# KOMPLET PRODUKTPROGRAM

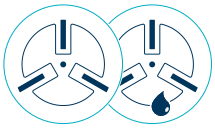
vakuumpumper og -systemer, kompressorer
og tryk / vakuumpumper

**MAKE IT BECKER.**



BECKER

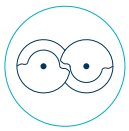
# FUNKTIONSPRINCIPPER
# FORTRÆNGNINGSPUMPER



### LAMEL PUMPER

De robust designede lamelpumper er også egnede til højere trykdifferencer ved vakuum- og/eller trykanvendelse. Inde i et cylindrisk hus roterer en excentrisk placeret rotor med slidser, hvor tilpassede lameller bevæger sig og hvor de enkelte kamre er adskilt fra hinanden.

Sammenlignet med tørtløbende lamelpumper bliver kamrene i de oliesmurte pumper ligeledes forseglet med den tilføjede olie. Således er pumperne i stand til at skabe finvakuum og er derved egnet til anvendelsesområder, hvor et højt vakuum er nødvendigt.



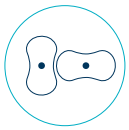
### SKRUE PUMPER

Da den direkte kraftoverførsel sker via den integrerede frekvensomformer, er hovedtransmissionen ikke nødvendig. Rotorerne med skrueprofil drejer sig berøringsfrit og modkørende. Maskinernes arbejdsrum er 100% fri for olie. Den integrerede omdrejningsregulation muliggør en energioptimeret drift af apparaterne.



### KLO PUMPER

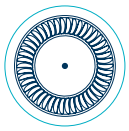
Klo pumper er kendetegnet ved en 100 % olie- og berøringsfri drift. Derudover drejer de kloagtige rotorer sig berøringsfrit og modkørende i kompressionsrummet. Derfor kræver pumperne lidt vedligeholdelse. Klo-teknologien sikrer en høj ydeevne og holder energiforbruget nede.



### ROOTS BOOSTER PUMPER (PUMPESTANDE)

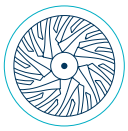
Ved berøringsfrit arbejdende og oliefrit komprimerende hhv. roots- og lobulærpumper drejer to symetriske kolber i arbejdsrummet. I kombination med en fortrængningspumpe (f.eks. lamelpumpe) indbygges der ofte rootsblæsere i pumpestandene for at opnå en meget høj volumenstrøm kombineret med en meget højtslutvakuum.

# TURBO BLÆSERE



### SIDEKANALBLÆSERE

Sidekanalsblæsere skaber hhv. vakuum og trykstigning til forskellige industrielle formål. De har en berøringsfrit og hurtigdrejende løbehjul og er derved slid- og vedligeholdelsesfri. På begge sider af løbehjulet er der sammen med husets to ringformede adskilte sidekanaler. Derved er det muligt med et et-trins apparat til høje volumenstrømme eller et to-trins til høje trykforskelle.



### RADIALBLÆSERE

Radialblæsere er designet til høj volumen. Via frekvensomdrejningsregulatoren, der er indbygget i motoren, kan volumenstrømmen tilpasses akkurat til kundens behov. Radialblæserne har en berøringsfri og meget hurtigdrejende skovlhjul og er derved slid- og vedligeholdelsesfri.

Vakuumpumper ..... 4
**Lamel, tørtløbende** ..... 4
VT 4.2–40
KVT 3.60–140
VTLF 2.200–500
**VARIAIR Unit** KVT/VTLF
**Serie X** VX/KVX/VXLF ..... 5

**Lamel, oliesmurte** ..... 6
O 6.4–O 5.25 XL K
U 5.40 XL K–65 XL K
U 5.101–301
U 4.400–630
**VARIAIR Unit** U 5.101–301

**Skrue** ..... 8
**VARIAIR Direct Screw** VADS 250–1500

**Klo** ..... 9
BCV 100–500 FD
**VARIAIR Unit** BCV 100–300

**Sidekanal** ..... 10
SV 130–1100
**VARIAIR** ..... 12
**VARIAIR Unit** SV 130–700
**VARIAIR Speed Flow** VASF 2.50–120

**Radial** ..... 13
**VARIAIR Unit** RV 2.1944
**VARIAIR Turbo Package** VATP 1600

Kompressorer ..... 14
**Lamel, tørtløbende** ..... 14
DT 4.2–40 K
KDT 3.60–140
DTLF 2.200–500
**VARIAIR Unit** KDT/DTLF

**Skrue** ..... 16
**VARIAIR Direct Screw** VADS 1500

**Klo** ..... 17
BCP 100 PD–300 PD

**Sidekanal** ..... 18
SV 130–1100
**VARIAIR** ..... 20
**VARIAIR Unit** SV 130–700
**VARIAIR Speed Flow** VASF 2.50–120

**Radial** ..... 21
**VARIAIR Unit** RV 2.1944
**VARIAIR Turbo Package** VATP 1600

Kombinerede tryk-vakuumpumper ..... 22
**Lamel, tørtløbende** ..... 22
T 4.10 DV–40 DSK
DVT 3.60–140

Systemer ..... 23
**Roots Booster pumpestande** ..... 23
**Vakuumsystemer med vakuumtank** ..... 23

VARIAIR UNIT

VARIAIR DIRECT SCREW

VARIAIR SPEED FLOW

VARIAIR TURBO PACKAGE

**VARIAIR**
Den integrerede frekvensomformer VARIAIR UNIT øger ydelsesdataene betragtelig på pumpen. De bliver tilpasset nøjagtig til kundens behov. Energibehovet bliver optimeret og der sikres et konstant vakuum (eller tryk) under forskellige og stærkt svingende behov.

Unødig støj fra ikke benyttet suge- og afblæsningsluft forsvinder og snavs fra omgivelserne ender ikke i pumpen. Den "bløde" start af pumpen minimerer belastningen af de mekaniske dele og forlænger levetiden. Den variable drift minimerer antallet af modeller og giver derved logistiske fordele.

# VT • KVT • VTLF

## LAMEL VAKUUMPUMPER

- tørtløbende
- luftkølede
- integreret sugefilter og udblæsningsventil
- VT/KVT med vakuumreguleringsventil
- VTLF med vakuumsikkerhedsventil
- version /0-400 med VARIAIR frekvensomformer



VT 4.8



VT 4.25

| | | m³/h – baseret på ansugningstryk [1] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mbar absolut | | 1000 | 900 | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 | 300 | 200 | 150 | 100 |
| mbar relativ | | 0 | -100 | -200 | -300 | -400 | -500 | -600 | -700 | -800 | -850 | -900 |
| **VT 4.2** | 50 Hz | 1,9 | 1,8 | 1,6 | 1,3 | 1,1 | 0,9 | 0,7 | | | | |
| | 60 Hz | 2,3 | 2,2 | 2,0 | 1,8 | 1,5 | 1,3 | 1,0 | | | | |
| **VT 4.4** | 50 Hz | 4,1 | 4,0 | 3,8 | 3,6 | 3,4 | 3,2 | 3,0 | 2,3 | 1,5 | 0,7 | |
| | 60 Hz | 4,7 | 4,6 | 4,5 | 4,3 | 4,1 | 3,8 | 3,5 | 3,0 | 2,5 | 2,0 | |
| **VT 4.8** | 50 Hz | 8,0 | 7,9 | 7,8 | 7,6 | 7,3 | 7,0 | 6,5 | 6,0 | 5,0 | 4,0 | |
| | 60 Hz | 9,1 | 8,9 | 8,9 | 8,7 | 8,5 | 8,2 | 7,4 | 6,8 | 5,2 | 4,0 | |
| **VT 4.10** | 50 Hz | 10 | 9,8 | 9,6 | 9,2 | 8,8 | 8,2 | 7,4 | 6,0 | 2,9 | 0,1 | |
| | 60 Hz | 12 | 11,8 | 11,5 | 11,1 | 10,6 | 9,9 | 8,8 | 7,1 | 3,5 | 0,1 | |
| **VT 4.16** | 50 Hz | 16 | 15,7 | 15,3 | 14,9 | 14,2 | 13,2 | 11,8 | 9,4 | 4,7 | 0,1 | |
| | 60 Hz | 19 | 18,6 | 18,2 | 17,6 | 16,8 | 15,6 | 14,0 | 11,2 | 5,6 | 0,1 | |
| **VT 4.25** | 50 Hz | 25 | 24,5 | 23,9 | 23,1 | 22,1 | 20,6 | 18,4 | 14,7 | 7,4 | 0,1 | |
| | 60 Hz | 30 | 29,4 | 28,7 | 27,7 | 26,5 | 24,7 | 22,1 | 17,6 | 8,8 | 0,1 | |
| **VT 4.40** | 50 Hz | 40 | 39,2 | 38,2 | 37,0 | 35,3 | 32,9 | 29,4 | 23,5 | 11,8 | 0,1 | |
| | 60 Hz | 48 | 47,1 | 45,9 | 44,4 | 42,4 | 39,5 | 35,3 | 28,2 | 14,1 | 0,1 | |
| **KVT 3.60** | 50 Hz | 55 | 55 | 54 | 53 | 52 | 50 | 48 | 45 | 37 | 20 | 0,1 |
| | 60 Hz | 66 | 65 | 64 | 63 | 61 | 59 | 55 | 49 | 37 | 25 | 0,1 |
| **KVT 3.80** | 50 Hz | 67 | 66 | 65 | 63 | 61 | 59 | 55 | 49 | 38 | 24 | 0,1 |
| | 60 Hz | 78,5 | 77 | 76 | 75 | 73 | 70 | 65 | 58 | 44 | 29 | 0,1 |
| **KVT 3.100** | 50 Hz | 98 | 97 | 96 | 93 | 90 | 86 | 80 | 71 | 56 | 35 | 0,1 |
| | 60 Hz | 112 | 111 | 109 | 107 | 104 | 100 | 93 | 83 | 62 | 41 | 0,1 |
| **KVT 3.140** | 50 Hz | 129 | 127 | 125 | 123 | 120 | 116 | 108 | 96 | 75 | 47 | 0,1 |
| | 60 Hz | 154 | 152 | 150 | 147 | 143 | 138 | 130 | 117 | 90 | | |
| **VTLF 2.200** | 50 Hz | 178 | 174 | 170 | 165 | 158 | 152 | 140 | 115 | 85 | | |
| | 60 Hz | 218 | 214 | 210 | 204 | 197 | 189 | 178 | 160 | 125 | | |
| **VTLF 2.250** | 50 Hz | 244 | 242 | 238 | 235 | 230 | 222 | 210 | 197 | 165 | | |
| | 60 Hz | 286 | 284 | 281 | 276 | 270 | 261 | 248 | 230 | 195 | | |
| **VTLF 2.250 SK** | 50 Hz | 247 | 242 | 236 | 229 | 220 | 213 | 204 | 188 | 159 | 140 | 89 |
| | 60 Hz | 295 | 292 | 289 | 284 | 276 | 269 | 257 | 240 | 208 | 191 | 142 |
| **VTLF 2.360** | 50 Hz | 351 | 351 | 350 | 347 | 343 | 334 | 324 | 302 | 283 @ 250 mbar | | |
| | 60 Hz | 402 | 403 | 401 | 399 | 391 | 382 | 370 | 360 | 352 @ 250 mbar | | |
| **VTLF 2.400** | 50 Hz | 390 | 380 | 371 | 361 | 351 | 325 | 307 | 273 | 243 | | |
| | 60 Hz | 460 | 456 | 451 | 444 | 435 | 423 | 404 | 373 | 310 | | |
| **VTLF 2.500** | 50 Hz | 495 | 487 | 480 | 472 | 464 | 450 | 424 | 397 | 376 @ 250 mbar | | |
| | 60 Hz | 570 | 565 | 559 | 552 | 541 | 526 | 504 | 463 | 446 @ 250 mbar | | |
| **KVT 3.100/0-400** | 60 Hz | 112 | 111 | 109 | 107 | 104 | 99 | 94 | 84 | 68 | 56 | 35 |
| **KVT 3.140/0-400** | 60 Hz | 145 | 140 | 137 | 134 | 131 | 127 | 121 | 110 | 95 | 83 | 61 |
| **VTLF 2.250/0-400** | 60 Hz | 280 | 279 | 278 | 272 | 266 | 256 | 243 | 222 | 178 | | |
| **VTLF 2.360/0-400** | 60 Hz | 405 | 405 | 404 | 396 | 385 | 370 | 350 | 349 | 349 @ 250 mbar | | |
| **VTLF 2.500/0-400** | 60 Hz | 560 | 552 | 546 | 537 | 527 | 512 | 489 | 454 | 425 @ 250 mbar | | |

