

N sorozat

Előnyomás max. 13 bar – végnyomás max. 45 bar
Szállítási teljesítmény: 0,28 – 15,4 m³/min



Egy robusztus trió



N 60 G - N 153 G,
léghűtéssel



N 253 G - N 502 G,
léghűtéssel



N 753 G - N 2001 G,
lég- vagy vízhűtéses sűrített levegő utánhűtővel

Kis sűrített levegő igényhez

Annak az üzemeltetőnek, akinek kisebb szállítási mennyiség és maximum 40 bar-os végnyomás is elegendő, a KAESER kisméretű utánsűrítói szintén kiváló megoldást jelentenek. Ezek egy-, illetve két-hengeres blokkokkal felszerelt, max. 4 kW-os teljesítménytartományban működő, gazdaságos motorokkal meghajtott gépegységek. Mivel a KAESER az összes kompresszorblokkját saját maga készíti, ezért a hagyományos, kiváló KAESER minőség ezeknél a berendezéseknél is magától értetődő.

Közepes és nagy sűrített levegő igényhez

Amennyiben jelentős szállítási teljesítményre van szükség a max. 45 bar-os tartományban, abban az esetben a közepes- és nagyméretű KAESER utánsűrítő sorozat a megfelelő megoldás. Valamennyi KAESER-utánsűrítő "szíve" a precíziós gyártáson készülő "High-Quality"-hengerekkel szerelt, két- ill. háromhengeres, rendkívül magas hatásfokú kompresszorblokk, míg a kiváló hatásfokú energiafelhasználásról a beépített max. 45 kW-os eff1-villanymotorok gondoskodnak. (18,5 kW-ig: IE2, 18,5 kW-tól: IE3)

A manuális (kéthengeres kivitel), illetve automatikus ékszíj utánfeszítő-mechanizmus (háromhengeres kivitel) garantálja a tartósan egyenletes átviteli hatásfokot és ezáltal a megbízható és gazdaságos üzemeltetést.

Az utánsűrítők a felhasználásnak megfelelően mind lég-, mind pedig vízhűtéses utánhűtővel készülnek (az N 253 G – N 502 G csak léghűtéses, az N 753 G-től pedig lég- vagy vízhűtéses kivitelben).

A léghűtéses gépegységek (N 753 G - N 2001 G) esetében egy ventilátormotorral felszerelt, külön hűtő tartja a belépő és az utánsűrített levegő közötti hőmérséklet-különbséget (ΔT) szűk határok között.

A speciális igények kielégítésére az N 753 - N 2001 modellek vízhűtéses sűrített levegő utánhűtővel is felszerelhetők. Így a ΔT értéke akkor is kb. 5 K marad, amikor valóban "meleg lesz a helyzet".



Innovatív kenésrendszer

Az N 253 G – N 1400 G berendezések esetében az új fejlesztésű – olajszivattyúval és olajszűrővel rendelkező – folyamatos olajszűrés lehetővé teszi a 2000 üzemórás olajcsere intervallumokat.



Maximális biztonság

Az N 253 G – N 1400 G berendezések folyamatos olajnyomás-, hengerfej- és sűrített levegő kilépő hőmérséklet felügyelettel vannak felszerelve. A fellépő üzemzavarok által generált hibajelek megszakítják a biztonsági láncot.



Magas hatásfokú levegőhűtők

A kéthengeres gépegységek magas hatásfokú, karbantásmentes csöves hűtői nagyon alacsony kilépő sűrített levegő hőmérsékletet garantálnak.



Automatikus szíjútánfeszítés

A rugós feszítőmechanizmus által a motortartó konzolra gyakorolt egyenletes nyomásnak köszönhetően az N 753 G - N 1400 G modelleknél az erőátvitel szinte teljesen karbantartásmentes.



Manuális ékszíjfeszítés

Az egy- és kéthengeres utánsűrítők esetében az egyenletes erőátvitelt a könnyen és egyszerűen beállítható ékszíjfeszítés garantálja.

KAESER
KOMPRESSOREN

A mértékadó N-sorozat



Energiatakarékos motorok

Az IE2/IE3 a különösen magas hatásfokot jelenti, azaz a sokkal nagyobb fokú gazdaságosságot az üzemeltetés során.



Rezgéscsillapító géplábak

Az utánsűrítők rezgésmentes, alacsony zajszintű szereléséről robusztus gumilábak ill. ①

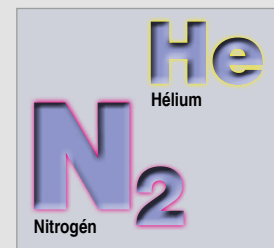


rögzíthető rezgéscsillapító elemek gondoskodnak. ②



Csekély karbantartásigény = költségtakarékosság

A pontos gyártás, a kiváló minőségű részegységek, valamint a túlnyomós rendszerű olajkenés gondoskodnak a lehető legkisebb karbantartási ráfordításról.



Nitrogén-/héliumsűrítés

Az N-sorozat módosított kivitelben nitrogén és hélium sűrítésére is alkalmazható (megkeresésre).



