



## ŘADA HPR D ROTAČNÍ ŠROUBOVÉ KOMPRESORY



### STANDARDNÍ VYBAVENÍ

Vysoce kvalitní komponenty, jako jsou elektromotory s krytím IP55 a třídou účinnosti IE3, motory ventilátorů s krytím IP54, polohová regulace i plynulá regulace otáček řízená frekvenčním měničem, elektro-materiály vybrané podle norem IEC, UL/cUL a CE standardů, šroubové jednotky s vysokou účinností a nižší spotřebou energie, jsou standardně součástí všech našich výrobků.



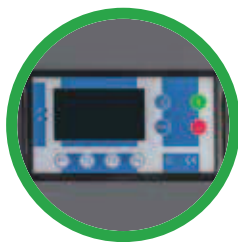
### SERVIS

Servisně přívětivý design využívající konstrukční uspořádání, které umožňuje okamžitý a pohodlný přístup ke všem částem kompresoru, s rychle odnímatelnými kryty kapotáže, jednoduše a přehledně ovladatelnými řídicími jednotkami, tak minimalizuje prostoje a snižuje náklady na údržbu.



## ELEKTRONICKÁ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA

Rotační šroubové kompresory Hertz Kompressoren jsou vybaveny snadno použitelnými, robustními mikroprocesorovými řídicími jednotkami s dlouhou životností a komunikačními možnostmi podle produktové řady, které zajišťují plynulý provoz a nepřetržitou výrobu.



## ŠROUBOVÝ BLOK

Patentovaný odolný šroubový blok, poskytující vysokou kapacitu vzduchu, je speciálně volen dle požadavků kapacity každého modelu.

Výroba vzduchu s vysokou objemovou účinností, díky novým profilům rotoru a nižšími nároky na točivý moment.

Nová generace ložisek se zvýšeným zatížením.

Každý model je vybaven nejúčinnější a nejvhodnější kombinací vzduchových koncovek.



## SEPARÁTOR VZDUCHU A OLEJE

**Odlučovač ponorného typu s výměnnou separační vložkou**

Vysoce výkonná separace s třístupňovou konstrukcí.

Kvalitnější separace při menším objemu díky hluboce zavinutým separačním segmentům.

Nízké množství olejové mlhy ve výstupním vzduchu  $\leq 3$  ppm.



## MOTOR A HNACÍ SYSTÉM

Vysoká účinnost 400V/3 fáze/50HZ, izolace třídy F, elektrické motory s izolací třídy F.

Přímý pohon (1:1).

Dlouhodobý a účinný přenos energie díky použití pružné spojky.





## ŘADA HRP D

### Rotační šroubové kompresory

Kompresory HERTZ řady HPR D poskytují vysoký výkon díky snížení ztrát při přenosu výkonu a přímému spojení motoru a šroubového bloku. Tato modelová řada využívá nejnovější generaci šroubového bloku, motoru a tím tak snižuje provozní náklady. Vzduch je dodáván plynule což minimalizuje odstávky.

Kompresory řady HRP D jsou navrženy v souladu s evropskými směnicemi o energetické účinnosti (2009/125/ES). Splňuje všechny požadavky mezi 18 a 315 kW.

#### MOTOR A HNACÍ SYSTÉM

- Třída účinnosti IE3 (s možností IE4)
- Motory se zvýšenou teplotou třídy B
- Konstrukce motoru vhodná pro okolní teplotu 50°C

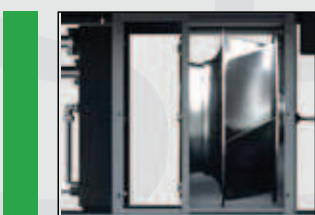


#### VÝHODY

- Nízké vibrace
- Chladič s vysokým chladicím výkonem
- Vývod odsávaného vzduchu je nad hlavou u všech modelů
- Snadný přístup díky servisním dveřím, které lze otevřít do strany
- Funkce ovládání více strojů (až 5 strojů) (55kW a více)

#### SEPARÁTOR VZDUCHU/OLEJE

- Třístupňová separace oleje a vzduchu
- Nízké tlakové ztráty
- Ponorný typ odlučovače
- Dlouhá provozní životnost