[1] Baseret på atmosfæretryk: 1000 mbar, 20°C / tolerance: ±5%
[2] Alternativ als DC Variante lieferbar
[3] Effekten af VARIAIR frekvensomformeren



KVT 3.140



VTLF 2.250 SK



VARIAIR VTLF 2.250/0-400

| tekniske data | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW 3~ | | kW 1~ | | db(A) | | kg | mm | | | tilslutning |
| | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | | længde | bredde | højde | |
| **VT 4.2** | | | 0,09 | 0,105 | 56,0 | 58,0 | 7,0 | 222 | 156 | 166 | 1/4" |
| **VT 4.4** | 0,18 [2] | 0,21 [2] | 0,18 [2] | 0,21 [2] | 59,0 | 61,0 | 7,0 | 222 | 156 | 166 | 1/4" |
| **VT 4.8** | 0,37 [2] | 0,44 [2] | 0,35 [2] | 0,42 [2] | 58,0 | 61,0 | 9,5 | 233–253 | 156–164 | 171,5–179,5 | 3/8" |
| **VT 4.10** | 0,37 | 0,45 | 0,37 | 0,44 | 60,0 | 62,0 | 16,0 | 429 | 206 | 192 | 1/2" |
| **VT 4.16** | 0,55 | 0,7 | 0,55 | 0,66 | 61,0 | 64,0 | 22,5 | 452 | 231 | 208 | 1/2" |
| **VT 4.25** | 0,75 | 0,9 | 0,8 | 1,0 | 62,0 | 67,0 | 26,0 | 505 | 260 | 293 | 3/4" |
| **VT 4.40** | 1,25 | 1,5 | 1,1 | 1,1 | 67,0 | 72,0 | 38,5 | 572 | 280 | 293 | 3/4" |
| **KVT 3.60** | 2,2 | 2,6 | | | 71,0 | 73,0 | 84,0 | 747 | 353 | 328 | 1" |
| **KVT 3.80** | 2,2 | 2,6 | | | 72,0 | 75,0 | 86,0 | 747 | 353 | 328 | 1" |
| **KVT 3.100** | 3,0 | 3,6 | | | 75,0 | 77,0 | 108,0 | 851 | 470 | 336 | 1 ½" |
| **KVT 3.140** | 4,0 | 4,8 | | | 76,0 | 79,0 | 142,5 | 967 | 470 | 336 | 1 ½" |
| **VTLF 2.200** | 4,0 | 4,8 | | | 75,0 | 77,0 | 265,0 | 1174 | 644 | 528 | 2 ½" |
| **VTLF 2.250** | 5,5 | 6,6 | | | 77,0 | 79,0 | 258,0 | 1144 | 644 | 528 | 2 ½" |
| **VTLF 2.250 SK** | 7,5 | 9,0 | | | 77,0 | 79,0 | 268,0 | 1180 | 644 | 558 | 2 ½" |
| **VTLF 2.360** | 11,0 | 13,2 | | | 80,5 | 82,5 | 263,0 | 1174 | 644 | 528 | 2 ½" |
| **VTLF 2.400** | 7,5 | 9,0 | | | 77,0 | 79,0 | 425,0 | 1477 | 747 | 579 | 4" |
| **VTLF 2.500** | 11,0 | 13,2 | | | 79,0 | 80,0 | 411,0 | 1477 | 747 | 579 | 4" |
| **KVT 3.100/0-400** | 4,0 [3] | | | | | 77,0 | 109,5 | 829 | 470 | 400 | 1 ½" |
| **KVT 3.140/0-400** | 4,0 [3] | | | | | 77,9 | 115,5 | 829 | 470 | 400 | 1 ½" |
| **VTLF 2.250/0-400** | 7,5 [3] | | | | | 79,0 | 270,0 | 1250 | 644 | 580 | 2 ½" |
| **VTLF 2.360/0-400** | 11,0–22,0 [3] | | | | | 79,0 | 290,0 | 1179 | 644 | 635 | 2 ½" |
| **VTLF 2.500/0-400** | 11,0–22,0 [3] | | | | | 80,0 | 445,0 | 1459 | 747 | 712 | 4" |

## SERIE X: BECKER-INNOVATION MED TOP-SLIDSTYRKE

Monteret med specielt udviklede lameller, udmærker denne tørtløbende VX-lamel-pumpe sig ved høj slidstyrke og dermed lang levetid. Da der ikke er meget slid, er der næsten ingen støvudvikling, hvilket gør denne pumpe i serien X yderst velegnet til præcisionsprocesser under ren-rums betingelser.

Denne innovative Becker-serie udmærker sig ved at være 100 % oliefri, en excellent virkningsgrad og et lavt energiforbrug.

Ved brug i følsomme vakuumopgaver giver vakuumpumper i serien X også præcis og pulsationssvag luftforsyning.

For disse pumper garanterer Becker en lamel levetid på 20.000 driftstimer eller op til 3 år . Den forbederede levetid for X-serien forlænger også serviceinterval-lerne. Risikoen for havarier er minimeret drastisk.

Fås som
- VX 4.10 – VX 4.40 (100 mbar absolut)
- KVX 3.60 – KVX 3.140
- VXLF 2.200, 2.250, 2.400 & 2.500

**FORDELE**

- hurtig, ren, støjsvag
- oliefri
- slidstærk
- energibesparende
- sejlivet

# O • U

## LAMEL VAKUUMPUMPER

- oliesmurte
- luftkølede
- tilbageslagsventil og olieseparator
- U 5.40 XL K – U 5.301 derudover med gasballastventil og oliefilter
- VARIAIR pumper inklusive frekvensomformer