Start-Control

A Start-Control megbízhatóan felügyeli és vezéri az utánsűrítőt, valamint ezen túlmenően az indítási áramot is csökkenti.

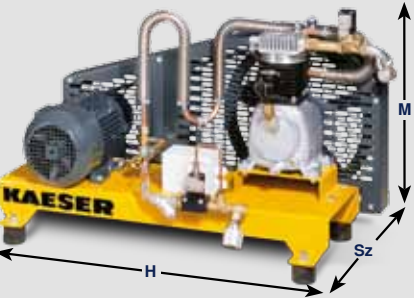
Műszaki adatok

Típus	Előnyomás	Végnyomás	Szállítási teljesítmény	Lökettérfogatáram	Motor névl. telj.	Elméleti beszívott térf.	Hengerek száma	Kompresszor fordulatszám	Hangnyomásszint 1)	
	bar	bar	m³/perc	l/perc	kW	m³/perc		1/perc	burkolat nélkül dB(A)	burkolattal dB(A)
N 60-G	5	25	0,28	60	2,2	0,36	1	1040	74	64
	7,5	35	0,39	60	2,2	0,51				
	10	35	0,52	60	2,2	0,66				
	13	35	0,69	60	2,2	0,84				
N 153-G	5	15	0,69	150	2,2	0,91	2	660	74	64
	5	25	0,46	150	4					
	7,5	15	1,08	150	2,2	1,28				
	7,5	35	0,68	150	4					
	10	15	1,40	150	2,2	1,66				
	10	40	0,93	150	4					
	13	25	1,60	150	4	2,12				
	13	40	1,3	150	4					
N 253-G	5	25	1,05	250	7,5	1,54	2	1120	76	66
	7,5	20	1,57	250	7,5	2,18				
	7,5	35	1,41	250	11					
	10	25	2,30	250	7,5	2,82				
	10	45	1,93	250	11					
	13	20	3,18	250	7,5	3,59				
	13	45	2,72	250	11					
N 351-G	5	25	1,55	350	11	2,19	2	910	77	67
	7,5	25	2,50	350	11	3,11				
	7,5	35	2,34	350	15					
	10	25	3,54	350	11	4,02				
	10	45	3,00	350	15					
	13	25	4,62	350	11	5,12				
	13	45	4,19	350	15					
N 502-G	5	15	2,3	500	11	2,94	2	970	77	62
	5	25	2,02	500	11					
	7,5	15	3,52	500	11	4,16				
	7,5	35	2,92	500	15					
	10	15	4,73	500	11	5,38				
	10	35	4,11	500	15					
	10	45	3,79	500	18,5	6,85				
	13	35	5,4	500	15					
N 753-G	5	25	4,73	1040	22	6,21	3	1300	79	70
	7,5	35	6,93	1040	30	8,80		1300		
	10	45	7,65	880	30	9,64		1100		
	13	45	9,76	830	30	11,60		1040		
N 1100-G	5	25	6,55	1490	30	8,95	3	1300	79	70
	7,5	35	9,26	1310	37	11,11		1140		
	10	45	9,63	1080	37	11,86		940		
	13	45	12,12	1000	37	13,97		870		
N 1400-G	7,5	35	10,6	1510	45	12,7	3	1320	79	70
	10	45	11,7	1310	45	14,4		1130		
	13	45	14,3	1020	45	16,5		1020		
N 2001-G	5	10	13,6	2290	30	13,7	3	1100	84 ²⁾	70
	5	25	9,00	1910	37	11,5		920		
	7,5	25	11,1	1810	37	15,4		870		
	10	25	15,4	1810	37	19,9		870		

o szériafelszerelés
o választás szerint
— nem szállítható
*) Tényleges száll. mennyiség, atmoszférikus szívóoldali feltételekre vonatkoztatva végnyomásnál - elektromos csatlakozás: gépegység 400 V, 3 fázis, 50 Hz, mágnesszelepek 230 V, 1 fázis, 50 Hz, az N 253 G-től szériafelszerelésként üresjáratú szabályzással és olajszínt-felügyelettel, az N 60 G és N 153 G esetében opció, a kapcsolószekrénnel együtt.
1) Hangnyomásszint az ISO 2151 és az ISO 9614-2 alapszabvány szerint, tűrés: ± 3 dB(A)
2) Hangteljesítményszint 101 dB(A); Hangteljesítményszint az ISO 2151 és az ISO 9614-2 alapszabvány szerint, tűrés: ± 3 dB(A)

Méretek

A hosszúságot (H), a szélességet (Sz) és a magasságot (M) lásd a táblázatban!



