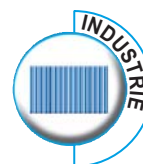
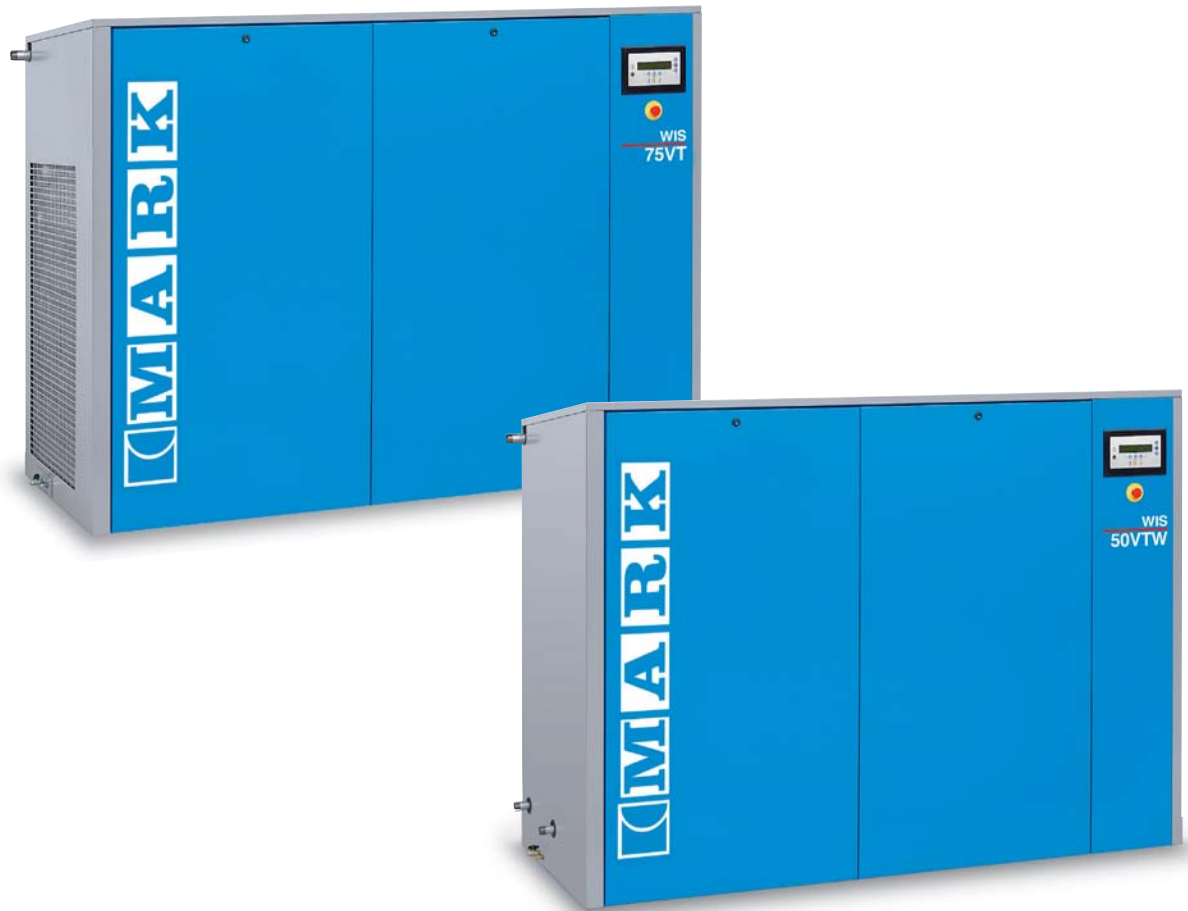