O 6.4



O 5.25 XL K

| | | $m^3/h$ – nominel luftstrøm refererer til indsugningstryk [1] | | | | | | | | | | | | | $m^3/h$ [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mbar absolut | | 1000 | 900 | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 | 300 | 200 | 100 | 50 | 25 | 10 | @ max. | |
| mbar relativ | | 0 | -100 | -200 | -300 | -400 | -500 | -600 | -700 | -800 | -900 | -950 | -975 | -990 | mbar (abs.) | |
| **O 6.4** | 50 Hz | 4,0 | 3,9 | 3,8 | 3,8 | 3,7 | 3,6 | 3,5 | 3,4 | 3,4 | 3,3 | 2,6 | 2,4 | 1,9 | 0,1 | ≤2,0 |
| | 60 Hz | 4,8 | 4,7 | 4,6 | 4,6 | 4,5 | 4,4 | 4,3 | 4,2 | 4,1 | 3,9 | 3,2 | 3,0 | 2,4 | 0,1 | ≤2,0 |
| **O 6.8** | 50 Hz | 8,0 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,4 | 7,4 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,2 | 6,2 | 5,9 | 5,2 | 0,1 | ≤2,0 |
| | 60 Hz | 9,6 | 9,2 | 9,1 | 9,1 | 9,0 | 9,0 | 8,9 | 8,8 | 8,8 | 8,7 | 8,4 | 8,0 | 7,0 | 0,1 | ≤2,0 |
| **O 5.10 XL** | 50 Hz | 10,5 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 6,5 | 0,1 | 2,0 |
| | 60 Hz | 12,5 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 10,5 | 9,5 | 8,5 | 7,5 | 0,1 | 2,0 |
| **O 5.16 XL** | 50 Hz | 16,0 | 16,0 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,0 | 15,0 | 14,5 | 14,0 | 13,5 | 12,5 | 12,0 | 9,5 | 0,1 | 2,0 |
| | 60 Hz | 19,0 | 19,0 | 16,5 | 18,5 | 18,0 | 17,5 | 17,5 | 17,0 | 16,5 | 15,5 | 14,5 | 13,5 | 11,0 | 0,1 | 2,0 |
| **O 5.21 XL** | 50 Hz | 23,5 | 23,0 | 22,5 | 22,5 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 21,0 | 15,0 | 0,1 | 2,0 |
| | 60 Hz | 27,0 | 26,5 | 26,5 | 26,0 | 26,0 | 25,0 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,0 | 19,0 | 0,1 | 2,0 |
| **O 5.25 XL K** | 50 Hz | 26 | 25,5 | 25,0 | 25,0 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 23,5 | 16,0 | 0,1 | 2,0 |
| | 60 Hz | 30 | 29,5 | 29,5 | 29 | 29 | 28 | 27,5 | 27,5 | 27,5 | 27,5 | 27,5 | 27,0 | 20,0 | 0,1 | 2,0 |
| **U 5.40 XL K** | 50 Hz | 40 | 39,5 | 39,0 | 38,5 | 38,1 | 37,6 | 37,1 | 36,4 | 36,5 | 34,5 | 34,6 | 33,6 | 32,7 | 0,1 | 1,0 |
| | 60 Hz | 48 | 47,2 | 46,5 | 45,7 | 45 | 44,4 | 43,8 | 43 | 41,9 | 40,9 | 39,4 | 37,8 | 36,2 | 0,1 | 1,0 |
| **U 5.45** | 50 Hz | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 43 | 43 | 43 | 42 | 41 | 0,1 | 0,5 |
| | 60 Hz | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 52 | 51 | 51 | 51 | 50 | 48 | 0,1 | 0,5 |
| **U 5.65 XL K** | 50 Hz | 65 | 63 | 62 | 61 | 60 | 59 | 58 | 57 | 56 | 54 | 50 | 47 | 40 | 0,1 | 0,5 |
| | 60 Hz | 78 | 76 | 74 | 72 | 71 | 70 | 69 | 68 | 66 | 64 | 59 | 57 | 48 | 0,1 | 0,5 |
| **U 5.101** | 50 Hz | 100 | 98 | 96 | 94 | 92 | 91 | 89 | 87 | 85 | 83 | 81 | 77 | 73 | 0,1 | <0,1 |
| | 60 Hz | 120 | 117 | 115 | 112 | 109 | 107 | 104 | 101 | 99 | 96 | 94 | 91 | 80 | 0,1 | <0,1 |
| **U 5.166** | 50 Hz | 165 | 162 | 159 | 157 | 154 | 151 | 148 | 145 | 141 | 136 | 133 | 121 | 106 | 0,1 | <0,1 |
| | 60 Hz | 198 | 195 | 191 | 188 | 184 | 181 | 177 | 174 | 170 | 163 | 159 | 141 | 127 | 0,1 | <0,1 |
| **U 5.201** | 50 Hz | 200 | 196 | 193 | 189 | 185 | 182 | 178 | 174 | 171 | 168 | 163 | 149 | 137 | 0,1 | <0,1 |
| | 60 Hz | 240 | 235 | 230 | 226 | 221 | 216 | 211 | 206 | 203 | 194 | 189 | 167 | 154 | 0,1 | <0,1 |
| **U 5.301** | 50 Hz | 300 | 294 | 290 | 284 | 278 | 273 | 267 | 261 | 257 | 252 | 245 | 236 | 218 | 0,1 | <0,1 |
| | 60 Hz | 360 | 353 | 345 | 339 | 332 | 324 | 317 | 309 | 305 | 291 | 284 | 263 | 248 | 0,1 | <0,1 |
| **U 4.400 SA/K**<br>**U 4.400 F/K** | 50 Hz | 435 | 435 | 435 | 435 | 435 | 435 | 435 | 434 | 434 | 433 | 431 | 428 | 413 | 0,1 | 3,0/0,5 |
| | 60 Hz | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 508 | 507 | 507 | 506 | 503 | 498 | 583 | 0,1 | 3,0/0,5 |
| **U 4.630 SA/K**<br>**U 4.630 F/K** | 50 Hz | 624 | 624 | 624 | 624 | 624 | 624 | 624 | 623 | 623 | 621 | 617 | 612 | 592 | 0,1 | 3,0/0,5 |
| | 60 Hz | 732 | 732 | 732 | 732 | 732 | 732 | 732 | 731 | 731 | 729 | 724 | 718 | 696 | 0,1 | 3,0/0,5 |
| **VARIAIR U 5.101** | 60 Hz | 140 | 124 | 121 | 119 | 117 | 115 | 113 | 111 | 108 | 105 | 100 | 94 | 89 | 0,5 | 0,1 |
| **VARIAIR U 5.201** | 60 Hz | 240 | 233 | 227 | 219 | 211 | 202 | 194 | 193 | 208 | 225 | 211 | 196 | 177 | 32 | 0,1 |
| **VARIAIR U 5.301** | 60 Hz | 330 | 331 | 332 | 333 | 335 | 336 | 336 | 335 | 334 | 331 | 328 | 320 | 300 | 0,5 | 0,1 |



U 5.40 XL K



U 5.65 XL K



U 5.101

| tekniske data | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | max. mbar absolut | | kW 3~ | | kW 1~ | | db(A) | | kg | mm | | | tilslutning |
| | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | | længde | bredde | højde | |
| **O 6.4** | ≤2,0 | ≤2,0 | | | 0,12 | 0,15 | 48,0 | 52 | 5,4 | 247–258 | 139–217,5 | 138 | Ø9 mm |
| **O 6.8** | ≤2,0 | ≤2,0 | | | 0,25–0,3 | 0,3–0,36 | 58,0 | 60,0 | 10,0 | 295 | 166–230 | 132,5 | Ø17 mm |
| **O 5.10 XL** | 2,0 | 2,0 | 0,37 | 0,45 | 0,37–0,55 | 0,45–0,66 | 58,5 | 64,0 | 18,5 | 291–320,5 | 223,7 | 158–187,7 | ½" / ¾" |
| **O 5.16 XL** | 2,0 | 2,0 | 0,55 | 0,66 | 0,55 | 0,66 | 60,5 | 67,0 | 18,5 | 320–320,5 | 223,7 | 158–187,7 | ½" / ¾" |
| **O 5.21 XL** | 2,0 | 2,0 | 0,75 | 0,90 | 0,75 | 0,90 | 64,0 | 69,0 | 21,5 | 320,5–353,5 | 227–278,5 | 196,4 | ½" / ¾" |
| **O 5.25 XL K** | 2,0 | 2,0 | 0,75 | 0,90 | 0,75 | 0,90 | 63,0 | 63,0 | 24,5 | 431,8 | 227,5–282,6 | 211–219,4 | ½" / ¾" |
| **U 5.40 XL K** | 1,0–300 | 1,0–300 | 1,1 | 1,35 | 1,1 | 1,35 | 67,0 | 71,0 | ≤28,5 | ≤457 | ≈250 | ≤192,1 | 1" |
| **U 5.45** | 0,5–300 | 0,5–300 | 1,5 | 1,5–1,8 | | | 62,0 | 64,0 | 31 | ≤615 | 283 | 263 | 1 ¼" |
| **U 5.65 XL K** | 0,5–300 | 0,5–300 | 1,5 | 1,5–1,8 | | | 72,0 | 74,0 | 36 | ≤651 | 356 | 263 | 1 ¼" |
| **U 5.101** | <0,1–400 | <0,1–400 | 2,2 | 2,6 | | | 65,0 | 68,0 | 77,0 | 741 | 380 | 330 | 1 ¼" |
| **U 5.166** | <0,1–100 | <0,1–100 | 3,0 | 3,6 | | | 70,0 | 72,0 | 107,0 | 842 | 510 | 399 | 2" |
| | <0,1–400 | <0,1–400 | 4,0 | 4,8 | | | 70,0 | 72,0 | 104,0 | 820 | | | |
| **U 5.201** | <0,1–100 | <0,1–100 | 4,0 | 4,8 | | | 72,0 | 75,0 | 102,0 | 820 | 510 | 399 | 2" |
| | <0,1–400 | <0,1–400 | 5,5 | 6,6 | | | 72,0 | 75,0 | 121,0 | 884 | | | |
| **U 5.301** | <0,1–100 | <0,1–100 | 5,5 | 6,6 | | | 73,0 | 76,0 | 161,5 | 974 | 549 | 409 | 2" |
| | <0,1–400 | <0,1–400 | 7,5 | 9,0 | | | 73,0 | 76,0 | 161,5 | | | | |
| **U 4.400 SA/K** | 3,0 | 3,0 | 11,0 | 13,2 | | | 78,0 | 81,0 | 400,0 | 1368 | 672 | 506 | 3" |
| **U 4.400 F/K** | 0,5 | 0,5 | 11,0 | 13,2 | | | 78,0 | 81,0 | 400,0 | 1368 | 672 | 506 | 3" |
| **U 4.630 SA/K** | 3,0 | 3,0 | 15,0 | 18,0 | | | 80,0 | 83,0 | 545,0 | 1538 | 695 | 506 | 3" |
| **U 4.630 F/K** | 0,5 | 0,5 | 15,0 | 18,0 | | | 80,0 | 83,0 | 545,0 | 1538 | 695 | 506 | 3" |
| **VARIAIR U 5.101** | 0,1 | 0,1 | 4,0 [2] | | | | 65,0 | 68,0 | 71,5 | 736 | 380 | 373 | 1 ¼" |
| **VARIAIR U 5.201** | 0,1 | 0,1 | 4,0 [2] | | | | 72,0 | 74,0 | 107,0 | 821 | 510 | 410 | 2" |
| **VARIAIR U 5.301** | 0,1 | 0,1 | 7,5 [2] | | | | 73,0 | 76,0 | 170,0 | 980 | 549 | 468 | 2" |

