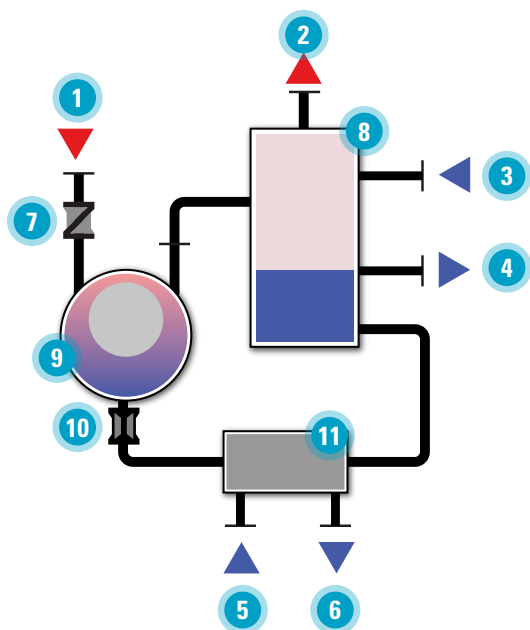


5. Keerklap
6. Uitlaat-afscheider

7. Vloeistofring-vacuümpomp
van Atlas Copco

VOLLEDIGE RECIRCULATIE

Volledige recirculatie wordt toegepast bij een gesloten syteem, wanneer er gebrek is aan afdichtingsvloeistof of wanneer vervuiling problemen kunnen veroorzaken. Om volledige recirculatie van de afdichtingsvloeistof mogelijk te maken, moet de teruggewonnen vloeistof worden gekoeld, alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij dit systeem wordt tussen de uitlaat-afscheider en de pomp een warmtewisselaar gebruikt.

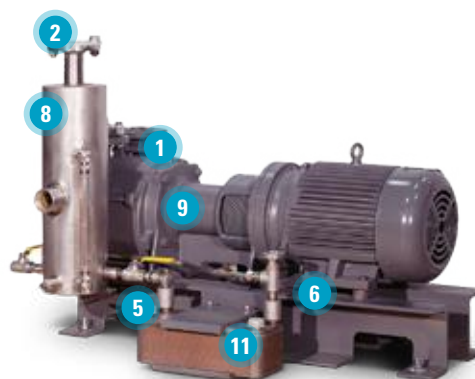


1. Proces gasinlaat
2. Ontluchting
3. Suppletievloeistof

4. Vloeistof-overloop naar afvoer
5. Koelvloeistof IN
6. Koelvloeistof UIT

7. Keerklap
8. Uitlaat-afscheider
9. Vloeistofring-vacuümpomp
van Atlas Copco

10. Handbediende regelklep
11. Warmtewisselaar



TECHNISCHE GEGEVENS

AWD 200-4510 (direct gedreven)

TYPE	Nominale capaciteit		Motorvermogen		Einddruk		Motortoerental	Recirculatie-opties voor watersmering
			50 Hz	60 Hz			50 Hz	
	m³/u (bij 50 Hz)	cfm (bij 60 Hz)	kW		mbar(a)	"Hg (vac)	omw/min	
AWD 200	200	141	7,5	11	30	29	1450	D/G/V
AWD 400	400	283	15	22	30	29	1450	D/G/V
AWD 610	610	432	22	30	30	29	1450	D/G/V
AWD 1230	1230	869	45	55	30	29	980	D/G/V
AWD 1680	1680	1188	55	75	30	29	980	D/G/V
AWD 1960	1960	1386	75	90	30	29	735	D/G/V
AWD 3280	3280	2316	110	132	30	29	735	D/G/V
AWD 4510	4510	3186	132	150	30	29	735	D/G/V

AWS 3300-37500 (snaargedreven)**

TYPE	Nominale capaciteit		Motorvermogen	Einddruk		Motortoerental		Recirculatie- opties voor watersmering
	50/60 Hz		50/60 Hz			50 Hz	60 Hz	
	m³/u	cfm	kW	mbar(a)	"Hg (vac)	omw/min		
AWS 3300	3300	1940	75	160	25,2	1450	980	G/V
AWS 4500	4500	2650	110	160	25,2	1450	980	G/V
AWS 6000	6000	3530	132	160	25,2	1450	980	G/V
AWS 8500	8500	5000	220	180	24,6	1450	980	G/V
AWS 10500	10500	6180	220	160	25,2	1450	980	G/V
AWS 13800**	12800	8130	300	180	24,6	1450	980	G/V
AWS 17100**	17100	10100	400	180	24,6	1450	980	G/V
AWS 22500**	22500	13250	550	180	24,6	1450	980	G/V
AWS 30000**	30000	17700	560	180	24,6	1450	980	G/V
AWS 37500**	37500	22100	775	180	24,6	1450	980	G/V

* D/G/V: Doorstroom, Gedeeltelijke recirculatie, Volledige recirculatie

** Tandwielkastaandrijving optioneel verkrijgbaar.

ACCESSOIRES

- Inlaatterugslagklep
 - Inlaatafsluitklep
 - Inlaatvacuümmeter
- Vacuümontlastklep
 - Set voor automatische toevoer afdichtingswater
 - Vacuümpompsystemen op maat en in hybride uitvoering leverbaar

MATERIAALSAMENSTELLING

		Standaard	Aansluitingen van roestvast staal	Roestvast staal
Pomp	Behuizing	Gietijzer	Gietijzer	CF8M
	Waaier	Brons	CF8M	CF8M
	Poortplaten	Gietijzer	Gietijzer	CF8M
	Hoofdektst	Gietijzer	Gietijzer	CF8M
	As	420S27	420S39	420S38
	Mechanische afdichting	Koolstof/silicium Carbide/Viton	Koolstof/silicium Carbide/Viton	Koolstof/silicium Carbide/Viton
Onderdelen	Uitlaat-afscheider	Roestvast staal	Roestvast staal	Roestvast staal
	Leidingen	Roestvast staal	Roestvast staal	Roestvast staal
	Fittingen en kleppen	Roestvast staal	Roestvast staal	Roestvast staal
	Warmtewisselaar	Roestvast staal	Roestvast staal	Roestvast staal

* D/G/V: Doorstroom / Gedeeltelijke recirculatie / Volledige recirculatie.

** Tandwielkastaandrijving optioneel verkrijgbaar.

NOTITIES

NOTITIES

TOEGEWIJD, DUURZAAM EN PRODUCTIEF

Wij staan voor onze verantwoordelijkheid jegens onze klanten, het milieu en de mensen om ons heen. Wij zorgen ervoor dat prestaties de toets der tijd doorstaan. Dat bedoelen we met – toegewijd, duurzaam en productief.



www.atlascopco.com/vacuum

