

hertz
KOMPRESSOREN

FRECON PLUS

Schraubenkompressor

5,5-315 kW



**FRECON
PLUS** | **315**



0,36-54,10
m³/min

5,5-315
kW

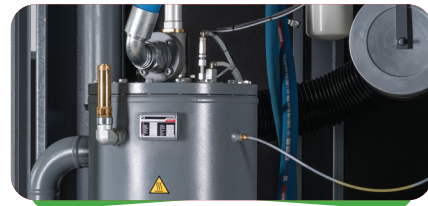
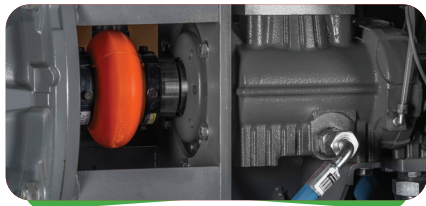
7,5-10-13
bar



FRECON PLUS SERIE

Öleingespritzte, Direktgetriebene, Variabler Drehzahl
Schraubenkompressoren

Die Hertz-Kompressoren der Serie FRECON PLUS mit variabler Drehzahl sind dank ihrer hochwertigen Ausstattung und fortschrittlichen Konstruktion effizient und flexibel einsetzbar.



Vorteile

- Energieeinsparung bis zu 35%.*
- Betrieb bei konstantem Ausgangsdruckwert
- Großer Betriebsdruckbereich (5-14 bar)**
- Lange Lebensdauer der Komponenten durch Sanftanlauf
- Schutz vor den negativen Auswirkungen von Stromspitzen
- Effiziente Druckluftzeugung auch bei stark schwankendem Druckluftbedarf

*Im Vergleich zu Nicht-Umrichter-Kompressoren in Unternehmen mit variablen Anforderungen

** Er wird auf Wunsch speziell für den jeweiligen Bedarf hergestellt.





Steuerung

- Interne ModBus-Kommunikation
- Benutzerfreundliche Bedienung
- Möglichkeit zum Betrieb von bis zu 5 Kompressoren bei Modellen ab 30 kW und bis zu 2 Kompressoren bei Modellen ab 22 kW mit Master/Slave-Kommunikation, ohne dass eine externe Master-Steuerung erforderlich ist
- Duale PID-Funktion mit der Möglichkeit, sowohl Druck- als auch Temperatur-PID gleichzeitig durchzuführen.



Hauptmotor und Antriebssystem

- Elektromotor der Effizienzklasse IE3
- Eins-zu-eins-Direktkupplung mit elastischer Kupplung (1:1)
- Langlebiges und effizientes Übertragungssystem dank der Verwendung einer elastischen Kupplung
- Variabler Anlauf mit Frequenzumrichter
- Hochtemperaturschutz für Motorlager (Frecon 15-315 Plus)



Schraubenblock

- Langlebiger, speziell ausgewählter, patentierter Schraubenblock mit hoher Luftkapazität
- Verlustarme Luftherzeugung durch neue Rotorprofile
- Neue Lagergeneration mit erhöhter Tragfähigkeit



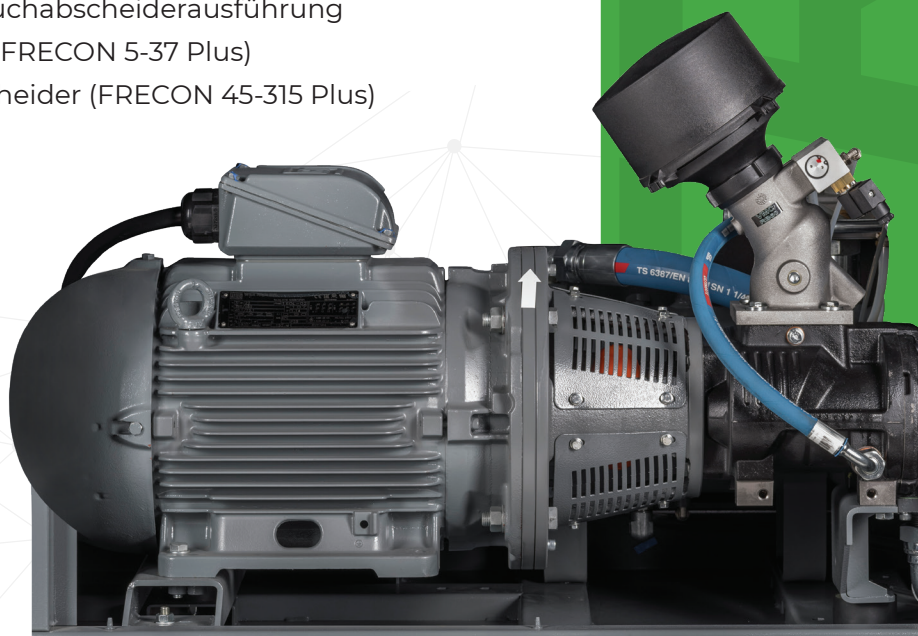
Luft- und Ölabscheider

- Je nach Produktserie Spin-On- oder Eintauchabscheiderausführung
- Leicht abnehmbarer Spin-On Abscheider (FRECON 5-37 Plus)
- Hocheffizienter, langlebiger Eintauchabscheider (FRECON 45-315 Plus)