VARIAIR UNIT



VARIAIR U 5.101

[1] baseret på atmosfæretryk: 1000 mbar, 20°C / tolerance: ±10% (U4. ±5%)
[2] effekten af VARIAIR frekvensomformeren

# VADS

## SKRUE VAKUUMPUMPER

- berøringsfri komprimering
- luftkølede
- direkte drevet
- VARIAIR frekvensomformer
- VADS 1500+ med VARIAIR Controller+



VADS 250



VADS 1500+

| | | m³/h – baseret på ansugningstryk [1] | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mbar absolut | | 1000 | 900 | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 | 300 | 200 | 100 | 50 | 25 | 10 | 5 | ≤0,1 |
| mbar relativ | | 0 | -100 | -200 | -300 | -400 | -500 | -600 | -700 | -800 | -900 | -950 | -975 | -990 | -995 | ≤-999,9 |
| **VADS 250** | 340 Hz | 240 | 241 | 241 | 243 | 245 | 247 | 247 | 249 | 250 | 263 | 287 | 293 | 296 | 290 | 0,1 |
| **VADS 1500+** | 200 Hz | 1380 | 1385 | 1390 | 1375 | 1360 | 1330 | 1300 | 1230 | 1160 | | | | | | |

| tekniske data | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | frekvensomformer | db(A) 110/200 Hz | kg | mm længde | mm bredde | mm højde | tilslutning |
| **VADS 250** | 7,5 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 68 | 280 | 1192 | 520 | 905 | 2 ½" |
| **VADS 1500+** | 30,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 75/80 (110/200 Hz) | 1200 | 1600 | 1510 | 1806 | DN 150 |




[1] baseret på atmosfæretryk: 1000 mbar, 20°C / tolerance: ±5%

# BCV

## KLO VAKUUMPUMPER

- berøringsfri komprimering
- luftkølede
- integreret sugefilter (BCV 100–300)
- VARIAIR BCV med VARIAIR frekvensomformer



BCV 300



BCV 500



BCV 500 FD

| | | $m^3/h$ – baseret på ansugningstryk [1] | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mbar absolut | | 1000 | 900 | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 | 300 | 200 | 150 | 100 | 50 |
| mbar relativ | | 0 | -100 | -200 | -300 | -400 | -500 | -600 | -700 | -800 | -850 | -900 | -950 |
| **BCV 100** | 50 Hz | 100 | 88 | 86 | 84 | 81 | 77 | 73 | 67 | 57 | 38 | 19 | 0,1 |
| | 60 Hz | 120 | 108 | 106 | 103 | 101 | 97 | 94 | 89 | 74 | 49 | 25 | 0,1 |
| **BCV 150** | 50 Hz | 150 | 137 | 132 | 129 | 124 | 121 | 114 | 106 | 96 | 77 | 50 | |
| | 60 Hz | 180 | 162 | 158 | 155 | 150 | 145 | 139 | 133 | 131 | 111 | 86 | |
| **BCV 300** | 50 Hz | 275 | 256 | 253 | 250 | 246 | 243 | 239 | 230 | 191 | 154 | | |
| | 60 Hz | 325 | 305 | 302 | 300 | 293 | 288 | 283 | 271 | 250 | 204 | | |
| **BCV 400**<br>**BCV 400 FD** | 50 Hz | 400 | 401 | 402 | 402 | 402 | 400 | 398 | 393 | 0,1 | | | |
| | 60 Hz | 470 | 466 | 465 | 464 | 462 | 460 | 457 | 453 | 0,1 | | | |
| **BCV 500**<br>**BCV 500 FD** | 50 Hz | 500 | 499 | 497 | 495 | 493 | 492 | 491 | 469 | 0,1 | | | |
| | 60 Hz | 600 | 598 | 595 | 593 | 589 | 587 | 583 | 559 | 0,1 | | | |
| **VARIAIR BCV 100** | 60 Hz | 120 | 102 | 101 | 99 | 98 | 96 | 94 | 90 | 82 | 73 | 59 | 10 |
| **VARIAIR BCV 150** | 60 Hz | 180 | 150 | 149 | 147 | 145 | 142 | 140 | 130 | 110 | 92 | 60 | |
| **VARIAIR BCV 300** | 60 Hz | 325 | 289 | 286 | 286 | 289 | 291 | 289 | 260 | 196 | 146 | | |

| tekniske data | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW 3~ | | db(A) | | kg | mm | | | tilslutning |
| | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | | længde | bredde | højde | |
| **BCV 150** | 3,0–4,0 | 3,0–4,0 | 67 | 71 | 190–201 | 805–847 | 537 | 579,5 | 2 ½" |
| **BCV 300** | 5,5–7,5 | 5,5–7,5 | 69 | 70 | 323–331 | 918 | 580 | 624,0 | 2 ½" |
| **BCV 400** | 9,2 | 11,8 | 71 | 74 | 379–418 | 1066 | 597 | 688,0 | 3" |
| **BCV 500** | 9,2 | 11,8 | 74 | 79 | 382–421 | 1066 | 597 | 688,0 | 3" |
| **BCV 400 FD** | 7,5 | 9,2 | 73 | 75 | 339–346 | 1248,5 | 520 | 527,0 | 3" |
| **BCV 500 FD** | 9,2 | 11,8 | 74 | 77 | 356–395 | 1311,5–1374 | 520 | 527,0 | 3" |
| **VARIAIR BCV 100** | 4,0 [2] | | 70 | | 178 | 847 | 537 | 532,5 | 2 ½" |
| **VARIAIR BCV 150** | 4,0 [2] | | 71 | | 208 | 823 | 537 | 579,5 | 2 ½" |
| **VARIAIR BCV 300** | 7,5 [2] | | 74 | | 340 | 956 | 580 | 624,0 | 2 ½" |

VARIAIR UNIT



VARIAIR BCV 300

[1] baseret på atmosfæretryk: 1000 mbar, 20°C / tolerance: ±10%
[2] effekten af VARIAIR frekvensomformeren

# SV

## SIDEKANAL VAKUUMPUMPER

- berøringsfri komprimering
- etstrøms eller tostrøms
- luftkølede



SV 130



SV 400



SV 1100

| | | $m^3/h$ – baseret på ansugningstryk [1] | | | | | | | | | $m^3/h$ [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mbar absolut | | 1000 | 950 | 900 | 850 | 800 | 750 | 700 | 650 | 600 | | @ max. |
| mbar relativ | | 0 | -50 | -100 | -150 | -200 | -250 | -300 | -350 | -400 | | mbar (rel.) |
| **etstrøms** | | | | | | | | | | | | |
| **SV 130/1** | 50 Hz | 130 | 104 | 77 | 51 | 24 | | | | | 3 | -240 |
| | 60 Hz | 160 | 136 | 110 | 83 | 57 | 35 | | | | 22 | -270 |
| **SV 200/1** | 50 Hz | 180 | 138 | 103 | 68 | 26 | | | | | 12 | -215 |
| | 60 Hz | 230 | 181 | 143 | 108 | 71 | | | | | 47 | -230 |
| **SV 201/1** | 50 Hz | 190 | 159 | 131 | 104 | 76 | 51 | | | | 38 | -275 |
| | 60 Hz | 230 | 198 | 170 | 142 | 115 | 89 | | | | 72 | -285 |
| **SV 300/1** | 50 Hz | 325 | 284 | 242 | 203 | 160 | 121 | | | | 87 | -290 |
| | 60 Hz | 390 | 350 | 311 | 271 | 227 | 185 | 135 | | | 127 | -310 |
| **SV 400/1** | 50 Hz | 390 | 354 | 315 | 274 | 231 | 186 | 138 | | | 123 | -315 |
| | 60 Hz | 470 | 435 | 397 | 356 | 312 | 266 | 216 | | | 174 | -340 |
| **SV 500/1** | 50 Hz | 510 | 472 | 427 | 384 | 343 | 300 | 252 | | | 191 | -355 |
| | 60 Hz | 610 | 580 | 540 | 499 | 456 | 410 | 361 | | | 286 | -370 |
| **SV 700/1** | 50 Hz | 750 | 684 | 613 | 547 | 475 | 407 | 326 | | | 258 | -340 |
| | 60 Hz | 900 | 832 | 763 | 697 | 631 | 560 | 483 | | | 424 | -340 |
| **SV 1100/1** | 50 Hz | 1050 | 963 | 878 | 788 | 700 | 603 | 499 | | | 454 | -320 |
| | 60 Hz | 1250 | 1168 | 1091 | 1006 | 919 | 824 | 726 | | | 684 | -320 |
| **tostrøms** | | | | | | | | | | | | |
| **SV 130/2** | 50 Hz | 70 | 58 | 47 | 39 | 31 | 24 | 17 | 9 | | 4 | -380 |
| | 60 Hz | 85 | 74 | 65 | 56 | 48 | 40 | 33 | 26 | 18 | 18 | -400 |
| **SV 200/2** | 50 Hz | 90 | 75 | 60 | 48 | 39 | 27 | 14 | | | 6 | -330 |
| | 60 Hz | 110 | 95 | 81 | 71 | 60 | 49 | 37 | 23 | | 23 | -350 |
| **SV 201/2** | 50 Hz | 90 | 82 | 72 | 64 | 55 | 47 | 39 | 28 | 17 | 17 | -400 |
| | 60 Hz | 110 | 101 | 92 | 84 | 74 | 65 | 56 | 46 | 35 | 35 | -400 |
| **SV 300/2** | 50 Hz | 160 | 144 | 131 | 119 | 105 | 92 | 77 | 63 | 46 | 45 | -405 |
| | 60 Hz | 190 | 177 | 164 | 153 | 140 | 126 | 111 | 97 | 80 | 78 | -410 |
| **SV 400/2** | 50 Hz | 195 | 181 | 166 | 151 | 136 | 121 | 107 | 92 | 77 | 65 | -440 |
| | 60 Hz | 235 | 222 | 208 | 194 | 180 | 166 | 151 | 136 | 120 | 107 | -440 |
| **SV 500/2** | 50 Hz | 260 | 240 | 218 | 199 | 177 | 158 | 139 | 122 | 104 | 101 | -410 |
| | 60 Hz | 305 | 292 | 274 | 256 | 238 | 220 | 202 | 183 | 164 | 164 | -400 |
| **SV 700/2** | 50 Hz | 375 | 352 | 332 | 312 | 292 | 272 | 250 | 226 | 198 | 198 | -400 |
| | 60 Hz | 435 | 418 | 401 | 383 | 365 | 345 | 323 | 304 | 273 | 273 | -400 |
| **SV 1100/2** | 50 Hz | 510 | 468 | 424 | 380 | 337 | 295 | 254 | 217 | | 189 | -390 |
| | 60 Hz | 605 | 559 | 512 | 466 | 421 | 376 | 333 | 290 | | 257 | -390 |