#### CHLADICÍ SYSTÉM

- Efektivní chlazení
- Nízko otáčkový radiální ventilátor (18,5-160 kW)
- Konstrukce vhodná pro vysoké okolní teploty (46°C)
- Konstrukce chladiče snižuje tepelné namáhání
- Vysoká odolnost vůči zpětnému tlaku
- Nízká hlučnost
- Konstrukce ventilátoru zajišťující vysokou účinnost chlazení

# TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	Tlak		Výkonnost*		Příkon Motoru kW/HP	Výstup Tlak. Vzduchu	Rozměry (mm)			Váha kg	Hlučnost** dB(A)
	bar	psi	m <sup>3</sup> /min	cfm			Délka	Šířka	Výška		
HPR-D 18	7.5	110	3,22	114	18/25	G 1"	1600	833	1385	600	71
	8.5	125	3,00	106							
	10	145	2,60	92							
	13	185	-	-							
HPR-D 22	7.5	110	4,10	145	22/30	G 1"	1600	833	1385	635	71
	8.5	125	3,99	141							
	10	145	3,28	116							
	13	185	2,67	94							
HPR-D 30	7.5	110	5,71	202	30/40	G 1 1/4"	2025	1130	1635	1020	73
	8.5	125	5,35	189							
	10	145	4,99	176							
	13	185	3,96	140							
HPR-D 37	7.5	110	7,12	251	37/50	G 1 1/4"	2025	1130	1635	1310	74
	8.5	125	6,72	237							
	10	145	6,49	229							
	13	185	4,90	173							
HPR-D 45	7.5	110	8,66	306	45/60	G 1 1/4"	2025	1130	1635	1530	75
	8.5	125	8,21	290							
	10	145	7,09	250							
	13	185	6,53	231							
HPR-D 55	7.5	110	10,5	371	55/75	G 2"	2313	1350	2085	2050	75
	8.5	125	9,44	333							
	10	145	8,40	297							
	13	185	7,02	248							
HPR-D 75	7.5	110	14,8	523	75/100	G 2"	2313	1350	2085	2250	77
	8.5	125	12,3	435							
	10	145	12,0	423							
	13	185	9,60	340							
HPR-D 90	7.5	110	17,6	623	90/125	G 2"	2800	1600	2250	3000	79
	8.5	125	16,8	593							
	10	145	14,0	497							
	13	185	12,3	434							
HPR-D 110	7.5	110	22,1	782	110/150	G 2"	2800	1600	2250	3150	79
	8.5	125	20,8	735							
	10	145	18,2	643							
	13	185	14,6	515							
HPR-D 132	7.5	110	26,2	926	132/180	G 2"	2800	1600	2250	3400	81
	8.5	125	24,0	849							
	10	145	21,9	774							
	13	185	18,7	659							
HPR-D 160	7.5	110	33,6	1185	160/220	G 2 1/2"	2950	1700	2250	3780	81
	8.5	125	29,6	1045							
	10	145	25,9	915							
	13	185	23,2	821							
HPR-D 200	7.5	110	39,7	1401	200/270	DN80	3530	2260	2465	4460	83
	8.5	125	38,1	1346							
	10	145	34,9	1231							
	13	185	28,7	1014							
HPR-D 250	7.5	110	48,4	1710	250/340	DN80	3530	2260	2465	4850	83
	8.5	125	44,3	1564							
	10	145	42,0	1484							
	13	185	35,9	1267							
HPR-D 315	7.5	110	62,4	2204	315/430	DN100	3530	2260	2465	5100	84
	8.5	125	59,7	2110							
	10	145	53,3	1882							
	13	185	45,6	1611							

- 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.
- \*\* Vztahuje se na hladinu akustického tlaku měřenou podle ISO 2151:2004 a ISO 9614/2 s tolerancí ± 3dB(A).



**hertz**  
KOMPRESSOREN

TECHNO-AIR s.r.o.  
Liberecká 102, 466 01 Jablonec n.N.  
Phone: +420 483 360 125  
[technoair@technoair.cz](mailto:technoair@technoair.cz)

HERTZ KOMPRESSOREN GmbH  
Kronacherstr. 60, 96052 Bamberg  
Phone: +49 951 96 43 13 88  
[info@hertz-kompressoren.de](mailto:info@hertz-kompressoren.de)

HERTZ KOMPRESSOREN USA Inc.  
3320 Service St. Charlotte, NC 28206 USA  
Phone : +1-704-579-5900  
[info@hertz-kompressoren.us](mailto:info@hertz-kompressoren.us)