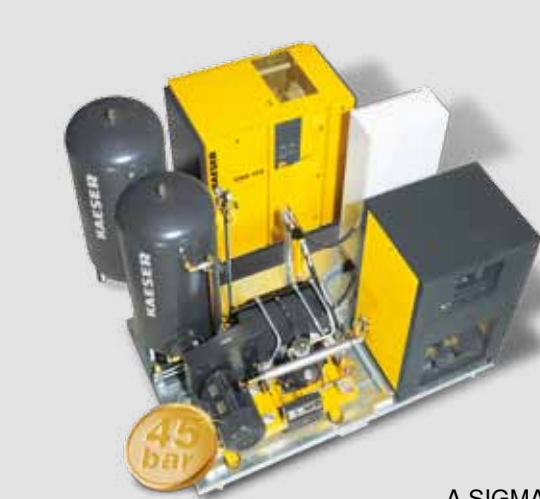
N 60 G – N 153 G,
léghűtéssel



N 253 G – N 502 G,
léghűtéssel



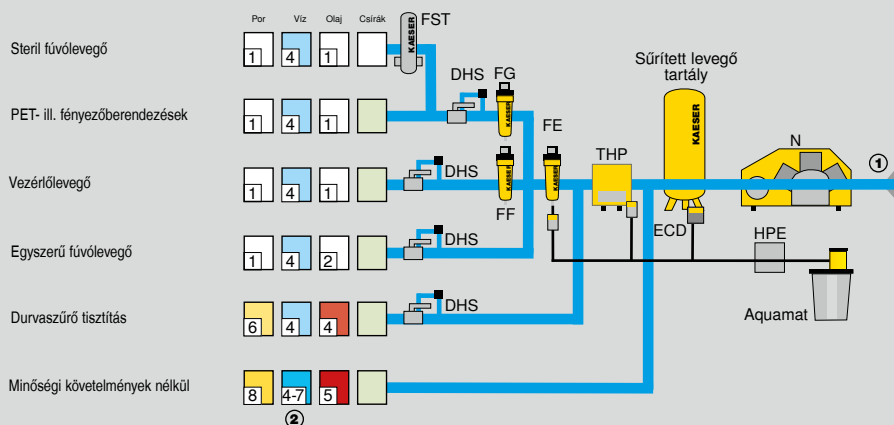
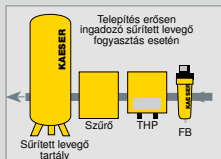
N 753 G – N 2001 G,
vízhűtéssel



A SIGMA PET AIR-állomás
kompletten csatlakoztatásra kész.
A részletes információkat lásd a P-200 SIGMA PET
AIR prospektusban!

Válassza ki az igény/felhasználás szerint a kívánt előkészítési fokot: Sűrített levegő előkészítés hűtveszárlóval (+ 3°C nyomás alatti harmatpont)

Felhasználási példák: kiválasztva az ISO 8573-1 szerinti előkészítési fok



① Sűrített levegő ellátás a kisnyomású hálózattól;
szükséges sűr. lev. minőség az utánsűrítő belépésén ② Por ③ Viz ④ Olaj az ISO 8573-1 szerint, más esetben vízleválasztás szükséges (ciklonleválasztóval vagy sűrített levegő tartállyal, valamint FC előszűrővel (részecskeleválasztás > 1 µm, visszamaradó olajtartalom < 1 mg/m³)

② A nedvességtartalom függ a nyomás alatti harmatponttól, a kisnyomású hálózattól és az utánsűrítő nyomásviszonyától

Magyarázatok	
N	Utánsűrítő
ECD	ECO-DRAIN
THP	Magasnyomású hűtveszárló
FE / FF	Mikroszűrő
FG	Aktívszén-sűrítő
DHS	Nyomástartórendszer
HPE	Magas nyomású teherm. kamra
Aquamat	Aquamat

Sűrített levegő min. osztályok az ISO 8573-1:2010 szerint

Szilárd részecskék/por			
Osztály	Max. részecskemennyiség/m³: d részecskeátmérővel [µm]*		
	0,1 ≤ d ≤ 0,5	0,5 ≤ d ≤ 1,0	1,0 ≤ d ≤ 5,0
0	Pl. a legtisztább levegőminőséget igénylő és tisztatér-technológiákhoz egyeztetés után		
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100
3	nincs meghatározva	≤ 90.000	≤ 1.000
4	nincs meghatározva	nincs meghatározva	≤ 10.000
5	nincs meghatározva	nincs meghatározva	≤ 100.000
Osztály	Részecskekoncentráció C _p [mg/m³]*		
	6	0 < C _p ≤ 5	
7	5 < C _p ≤ 10		
X	C _p > 10		

Víz	
Osztály	Nyomás alatti harmatpont [°C]
0	Pl. a legtisztább levegőminőséget igénylő és tisztatér-technológiákhoz egyeztetés után
1	≤ - 70 °C
2	≤ - 40 °C
3	≤ - 20 °C
4	≤ + 3 °C
5	≤ + 7 °C
6	≤ + 10 °C
Osztály	A folyékony vízhányad koncentrációja C _w [g/m³]*
7	C _w ≤ 0,5
8	0,5 < C _w ≤ 5
9	5 < C _w ≤ 10
X	C _w ≤ 10

Olaj	
Osztály	Teljes olajkoncentráció (folyékony, aeroszol + gáz halmazáll.) [mg/m³]*
0	Pl. a legtisztább levegőminőséget igénylő és tisztatér-technológiákhoz egyeztetés után
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1,0
4	≤ 5,0
X	> 5,0

*) a következő referenciafeltételek esetén: 20 °C, 1 bar (absz), 0 % légnedvesség