[1] baseret på atmosfæretryk: 1000 mbar, 20°C / tolerance: ±10%

| tekniske data | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | max. mbar relativ | | kW 3~ | | kW 1~ | | db(A) | | kg | mm | | | tilslutning |
| | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | | længde | bredde | højde | |
| **etstrøms** | | | | | | | | | | | | | |
| | -75 | -65 | 0,55 | 0,66 | | | 60,9 | 63,6 | 21,0 | 380,5 | | | |
| | -125 | -115 | 0,75 | 0,90 | 0,75 | 0,90 | 60,9 | 63,6 | 22,0 | 384–400 | | | |
| **SV 130/1** | -210 | -200 | 1,10 | 1,29 | 1,10 | 1,30 | 63,4 | 64,8 | 22,5 | 387–423 | 264 | 309 | 1 ½" |
| | -240 | -245 | 1,25 | 1,50 | | | 63,4 | 64,8 | 24,5 | 423 | | | |
| | -240 | -270 | 1,50 | 1,80 | 1,50 | 1,80 | 64,0 | 65,4 | 26,0 | 423–427 | | | |
| **SV 200/1** | -150 | -140 | 1,10 | 1,29 | 1,10 | 1,30 | 63,9 | 69,2 | 25,5 | 421 | 306 | 357 | 2" |
| | -215 | -230 | 1,50 | 1,80 | 1,50 | 1,80 | 63,9 | 69,2 | 28,5 | 431 | | | |
| | -140 | -125 | 1,10 | 1,29 | 1,10 | 1,30 | 65,2 | 68,3 | 25,5 | 421 | | | |
| **SV 201/1** | -220 | -210 | 1,50 | 1,80 | 1,50 | 1,80 | 66,5 | 68,2 | 28,5 | 431 | 306 | 357 | 2" |
| | -275 | -285 | 2,20 | 2,65 | | | 66,3 | | 32,5 | 452 | | | |
| | -170 | -155 | 2,2 | 2,65 | | | 67,3 | 68,3 | 40,0 | 469 | | | |
| **SV 300/1** | -265 | -245 | 3,0 | 3,6 | | | 70,1 | 71,0 | 42,5 | 494 | 370 | 426 | 2 ½" |
| | -290 | -310 | 4,0 | 4,8 | | | 71,4 | 72,7 | 54,5 | 538 | | | |
| | -210 | -190 | 3,0 | 3,6 | | | 72,5 | 74,4 | 52,5 | 489 | | | |
| **SV 400/1** | -315 | -290 | 4,0 | 4,8 | | | 72,5 | 74,4 | 53,0 | 502 | 390 | 454 | 3" |
| | -315 | -340 | 5,5 | 6,6 | | | 74,5 | 74,0 | 54,5 | 536 | | | |
| | -200 | -175 | 4,0 | 4,8 | | | 75,5 | 76,7 | ≤61,5 | 496 | | | |
| **SV 500/1** | -315 | -290 | 5,5 | 6,6 | | | 75,5 | 76,7 | 66,5 | 530 | 474 | 523 | 3" |
| | -355 | -370 | 7,5 | 9,0 | | | 75,5 | 76,7 | 75,5 | 600 | | | |
| | -200 | -170 | 5,5 | 6,6 | | | 69,0 | 71,0 | 89,0 | 572 | | | |
| **SV 700/1** | -300 | -280 | 7,5 | 9,0 | | | 72,0 | 73,0 | 112,0 | 614 | 496 | 596 | 4" |
| | -340 | -340 | 11,0 | 13,2 | | | 73,0 | 74,0 | 119,0 | 635 | | | |
| | -160 | -130 | 7,5 | 9,0 | | | 73,0 | 77,0 | 118,0 | 622 | | | |
| **SV 1100/1** | -290 | -270 | 11,0 | 13,2 | | | 75,0 | 79,0 | 125,0 | 643 | 525 | 611 | 4" |
| | -320 | -320 | 15,0 | 18,0 | | | 75,0 | 79,0 | 157,0 | 680 | | | |
| **tostrøms** | | | | | | | | | | | | | |
| | -170 | -150 | 0,55 | 0,66 | | | 57,3 | 59,0 | 21,5 | 385,5 | | | |
| **SV 130/2** | -270 | -250 | 0,75 | 0,90 | 0,75 | 0,90 | 60,4 | 59,6 | 22,0 | 385,5–400 | 264 | 309 | 1 ½" |
| | -380 | -400 | 1,10 | 1,29 | 1,10 | 1,30 | 59,8 | 62,7 | 23,0 | 387–423 | | | |
| **SV 200/2** | -330 | -300 | 1,10 | 1,29 | 1,10 | 1,30 | 63,7 | 68,4 | 25,5 | 426 | 306 | 357 | 2" |
| | -330 | -350 | 1,50 | 1,80 | 1,50 | 1,80 | 63,7 | 68,4 | 28,5 | 431 | | | |
| **SV 201/2** | -280 | -250 | 1,10 | 1,29 | 1,10 | 1,30 | 65,6 | 68,7 | 25,5 | 426 | 306 | 357 | 2" |
| | -400 | -400 | 1,50 | 1,80 | 1,50 | 1,80 | 65,6 | 68,7 | 28,5 | 431 | | | |
| **SV 300/2** | -350 | -315 | 2,20 | 2,65 | | | 67,8 | 67,5 | 40,5 | 469 | 370 | 426 | 2 ½" |
| | -405 | -410 | 3,00 | 3,60 | | | 69,9 | 69,7 | 43,0 | 494 | | | |
| **SV 400/2** | -440 | -400 | 3,0 | 3,6 | | | 71,1 | 73,0 | 53,5 | 489 | 390 | 454 | 3" |
| | -440 | -440 | 4,0 | 4,8 | | | 71,1 | 73,0 | 54,0 | 502 | | | |
| **SV 500/2** | -280 | -240 | 3,0 | 3,6 | | | 68,9 | 71,7 | 58,0 | 485 | 474 | 523 | 3" |
| | -410 | -400 | 4,0 | 4,8 | | | 68,9 | 71,7 | ≤62,5 | 496 | | | |
| **SV 700/2** | -390 | -340 | 5,5 | 6,6 | | | 68,0 | 69,0 | 89,0 | 572 | 496 | 596 | 4" |
| | -400 | -400 | 7,5 | 9,0 | | | 69,0 | 73,0 | 112,0 | 614 | | | |
| **SV 1100/2** | -340 | -250 | 7,5 | 9,0 | | | 69,0 | 76,0 | 118,0 | 622 | 525 | 611 | 4" |
| | -390 | -390 | 11,0 | 13,2 | | | 71,0 | 77,0 | 125,0 | 643 | | | |

# VARIAIR SV • VARIAIR Speed Flow

## SIDEKANAL VAKUUMPUMPER

- berøringsfri komprimering
- etstrøms eller tostrøms
- luftkølede
- VARIAIR frekvensomformer



VARIAIR SV 300



VASF 2.120 AC [2]

