

hertz
KOMPRESSOREN

FRECON PLUS

Rotační šroubové kompresory

5,5-315 kW



FRECON
PLUS | **315**



0,36-54,10
m³/min

5,5-315
kW

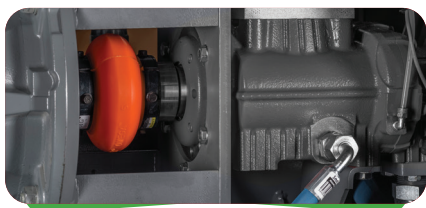
7,5-10-13
bar



ŘADA FRECON PLUS

*Olejové, Přímý pohon, Proměnné otáčky
Rotační šroubové kompresory*

Vysoká kvalita vybavení a pokročilé technické provedení umožňuje efektivní využití podle potřeb průmyslové výroby.



Výhody

- Úspora energie až 65%*
- Provoz při konstantní hodnotě výstupního tlaku
- Široký rozsah provozního tlaku (5-14 barů)
- Soft start prodlužuje životnost komponentů
- Ochrana před nepříznivými efekty proudových špiček
- Efektivní a energeticky účinná výroba stlačeného vzduchu i v případě velmi proměnlivých požadavků na tlakový vzduch

* Porovnáváno s kompresory bez měniče pro aplikace s proměnlivými požadavky

** Na vyžádání lze vyrobit kompresor dle Vašich potřeb.





Motor a hnací systém

- Elektromotor s účinností třídou IE3
- Přímé pohony (1:1) s pružnou spojkou
- Pružná spojka pro bezúdržbový a účinný systém přenosu energie s dlouhou životností
- Rozběh s proměnnými otáčkami a s frekvenčním měničem
- Vysokoteplotní ochrana pro ložiska motoru (Frecon 15-315 Plus)



Šroubový blok

- Patentovaný a odolný šroubový blok, poskytuje vysokou kapacitu vzduchu podle potřeb kapacity každého modelu.
- Nové profily rotoru snižují vzduchové ztráty.
- Nová generace ložisek se zvýšeným zatížením.



Separátor vzduchu a oleje

- Konstrukce separátoru typu spin-on nebo ponorného typu v závislosti na produktové řadě.
- Snadno odnímatelný separátor typu spin-on (Frecon 5-37 Plus).
- Vysoce účinný separátor ponorného typu s dlouhou životností (Frecon 45-315 Plus).



Elektronická řídicí jednotka

- Interní komunikace přes ModBus.
- Uživatelsky přívětivé rozhraní na displeji.
- Bez nutnosti použití externího hlavního regulátoru, možnost synchronizované souběžné práce s Master/Slave až pro 2 kompresory u modelů s výkonem 22kW a nižším, možnost souběžné práce až pro 5 kompresorů u modelů s výkonem 30kW a vyšším.
- Možnost provádění PID pro tlak i teplotu současně užitím funkce DUAL PID (30kW a vyšší).



Systém chlazení

- Teplotně řízený axiální ventilátor (Frecon 5-22 Plus)
- Optimální pracovní teplotu zajišťují ventilátory řízené invertorem a zároveň poskytují dodatečnou energetickou účinnost (Frecon 30-315 Plus).



Typ	Tlak max.		Výkonost*				Příkon Motoru	Připojení	Rozměry [Délka x Šířka x Výška] [mm]		Hmotnost [kg]	
	[bar]	[psi]	Minimum [m³/min]	Minimum [cfm]	Maximum [m³/min]	Maximum [cfm]			Samostatný kompresor	Kompresor na TN vč. sušiče	Samostatný kompresor	Kompresor na TN+sušič
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"	1280 x 860 x 1435	-	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"	1280 x 860 x 1435	-	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"	1605 x 1040 x 1755	-	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"	1605 x 1040 x 1755	-	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"	1605 x 1040 x 1755	-	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"	2065 x 1200 x 1810	-	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"	2065 x 1200 x 1810	-	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"	2525 x 1440 x 2037	-	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"	2525 x 1440 x 2037	-	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"	2775 x 1820 x 2000	-	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"	2775 x 1820 x 2000	-	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	3290 x 2285 x 2455	-	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	3315 x 2285 x 2455	-	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	3315 x 2285 x 2455	-	6000	-
	10	145	13,2	466	44,3	1564						-
	13	190	12,9	456	38	1342						-

- Výkonové jednotky jsou měřeny v referenčních podmínkách, absolutní tlak vzduchu 1 bar, relativní vlhkost vzduchu 0% a teplota vzduchu na vstupu 20°C, 71°C nastavená teplota termostatického ventilu a použití oleje Smartoil.
- Společnost HERTZ KOMPRESSOREN si vyhrazuje právo na změny svých výrobků a specifikací bez předchozího upozornění.
* Vztahuje se na dodávku vzduchu měřenou podle normy ISO 1217:2009, příloha E.