# MARK

## ÖLFREI VERDICHTENDER WASSEREINGESPRITZTER SCHRAUBENKOMPRESSOR WIS 40-75



TECHNOLOGIE DIE ÜBERZEUGT

# WARUM

Aufgrund der konstanten Weiterentwicklung von Druckluft-Werkzeugen, -Maschinen und -Verfahren, muss für bestimmte Anwendungen absolut ölfreie Druckluft verwendet werden. Die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Reinräume, Labore oder Krankenhäuser sind typische Beispiele dafür. WIS kann diese ölfreien Anforderungen erfüllen, jede beliebige ölgeschmierte Anlage ersetzen und darüber hinaus zusätzliche Vorteile bieten:

- **Sorgenfreiheit:**  
Keine Verunreinigungsgefahr durch Öl.
- **Wartungsarm:**  
Kein regelmäßiger Filterwechsel erforderlich.
- **Energiesparend:**  
Kein zusätzlicher Verbrauch durch Druckabfall bei Filtereinbau.
- **Umweltschutz:**  
Kein verunreinigtes Kondensat und keine Kosten für seine Entsorgung.
- **WIS®**  
Sind als Klasse 0 zertifiziert und gewährleisten beste Druckluftqualität.



## WIS® Technologie

WIS®-Kompressoren haben dank der Wasserschmiereigenschaften einen geringen Lufttemperaturanstieg, was einen hohen Energiewirkungsgrad ermöglicht. Sie verfügen über ein serienmäßiges Umkehrosmose-System, das an Leitungswasser angeschlossen den Hauptwasserfluss bei Bedarf mit mineral-, sediment- und bakterienfreiem Wasser nachfüllt.

Durch spezifische Bauteile vermeidet WIS® vorzeitigen Verschleiß aufgrund aggressiver Eigenschaften des Wassers: Edelstahlwassertank und -filtergehäuse, Messingverbindungen und -anschlüsse, Schraubenelementgehäuse aus Aluminium-/Bronzelegierung und polymerisierte Keramikrotoren. Alle WIS® werden von einer anspruchsvollen elektronischen Steuerung gesteuert, die erweiterte Kommunikationsfähigkeiten ermöglicht, einschließlich der Raumsteuerung von bis zu 4 WIS® (optional).

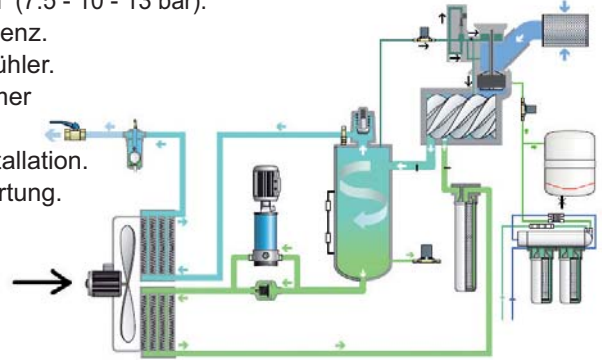


# WIS® 40-75



## LUFTGEKÜHLTE ölfreie Druckluft

- 3 Druckstufen (7.5 - 10 - 13 bar).
- Antriebseffizienz.
- Integrierte Kühler.
- Geräuscharmer Betrieb.
- Einfache Installation.
- Einfache Wartung.



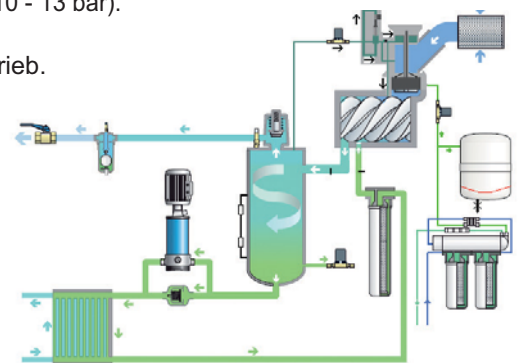
Die Produktreihe der luftgekühlten WIS® von 40 HP kW bis 75 HP mit Direktantrieb wird von einem hocheffizienten Hauptmotor gemäß IP55 angetrieben und umfasst eine Turbine und Luft-Luft/Luft-Wasser-Edelstahlkühler, die eine niedrige Druckluftauslasstemperatur gewährleisten. Das Aggregat ist mit hydrodynamischen Lagern ausgestattet, die keinerlei Schmierung bedürfen.