| | | $m^3/h$ – baseret på ansugningstryk [1] | | | | | | | | | $m^3/h$ [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mbar absolut | | 1000 | 950 | 900 | 850 | 800 | 750 | 700 | 650 | 600 | | @ max. |
| mbar relativ | | 0 | -50 | -100 | -150 | -200 | -250 | -300 | -350 | -400 | | mbar (rel.) |
| **etstrøms** | | | | | | | | | | | | |
| **VARIAIR SV 130/1** | 100 Hz | 285 | 249 | 214 | 180 | 148 | 117 | 87 | | | 83 | -305 |
| **VARIAIR SV 201/1** | 100 Hz | 350 | 351 | 331 | 304 | 272 | 238 | 121 | | | 88 | -310 |
| **VARIAIR SV 300/1** | 87 Hz | 560 | 532 | 499 | 461 | 350 | 169 | | | | 121 | -255 |
| **VARIAIR SV 300/1** | 100 Hz | 640 | 621 | 589 | 554 | 515 | 403 | 249 | | | 247 | -305 |
| **VARIAIR SV 400/1** | 100 Hz | 865 | 844 | 805 | 759 | 706 | 644 | 544 | | | 369 | -340 |
| **VARIAIR SV 500/1** | 100 Hz | 1000 | 984 | 952 | 914 | 867 | 811 | 742 | 659 | | 584 | -370 |
| **VARIAIR SV 700/1** | 80 Hz | 1180 | 1148 | 1096 | 1028 | 949 | 867 | 789 | | | 735 | -336 |
| **VASF 2.50/1** | 300 Hz | 48 | 43 | 40,5 | 37,5 | 33,5 | 28 AC<br>20 DC | | | | 0,1 | -290 AC<br>-280 DC |
| **VASF 2.80/1** | 250 Hz | 90 | 79 | 72 | 67 | 61 | 51 | | | | 0,1 | -280 AC<br>-290 DC |
| **VASF 2.120/1** | 200 Hz | 143 | 125 | 115 | 109 | 93 | | | | | 0,1 | -230 AC |
| **tostrøms** | | | | | | | | | | | | |
| **VARIAIR SV 130/2** | 100 Hz | 140 | 125 | 112 | 100 | 88 | 76 | 65 | 55 | 45 | 42 | -410 |
| **VARIAIR SV 201/2** | 100 Hz | 175 | 172 | 166 | 159 | 152 | 144 | 135 | 125 | 113 | 105 | -420 |
| **VARIAIR SV 300/2** | 100 Hz | 300 | 298 | 290 | 281 | 272 | 262 | 249 | 225 | 198 | 192 | -410 |
| **VASF 2.50/2** | 300 Hz | 24 | 22 | 20,5 | 19,5 | 18,5 | 17,5 | 16,5 | 15 | 14 | 0,1 | -560 AC<br>-550 DC |
| **VASF 2.80/2** | 250 Hz | 45 | 42 | 38 | 35 | 33 | 30 | 27 | 24 | 19 | 0,1 | -500 AC<br>-570 DC |
| **VASF 2.120/2** | 200 Hz | 71 | 64 | 59 | 55 | 51 | 48 | 45 | 41 | 34 | 0,1 | -460 AC |

| tekniske data | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | frekvensomformer | db(A) | kg | mm | | | tilslutning |
| | | | | længde | bredde | højde | |
| **VARIAIR SV 130/X** | 4,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 70,0 | 30,5 | 424 | 264 | 380 | 1 ½" |
| **VARIAIR SV 201/X** | 4,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 77,2 | 32,0 | 428 | 306 | 407 | 2" |
| **VARIAIR SV 300/1** 87 Hz | 4,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 70,2 | 46,0 | 493 | 370 | 456 | 2 ½" |
| **VARIAIR SV 300/X** 100 Hz | 7,5 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 71/74 | 49,5 | 512 | 370 | 499 | 2 ½" |
| **VARIAIR SV 400/1** | 11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 76,8 | 75,0 | 572 | 390 | 592 | 3" |
| **VARIAIR SV 500/1** | 11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 80,6 | 97,5 | 599 | 474 | 625 | 3" |
| **VARIAIR SV 700/1** | 11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 74,5 | 120,0 | 633 | 496 | 682 | 4" |
| **VASF 2.50/X** | 0,65 kW • AC~ • 200 V -10% ,,, 230 V +10% • 50/60 Hz | 61,0 | 12,3 | 353 | 176 | 257 | 1" |
| | 0,60 kW • AC~ • 100 V -10% ,,, 115 V +10% • 50/60 Hz | 61,0 | 12,3 | | 176 | 257 | |
| | 0,75–0,77 kW • DC~ • 24 V ±20% | 65,0 | 11,5 | | 173 | 233 | |
| **VASF 2.80/X** | 1,1 kW • AC~ • 200 V -10% ,,, 230 V +10% • 50/60 Hz | 61,0 | 15,0 | 391 | 176 | 291 | 1 ¼" |
| | 1,1 kW • DC~ • 48 V ±20% | 65,0 | 14,7 | | 173 | 268 | |
| **VASF 2.120/X** | 1,4 kW • AC~ • 200 V -10% ,,, 230 V +10% • 50/60 Hz | 63,0 | 18,8 | 432 | 200 | 320 | 1 ½" |

[1] baseret på atmosfæretryk: 1000 mbar, 20°C / tolerance: ±10%
[2] valgfrit med integreret VARIAIR frekvensomformer, ventilator og lyddæmper

# VARIAIR RV • VATP

## RADIAL VAKUUMPUMPER

- berøringsfri komprimering
- luftkølede
- VARIAIR RV med ekstern VARIAIR frekvensomformer
- VATP (VARIAIR Turbo Package) bestående af RV 2.1944/10, VARIAIR frekvensomformer, indsugningsfilter og lydindkapsling



RV 2.1944/10



VATP 1600

| | | $m^3/h$ – baseret på ansugningstryk [1] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mbar absolut | | 1000 | 950 | 900 | 850 | 800 | 750 | 710 |
| mbar relativ | | 0 | -50 | -100 | -150 | -200 | -250 | -290 |
| **RV 2.1944/10** | 400 Hz | 1570 | 1615 | 1508 | 1389 | 1254 | 1060 | 486 |
| **VATP 1600** | 400 Hz | 1570 | 1615 | 1508 | 1389 | 1254 | 1060 | 486 |

| tekniske data | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | frekvensomformer | db(A) | kg | mm | | | tilslutning |
| | | | | længde | bredde | højde | |
| **RV 2.1944/10** | 11–22 kW [2] • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 75 | 81 | 550 [3] | 450 [3] | 520 [3] | Ø150 mm |
| **VATP 1600** | 11–22 kW [2] • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 64 | 162 | 814 | 574 | 1134 | [4] |

[1] baseret på atmosfæretryk: 1000 mbar, 20°C / tolerance: ±5%
[2] alternativt tilgængelig som 7,5 kW version (se pumpedatablad)
[3] uden frekvensomformer
[4] flange til slangetilslutninger

# DT • KDT • DTLF

## LAMEL KOMPRESSOR

- tørtløbende
- luftkølede
- integreret sugefilter
- DT/KDT med trykreguleringsventil
- DTLF med tryksikkerhedsventil
- version /0-400 med VARIAIR frekvensomformer



DT 4.4



DT 4.16

| | | $m^3/h$ [1] | | | | | | | | | $m^3/h$ [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | bar absolut | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | | @ max. |
| | bar relativ | 0 | +0,2 | +0,4 | +0,6 | +0,8 | +1,0 | +1,2 | +1,4 | +1,6 | | bar (rel.) |
| **DT 4.2** | 50 Hz | 1,9 | 1,7 | 1,6 | 1,6 | | | | | | 1,6 | +0,6 |
| | 60 Hz | 2,3 | 2,1 | 2,0 | 1,9 | | | | | | 1,9 | +0,6 |
| **DT 4.4** | 50 Hz | 4,2 | 4,0 | 3,8 | 3,6 | 3,4 | 3,2 | | | | 3,2 | +1,0 |
| | 60 Hz | 4,9 | 4,7 | 4,5 | 4,3 | 4,0 | 3,8 | | | | 3,8 | +1,0 |
| **DT 4.6/0-61** | 50 Hz | 5,7 | 5,3 | 4,9 | | | | | | | 4,9 | +0,4 |
| | 60 Hz | 6,4 | 5,9 | 5,4 | | | | | | | 5,4 | +0,4 |
| **DT 4.8** | 50 Hz | 8,0 | 7,8 | 7,5 | 7,2 | 6,8 | 6,5 | | | | 6,5 | +1,0 |
| | 60 Hz | 9,5 | 9,1 | 8,7 | 8,3 | 7,9 | 7,5 | | | | 7,5 | +1,0 |
| **DT 4.10** | 50 Hz | 10 | 9,5 | 8,9 | 8,2 | 7,6 | 7,0 | | | | 7 | +1,0 |
| | 60 Hz | 12 | 11,7 | 11,1 | 10,4 | 9,8 | 9,2 | | | | 9,2 | +1,0 |
| **DT 4.16** | 50 Hz | 16 | 15,3 | 14,6 | 13,9 | 13,2 | 12,5 | | | | 12,5 | +1,0 |
| | 60 Hz | 19 | 18,5 | 17,8 | 17,1 | 16,4 | 15,8 | | | | 15,8 | +1,0 |
| **DT 4.25 K** | 50 Hz | 25 | 24,4 | 23,8 | 23,2 | 22,6 | 22,0 | | | | 22 | +1,0 |
| | 60 Hz | 30 | 29,5 | 29,0 | 28,5 | 28,0 | 27,5 | | | | 27,5 | +1,0 |
| **DT 4.40 K** | 50 Hz | 40 | 37,8 | 36,6 | 35,3 | 34,1 | 32,9 | | | | 32,9 | +1,0 |
| | 60 Hz | 48 | 45,8 | 44,6 | 43,3 | 42,1 | 40,9 | | | | 40,9 | +1,0 |
| **KDT 3.60** | 50 Hz | 54 | 53 | 51 | 49 | 47 | 45 | 44 | 42 | | 41 | +1,5 |
| | 60 Hz | 63 | 62 | 60 | 59 | 57 | 55 | 54 | 52 | | 51 | +1,5 |
| **KDT 3.80** | 50 Hz | 66 | 64 | 62 | 61 | 59 | 57 | 55 | 53 | | 52 | +1,5 |
| | 60 Hz | 77 | 75 | 73 | 72 | 70 | 68 | 66 | 64 | | 63 | +1,5 |
| **KDT 3.100** | 50 Hz | 99 | 97 | 94 | 92 | 90 | 88 | 86 | 84 | | 83 | +1,5 |
| | 60 Hz | 118 | 116 | 114 | 111 | 109 | 106 | 104 | 102 | | 101 | +1,5 |
| **KDT 3.140** | 50 Hz | 129 | 127 | 125 | 123 | 121 | 119 | 116 | 113 | | 112 | +1,5 |
| | 60 Hz | 153 | 151 | 149 | 147 | 144 | 142 | 140 | 138 | | 137 | +1,5 |
| **DTLF 2.200** | 50 Hz | 174 | 168 | 163 | 158 | 152 | 147 | 141 | 136 | 130 | 125 | +1,8 |
| | 60 Hz | 216 | 212 | 207 | 201 | 196 | 191 | 186 | 181 | 175 | 170 | +1,8 |
| **DTLF 2.250** | 50 Hz | 247 | 243 | 239 | 234 | 229 | 223 | 219 | 214 | 209 | 205 | +1,8 |
| | 60 Hz | 294 | 290 | 285 | 280 | 276 | 271 | 265 | 260 | 255 | 249 | +1,8 |
| **DTLF 2.250 K** | 50 Hz | 240 | 236 | 232 | 228 | 223 | 218 | 214 | 210 | 206 | 203 | +1,8 |
| | 60 Hz | 284 | 279 | 275 | 270 | 265 | 260 | 256 | 252 | 247 | 241 | +1,8 |
| **DTLF 2.360** | 50 Hz | 360 | 357 | 353 | 350 | 346 | | | | | 344 | +0,9 |
| **DTLF 2.400** | 50 Hz | 365 | 354 | 343 | 335 | 329 | 326 | 324 | 322 | 321 | 320 | +1,8 |
| | 60 Hz | 440 | 432 | 421 | 417 | 414 | 410 | 406 | 402 | 399 | 395 | +1,8 |
| **DTLF 2.500** | 50 Hz | 515 | 493 | 481 | 471 | 460 | 450 | 440 | 430 | 421 | 412 | +1,8 |
| | 60 Hz | 600 | 586 | 574 | 562 | 552 | 542 | 532 | 522 | 510 | 494 | +1,8 |
| **KDT 3.80/0-400** | 60 Hz | 77 | 74 | 72 | 70 | 68 | 66 | 64 | 62 | | 61 | +1,5 |
| **KDT 3.100/0-400** | 60 Hz | 118 | 116 | 114 | 111 | 109 | 106 | 103 | 99 | | 98 | +1,5 |
| **KDT 3.140/0-400** | 60 Hz | 150 | 149 | 147 | 145 | 143 | 142 | 130 | 119 | | 114 | +1,5 |
| **DTLF 2.250/0-400** | 60 Hz | 290 | 287 | 283 | 279 | 273 | 267 | 261 | 257 | 150 | 118 | +1,7 |
| **DTLF 2.500/0-400** | 60 Hz | 584 | 573 | 563 | 552 | 543 | 535 | 510 | 461 | | 430 | +1,5 |



