

PFEIFFER VACUUM PREDSTAVLJA NOVE TURBOMOLEKULARNE ČRPALKE HiPace 700 H

- Visoka kompresija, še posebej za lahke pline
- Idealne za aplikacije v visokem in ultravisokem vakuumu
- Način občasnega delovanja v presledkih zagotavlja več kot 90-odstoten prihranek energije brez zmanjšanja učinkovitosti

Aslar, 4. marec 2019. Pfeiffer Vacuum je predstavil modele novih turbomolekularnih črpalk HiPace 700 H z izjemno visoko kompresijo. S kompresijskim razmerjem $\geq 2 \cdot 10^7$ za vodik so črpalke primerne za ustvarjanje visokega in ultravisokega vakuuma. Prav visoko kompresijsko razmerje pa zagotavlja majhno količino residualnih plinov v vakuumski komori, kar je še posebej zaželeno v določenih aplikacijah masne spektroskopije.

Z naprednim designom rotorja imajo črpalke HiPace 700 H izjemno visok kritični predtlak v višini 22 hPa. To črpalke omogoča, da doseže ultravisoki vakuum tudi v primerih, ko deluje z visokim predtlakom, na katere naletimo v kombinaciji z membran-skimi črpalkami.

»Z novo HiPace H-družino imamo idealno turbomolekularno črpalko za raziskave in analitiko, kakor tudi za ostalo industrijsko uporabo. Gledano s stališča energijske učinkovitosti ta izdelek daleč presega vse dosedanje. Z uporabo integrirane funkcije 'način občasnega delovanja' črpalka HiPaceH vklaplja predčrpalko le tedaj, ko predtlak ne zadošča več. Ta način zmanjša porabo energije celotnega vakuumskega sistema za več kot 90 %,« pravi Florian Henss, vodja projekta pri Pfeiffer Vacuum.



Pfeiffer Vacuum predstavlja novo HiPace 700 H

Uporabljeni hibridni ležaji so kombinacija keramičnih kroglic na predvakuumski strani z radialnimi ležaji na osnovi permanentnih magnetov. Tako opremljena turbomolekularna črpalka ima še posebej robusten sistem ležajev, in to zagotavlja dolgo obstojnost s servisnim intervalom več kot štiri leta.