Länge	Breite	Höhe
244	97	184

## WASSERGEKÜHLTE ölfreie Druckluft

- 3 Druckstufen (7.5 - 10 - 13 bar).
- Antriebseffizienz.
- Geräuscharmer Betrieb.
- Einfache Wartung.



Abgesehen von der Kühlung besitzt die Produktreihe der wassergekühlten WIS® 40-75 HP die gleichen Abmessungen und basiert auf der gleichen Technologie wie die Produktreihe der AIRCOOLED WIS®.

Ein großzügig dimensionierter Wasser-Wasserkühler gewährleistet selbst unter extremen Umgebungsbedingungen niedrige Drucklufttemperaturen, ohne auf einen zusätzlichen Luft-Wasserkühler zurückzugreifen. Der Druckabfall ist somit minimal und der Wirkungsgrad wird gesteigert.



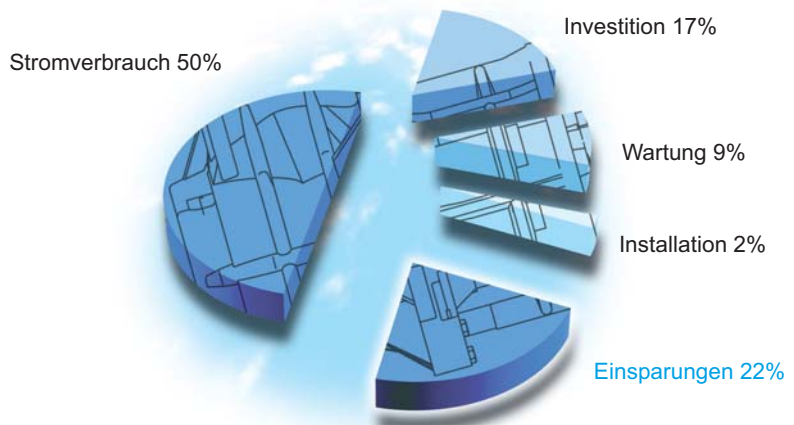
Länge	Breite	Höhe
244	97	184

# MODELLE MIT STUFENLOSER DREHZAHLREGELUNG ( 50-75 HP)

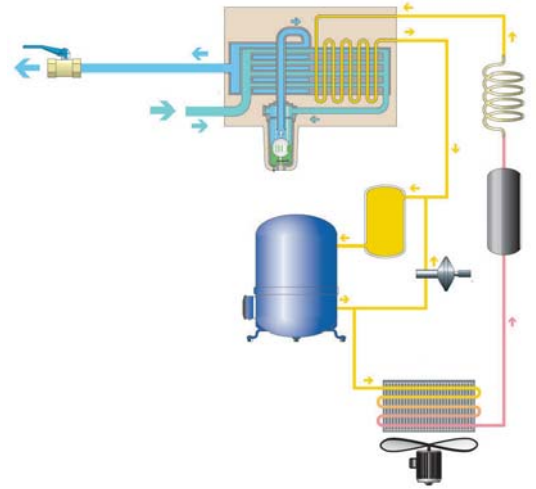
WIS® ist auch in drei Leistungsgrößen erhältlich:  
WIS® 3000 V mit Riemenantrieb.  
WIS® 50 V und 75 V mit Direktantrieb (1:1).

Der in den Schaltkasten eingebaute und belüftete Wechselrichter passt die Drehzahl des Motors dem Druckluftbedarf an. Die für die Druckluftherzeugung verbrauchte Energie ist direkt an Ihren realen Bedarf gekoppelt. Da die meisten Anlagen einen schwankenden Bedarf haben, können Lösungen mit stufenloser Drehzahlregelung erhebliche Energieeinsparungen und schnelle Amortisierung erbringen.

- Sanfter Start.
- Keine Stromspitzen, keine mechanischen Spannungen.
- Gemeinsame Bauteile wie bei Modell mit konstanter Drehzahl.
- Konstanter Druck.
- Energieeinsparungen von bis zu 30%.