VARIAIR KDT 3.80/0-400



KDT 3.140



DTLF 2.250

| tekniske data | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | max bar rel. | kW 3~ | | db(A) | | kg | mm | | | tilslutning |
| | 50 & 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | | længde | bredde | højde | |
| **DT 4.2** | +0,6 | 0,09 (1~) | 0,105 (1~) | 53,0 | 55,0 | 7,0 | 222 | 156 | 166 | 1/4" |
| **DT 4.4** | +1,0 | 0,18 [2,3] | 0,21 [2,3] | 60,0 | 60,5 | 7,0 | 222 | 156 | 166 | 1/4" |
| **DT 4.6/0-61** | +0,4 | 0,18 [3] | 0,21 [3] | 67,0 | 69,0 | 7,0 | 233 | 156 | 172 | 3/8" |
| **DT 4.8** | +1,0 | 0,37 [3] | 0,44 [3] | 58,0 | 61,5 | 9,5 | 233–253 | 156–164 | 171,5–179,5 | 3/8" |
| **DT 4.10** | +1,0 | 0,37 [3] | 0,45 [3] | 60,0 | 62,0 | 16,0 | 429 | 206 | 195 | 1/2" |
| **DT 4.16** | +1,0 | 0,55 [3] | 0,70 [3] | 62,0 | 64,0 | 23,5 | 452 | 231 | 211 | 1/2" |
| **DT 4.25 K** | +1,0 | 1,10 [3] | 1,30 | 65,0 | 67,0 | 36,5 | 545 | 328 | 290 | 3/4" |
| **DT 4.40 K** | +1,0 | 1,85 [3] | 2,20 | 67,0 | 70,0 | 46,0 | 625 | 328 | 290 | 3/4" |
| **KDT 3.60** | +0,5/+1,0/+1,5 | 2,2/2,2/3,0 | 2,6/2,6/3,6 | ≤72 | ≤74 | 84,0 | 747 | 353 | 328 | 1" |
| **KDT 3.80** | +0,5/+1,0/+1,5 | 2,2/3,0/4,0 | 2,6/3,6/4,8 | ≤74 | ≤76 | 113,5 | 863 | 353 | 328 | 1" |
| **KDT 3.100** | +0,5/+1,0/+1,5 | 4,0/5,5/5,5 | 4,8/6,6/6,6 | ≤76 | ≤78 | 135,5 | 967 | 470 | 362 | 1 ½" |
| **KDT 3.140** | +0,5/+1,0/+1,5 | 5,5/7,5/7,5 | 6,6/9,0/9,0 | ≤82 | ≤84 | 146,0 | 953 | 470 | 362 | 1 ½" |
| **DTLF 2.200** | +0,8/+1,5/+1,8 | 5,5/7,5/11,0 | 6,6/9,0/13,2 | ≤82 | ≤83 | 365,0 | 1363 | 644 | 527 | 2 ½" |
| **DTLF 2.250** | +0,8/+1,5/+1,8 | 7,5/11,0/15,0 | 9,0/13,2/18,0 | ≤84 | ≤85 | 340,0 | 1300 | 644 | 557 | 2 ½" |
| **DTLF 2.250 K** | +0,8/+1,5/+1,8 | 7,5/11,0/15,0 | 9,0/13,2/18,0 | ≤84 | ≤85 | 361,0 | 1300 | 708 | 527 | 2 ½" |
| **DTLF 2.360** | +0,5/+0,9 (50 Hz) | 11,0/15,0 | – | ≤84 | – | 286,0 | 1180 | 644 | 527 | 2 ½" |
| **DTLF 2.400** | +0,9/+1,25/+1,8 | 11,0/15,0/18,5 | 13,2/18,0/22,0 | ≤80 | ≤82 | 480,0 | 1535 | 747 | 579 | 4" |
| **DTLF 2.500** | +0,8/+1,1/+1,5/+1,8 | 15,0/18,5/22,0/30,0 | 18,0/22,0/26,0/36,0 | ≤81 | ≤82 | 490,0 | 1535 | 747 | 579 | 4" |
| **KDT 3.80/0-400** | +1,5 | 4,0 [4] | | 71,2 | | 87,5 | 726 | 353 | 400 | 1" |
| **KDT 3.100/0-400** | +1,5 | 7,5 [4] | | 76,0 | | 149,0 | 927 | 472 | 455 | 1 ½" |
| **KDT 3.140/0-400** | +1,5 | 7,5 [4] | | 82,0 | | 149,0 | 927 | 472 | 455 | 1 ½" |
| **DTLF 2.250/0-400** | +1,7 | 11,0–22,0 [4] | | 76,7 | | 310,0 | 1293 | 646 | 684 | 2 ½" |
| **DTLF 2.500/0-400** | +1,5 | 11,0–22,0 [4] | | 80,6 | | 490,0 | 1438 | 747 | 713 | 4" |

VARIAIR UNIT



VARIAIR DTLF 2.500/0-400

[1] baseret på atmosfæretryk: 1000 mbar, 20°C / tolerance: ±5%
[2] alternativt tilgængelig som DC-variant
[3] alternativt tilgængelig som 1 ~ variant
[4] effekten af VARIAIR frekvensomformeren

# VADS

## SKRUE KOMPRESSOR

- berøringsfri komprimering
- luftkølede
- direkte drevet
- VARIAIR frekvensomformer



VADS 1500+

| | | $m^3/h$ [1] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| bar absolut | | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,0 |
| bar relativ | | 0 | +0,2 | +0,4 | +0,6 | +0,7 | +0,8 | +0,9 | +1,0 |
| **VADS 1500+** | 165 Hz | 1230 | 1216 | 1205 | 1194 | 1188 | 1188 | 1017 | 847 |

| tekniske data | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | frekvensomformer | db(A) | kg | mm | | | tilslutning |
| | | | | længde | bredde | højde | |
| **VADS 1500+** | 45 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 75/80 (80/165 Hz) | 1200 | 1600 | 1468 | 1806 | DN 150 |



[1] baseret på atmosfæretryk: 1000 mbar, 20°C / tolerance: ±5%

# BCP

## KLO KOMPRESSORER

- berøringsfri komprimering
- luftkølede
- integreret sugefilter
- pulsationsdæmper



BCP 150 PD



BCP 300 PD

| | $m^3/h$ [1] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| bar absolut | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3,0 |
| bar relativ | 0 | +0,2 | +0,4 | +0,6 | +0,8 | +1,0 | +1,2 | +1,4 | +1,6 | +1,8 | +2,0 |
| **BCP 100 PD** 50 Hz | 100 | 82 | 78 | 74 | 70 | 66 | 61 | 56 | 52 | 48 | 44 |
| **BCP 100 PD** 60 Hz | 120 | 96 | 92 | 88 | 84 | 80 | 76 | 72 | 68 | 66 | 64 |
| **BCP 150 PD** 50 Hz | 150 | 124 | 119 | 114 | 110 | 105 | 100 | 95 | 90 | 85 | 81 |
| **BCP 150 PD** 60 Hz | 180 | 149 | 144 | 140 | 136 | 131 | 127 | 123 | 119 | 115 | 111 |
| **BCP 300 PD** 50 Hz | 275 | 241 | 233 | 226 | 219 | 211 | 205 | 198 | 191 | 184 | 177 |
| **BCP 300 PD** 60 Hz | 325 | 292 | 283 | 274 | 267 | 258 | 250 | 242 | 234 | 227 | 219 |

| tekniske data | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | max bar rel. | kW 3~ | | db(A) | | kg | mm | | | tilslutning |
| | 50 & 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | uden motor | længde | bredde | højde | |
| **BCP 100 PD** | +0,8/+1,3/+1,5/+2,0 | 3,0–7,5 | 3,0–7,5 | ≤83 | ≤85 | ≈130 | 1032 | 549 | 619 | 1 ½" |
| **BCP 150 PD** | +1,0/+1,3/+1,7/+2,0 | 5,5–11,0 | 5,5–13,2 | ≤85 | ≤87 | ≈143 | 1032 | 582 | ≈664 | 1 ½" |
| **BCP 300 PD** | +1,3/+1,6/+2,0 | 11,0–18,5 | 11,0–18,5 | ≤85 | ≤90 | ≈202 | 1130 | 628 | ≈716 | 2" |