Kühlsystem

- Temperaturregelte Lüfter (FRECON 5-22 Plus)
- Axiallüfter, gesteuert durch einen Sekundärlüfter-Inverter (FRECON 30-315 Plus)



Modell	Druck		Kapazität*				Motor kW/HP	Verbindung	Abmessungen [BreitexLängexHöhe] (mm)		Gewicht (kg)	
	bar	psi	Minimum m³/min	Minimum scfm	Maximum m³/min	Maximum scfm			Grundrahmen	Kompakt	Grundrahmen	Kompakt
FRECON 5 PLUS	7,5	110	0,38	13,4	1,03	36	5,5/7,5	G 1/2"	1058x650x963	1828x650x1438	235	366
	10	145	0,37	13	0,83	29						
	13	190	0,36	12,7	0,64	22,6						
FRECON 7 PLUS	7,5	110	0,42	14,8	1,4	49,4	7,5/10	G 1/2"	1058x650x963	1828x650x1438	273	436
	10	145	0,43	15,1	1,2	42,3						
	13	190	0,43	15,1	0,95	33,5						
FRECON 11 PLUS	7,5	110	0,77	27	1,8	64	11/15	G 3/4"	1200x730x1050	1911x730x1708	320	533
	10	145	0,81	29	1,61	57						533
	13	190	0,74	26	1,3	46						590
FRECON 15 PLUS	7,5	110	0,79	28	2,85	101	15/20	G 3/4"	1200x730x1050	1911x730x1708	420	638
	10	145	0,77	27	2,33	82						638
	13	190	0,99	35	2,07	73						658
FRECON 18 PLUS	7,5	110	1,1	39	3,5	124	18,5/25	G 1"	1280x860x1435	-	500	-
	10	145	1	35	3	106						-
	13	190	1,1	39	2,6	92						-
FRECON 22 PLUS	7,5	110	1,3	46	4,2	148	22/30	G 1"	1280x860x1435	-	516	-
	10	145	1,3	46	3,8	134						-
	13	190	1,2	42	3	106						-
FRECON 30 PLUS	7,5	110	1,2	43	5,3	187	30/40	G 1 1/4"	1605x1040x1755	-	819	-
	10	145	1,2	43	4,6	162						-
	13	190	1,2	43	4	141						-
FRECON 37 PLUS	7,5	110	1,3	46	6,8	240	37/50	G 1 1/4"	1605x1040x1755	-	870	-
	10	145	1,3	46	5,8	205						-
	13	190	1,3	46	5	177						-
FRECON 45 PLUS	7,5	110	1,3	46	7,6	268	45/60	G 1 1/4"	1605x1040x1755	-	945	-
	10	145	1,2	42	6,8	240						-
	13	190	1,2	42	5,9	208						-
FRECON 55 PLUS	7,5	110	2,5	88	9,9	350	55/75	G 1 1/2"	2065x1200x1810	-	1524	-
	10	145	2,4	85	8,2	290						-
	13	190	2,6	92	7,4	261						-
FRECON 75 PLUS	7,5	110	2,6	92	12,9	456	75/100	G 1 1/2"	2065x1200x1810	-	1647	-
	10	145	2,5	88	10,9	385						-
	13	190	2,5	88	9,6	339						-
FRECON 90 PLUS	7,5	110	6,2	219	16,8	593	90/125	G 2"	2525x1440x2037	-	2020	-
	10	145	6	212	14,4	509						-
	13	190	6,2	219	12,3	434						-
FRECON 110 PLUS	7,5	110	6,6	233	20,1	710	110/150	G 2"	2525x1440x2037	-	2380	-
	10	145	7,1	250	17,3	611						-
	13	190	7	247	15	530						-
FRECON 132 PLUS	7,5	110	6,9	244	24,3	858	132/180	G 2 1/2"	2775x1820x2000	-	2555	-
	10	145	6,8	240	20,3	717						-
	13	190	9,7	343	18,1	639						-
FRECON 160 PLUS	7,5	110	6,8	240	28,2	996	160/220	G 2 1/2"	2775x1820x2000	-	2760	-
	10	145	7,1	251	24,6	869						-
	13	190	8,5	300	21,7	766						-
FRECON 200 PLUS	7,5	110	14	494	37,5	1324	200/270	DN80	3290x2285x2455	-	4460	-
	10	145	13,9	491	32,3	1141						-
	13	190	13,8	487	28,8	1017						-
FRECON 250 PLUS	7,5	110	13,6	480	45,2	1596	250/340	DN100	3315x2285x2455	-	5600	-
	10	145	13,5	477	38,5	1360						-
	13	190	13,5	477	33,5	1183						-
FRECON 315 PLUS	7,5	110	13,2	466	54,1	1911	315/430	DN100	3315x2285x2455	-	6000	-
	10	145	13,2	466	44,3	1564						-
	13	190	12,9	456	38	1342						-

-1 bar Absolutdruck, 0% relative Luftfeuchtigkeit, 20 °C Zulufttemperatur, 71 °C Thermostatventil -Sollwert und Smart Oil Verwendung unter Referenzbedingungen sind aufgezeichnete Werte.

HERTZ Kompressoren behält sich das Recht vor, ohne vorherige Warnung Änderungen vorzunehmen.

- Bezieht sich gemäß Norm ISO 1217: 2009 Anhang C gemessene freie Luftströmung.