# INTEGRIERTER TROCKNER (OPTION)












Alle WIS® -Kompressoren der Produktreihe können mit einem integrierten Trockner für eine optimale Luftaufbereitungslösung ausgestattet werden:

- Einfache Installation am Einsatzort.
- Platzsparend.
- Angemessene Trocknerdimensionierung.
- Niedriger Taupunkt (3 °C bei Referenzbedingungen).
- Geringer Stromverbrauch und geringer Druckabfall.
- Optimierter Anschluss am Kompressor.



## TECHNISCHE DATEN

Typ																					
	bar	psi	HP	kW	m³/1'	m³/h	cfm	dB (A)	kg/kg mit Trockner	m³/1'	m³/h	cfm	dB (A)	kg/kg mit Trockner	gas						
<b>DIREKTANTRIEB</b>																					
<b>WIS 40</b>	7,5	109	40	30	5,100	306	180,1	65	1121/1215	5,317	319	187,8	68	1226/1320	1,5						
	10	145			4,100	246	144,8	65		4,267	256	150,7	68								
	13	189			3,183	191	112,4	65		3,300	198	116,5	68								
<b>WIS 50</b>	7,5	109	50	37	6,117	367	216,0	66	1193/1290	6,433	386	227,2	69	1298/1395	1,5						
	10	145			5,183	311	183,0	66		5,467	328	193,1	69								
	13	189			4,150	249	146,6	66		4,367	262	154,2	69								
<b>WIS 60</b>	7,5	109	60	45	7,283	437	257,2	67	1216/1313	7,717	463	272,5	71	1321/1416	1,5						
	10	145			5,883	353	207,8	67		6,483	389	229,0	71								
	13	189			4,933	296	174,2	67		5,400	324	190,7	71								
<b>WIS 75</b>	7,5	109	75	55	8,350	501	294,9	68	1273/1392	9,167	550	323,7	72	1378/1497	1,5						
	10	145			7,083	425	250,1	68		7,867	472	277,8	72								
	13	189			5,900	354	208,4	68		6,533	392	230,7	72								
<b>MIT VARIABLER DIREKTANTRIEB</b>																					
<b>WIS 50 V</b>	4,5	63	50	37	2,7-6,66	162-400	95,4-235,2	66	1090/1201	2,76-6,48	166-389	97,5-288,8	69	1195/1306	1,5						
	7,5	109			2,52-6,48	151-389	89-228,8	66		2,52-6,24	151-374	89-220,4	69								
	10	145			3,12-5,52	187-331	110,2-194,9	66		3,06-5,34	184-320	108,1-188,6	69								
	13	189			3,9-4,44	234-266	137,7-156,8	66		3,72-4,26	223-256	131,4-150,4	69								
<b>WIS 75 V</b>	4,5	63	75	55	2,71-9,79	162-588	95,6-345,8	69	1090/1209	2,73-9,61	164-577	96,4-339,4	72	1195/1314	1,5						
	7,5	109			2,51-9,65	151-579	88,8-340,9	69		2,54-9,29	152-588	89,6-328,2	72								
	10	145			3,11-8,53	187-512	110,0-301,1	69		3,10-8,11	186-487	109,5-286,5	72								
	13	189			3,92-7,02	235-421	138,4-247,9	69		3,64-6,55	218-393	128,4-231,2	72								

Kompressorleistung gemessen nach ISO 1217, Ausg.3, Anhang C-1996.

Mittlerer Geräuschpegel gemessen nach ISO 2151/Pneurop/Cagi PN8NTC2 Test-Code; Toleranz 3 dB(A).



Gemäß



# MARK

VERTRIEB DURCH



**KRULL GmbH**  
 Gabelstapler • Lagertechnik • Kompressoren • Drucklufttechnik  
 Gabelstapler • Kompressoren  
 Tel: 05244/939394  
 Rüschefeld 25 • 33397 Rietberg • www.krull-gmbh.de

[www.mark-kompressoren.de](http://www.mark-kompressoren.de)