[1] baseret på atmosfæretryk: 1000 mbar, 20°C / tolerance: ±10%

# SV

## SIDEKANALBLÆSERE

- berøringsfri komprimering
- etstrøms eller tostrøms
- luftkølede



SV 130



SV 400



SV 1100

| | | m³/h [1] | | | | | | | | | | | m³/h [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mbar absolut | | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | | @ max. |
| mbar relativ | | 0 | +50 | +100 | +150 | +200 | +250 | +300 | +350 | +400 | +450 | +500 | | mbar (rel.) |
| **etstrøms** | | | | | | | | | | | | | | |
| **SV 130/1** | 50 Hz | 130 | 104 | 81 | 60 | 37 | 26 | | | | | | 14 | +280 |
| | 60 Hz | 160 | 134 | 115 | 94 | 76 | 58 | 42 | | | | | 42 | +300 |
| **SV 200/1** | 50 Hz | 180 | 138 | 106 | 80 | 52 | | | | | | | 37 | +225 |
| | 60 Hz | 230 | 182 | 149 | 122 | 97 | | | | | | | 86 | +220 |
| **SV 201/1** | 50 Hz | 190 | 158 | 132 | 110 | 90 | 73 | 57 | | | | | 45 | +340 |
| | 60 Hz | 230 | 199 | 173 | 150 | 129 | 111 | 94 | | | | | 85 | +330 |
| **SV 300/1** | 50 Hz | 325 | 287 | 251 | 218 | 186 | 158 | 133 | 110 | | | | 102 | +370 |
| | 60 Hz | 390 | 357 | 324 | 293 | 262 | 233 | 203 | | | | | 181 | +340 |
| **SV 400/1** | 50 Hz | 390 | 354 | 319 | 285 | 253 | 222 | 193 | 165 | 140 | | | 127 | +425 |
| | 60 Hz | 470 | 435 | 399 | 365 | 332 | 301 | 272 | 244 | 218 | | | 213 | +410 |
| **SV 500/1** | 50 Hz | 510 | 470 | 431 | 395 | 361 | 327 | 300 | 269 | 242 | | | 225 | +435 |
| | 60 Hz | 610 | 572 | 541 | 507 | 474 | 441 | 408 | 375 | 341 | | | 337 | +405 |
| **SV 700/1** | 50 Hz | 750 | 687 | 628 | 577 | 527 | 477 | 427 | 375 | 324 | | | 324 | +400 |
| | 60 Hz | 900 | 833 | 775 | 720 | 668 | 616 | 564 | 509 | 455 | | | 455 | +400 |
| **SV 1100/1** | 50 Hz | 1050 | 978 | 912 | 845 | 780 | 815 | 652 | 588 | | | | 539 | +390 |
| | 60 Hz | 1250 | 1176 | 1108 | 1039 | 972 | 905 | 840 | 775 | | | | 775 | +350 |
| **tostrøms** | | | | | | | | | | | | | | |
| **SV 130/2** | 50 Hz | 70 | 58 | 49 | 42 | 34 | 28 | 23 | 19 | 14 | | | 14 | +400 |
| | 60 Hz | 85 | 76 | 67 | 60 | 52 | 44 | 40 | 34 | | | | 30 | +390 |
| **SV 200/2** | 50 Hz | 90 | 74 | 62 | 52 | 45 | 37 | 30 | 21 | 13 | | | 11 | +410 |
| | 60 Hz | 110 | 96 | 83 | 73 | 64 | 56 | 49 | 42 | 35 | | | 30 | +430 |
| **SV 201/2** | 50 Hz | 90 | 83 | 74 | 66 | 59 | 52 | 45 | 39 | 33 | | | 31 | +420 |
| | 60 Hz | 110 | 102 | 94 | 87 | 79 | 72 | 66 | 60 | 54 | | | 54 | +400 |
| **SV 300/2** | 50 Hz | 160 | 145 | 133 | 122 | 111 | 100 | 90 | 80 | 70 | 61 | | 50 | +515 |
| | 60 Hz | 190 | 177 | 166 | 155 | 115 | 135 | 125 | 116 | 107 | 90 | | 90 | +450 |
| **SV 400/2** | 50 Hz | 195 | 181 | 168 | 156 | 143 | 132 | 121 | 111 | 101 | 93 | 84 | 80 | +530 |
| | 60 Hz | 235 | 223 | 211 | 200 | 190 | 179 | 169 | 160 | 151 | 142 | 134 | 134 | +500 |
| **SV 500/2** | 50 Hz | 260 | 238 | 219 | 202 | 186 | 172 | 157 | 144 | 131 | 120 | | 113 | +480 |
| | 60 Hz | 305 | 290 | 273 | 258 | 244 | 231 | 217 | 209 | 195 | 184 | 172 | 165 | +530 |
| **SV 700/2** | 50 Hz | 375 | 355 | 335 | 316 | 298 | 2181 | 265 | 250 | 236 | 223 | 211 | 211 | +500 |
| | 60 Hz | 435 | 416 | 397 | 380 | 363 | 348 | 333 | 319 | 306 | 293 | | 293 | +450 |
| **SV 1100/2** | 50 Hz | 510 | 489 | 470 | 451 | 432 | 413 | 394 | 375 | 357 | 340 | | 326 | +490 |
| | 60 Hz | 605 | 584 | 565 | 548 | 532 | 515 | 499 | 483 | 465 | | | 462 | +410 |

[1] baseret på atmosfæretryk: 1000 mbar, 20°C / tolerance: ±10%

| tekniske data | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | max. mbar relativ | | kW 3~ | | kW 1~ | | db(A) | | kg | mm | | | tilslutning |
| | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | | længde | bredde | højde | |
| **etstrøms** | | | | | | | | | | | | | |
| | +75 | +60 | 0,55 | 0,66 | | | 61,2 | 64,0 | 21,0 | 380,5 | | | |
| | +125 | +110 | 0,75 | 0,9 | 0,75 | 0,9 | 61,2 | 64,0 | 22,0 | 384–400 | | | |
| **SV 130/1** | +210 | +195 | 1,1 | 1,29 | 1,1 | 1,3 | 63,9 | 64,7 | 22,5 | 387–423 | 264 | 309 | 1 ½" |
| | +240 | +235 | 1,25 | 1,5 | | | 64,2 | 65,3 | 24,5 | 423 | | | |
| | +280 | +300 | 1,5 | 1,8 | 1,5 | 1,8 | 64,2 | 65,3 | 26,0 | 423–427 | | | |
| **SV 200/1** | +145 | +130 | 1,1 | 1,29 | 1,1 | 1,3 | 64,6 | 68,2 | 25,5 | 421 | 306 | 357 | 2" |
| | +225 | +220 | 1,5 | 1,8 | 1,5 | 1,8 | 64,6 | 68,2 | 28,5 | 431 | | | |
| | +135 | +120 | 1,1 | 1,29 | 1,1 | 1,3 | 63,9 | 68,0 | 25,5 | 421 | | | |
| **SV 201/1** | +210 | +200 | 1,5 | 1,8 | 1,5 | 1,8 | 65,0 | 68,0 | 28,5 | 431 | 306 | 357 | 2" |
| | +340 | +330 | 2,2 | 2,65 | | | 68,3 | | 32,5 | 452 | | | |
| | +165 | +140 | 2,2 | 2,65 | | | 66,9 | 68,9 | 40,0 | 469 | | | |
| **SV 300/1** | +250 | +230 | 3,0 | 3,6 | | | 71,1 | 69,4 | 42,5 | 494 | 370 | 426 | 2 ½" |
| | +370 | +340 | 4,0 | 4,8 | | | 72,8 | 73,4 | 54,5 | 538 | | | |
| | +200 | +180 | 3,0 | 3,6 | | | 71,6 | 74,2 | 52,5 | 489 | | | |
| **SV 400/1** | +290 | +270 | 4,0 | 4,8 | | | 71,6 | 74,2 | 53,0 | 502 | 390 | 454 | 3" |
| | +425 | +410 | 5,5 | 6,6 | | | 76,8 | 76,1 | 54,5 | 536 | | | |
| | +190 | +175 | 4,0 | 4,8 | | | 71,6 | 74,1 | ≤61,5 | 496 | | | |
| **SV 500/1** | +295 | +275 | 5,5 | 6,6 | | | 71,6 | 74,1 | 66,5 | 530 | 474 | 523 | 3" |
| | +435 | +405 | 7,5 | 9,0 | | | 75,4 | 77,4 | 75,5 | 600 | | | |
| | +185 | +150 | 5,5 | 6,6 | | | 71,0 | 72,0 | 89,0 | 572 | | | |
| **SV 700/1** | +285 | +250 | 7,5 | 9,0 | | | 72,0 | 74,0 | 112,0 | 614 | 496 | 596 | 4" |
| | +400 | +400 | 11,0 | 13,2 | | | 73,0 | 75,0 | 119,0 | 635 | | | |
| | +140 | +110 | 7,5 | 9,0 | | | 74,0 | 76,0 | 118,0 | 622 | | | |
| **SV 1100/1** | +260 | +220 | 11,0 | 13,2 | | | 74,0 | 76,0 | 125,0 | 643 | 525 | 611 | 4" |
| | +390 | +350 | 15,0 | 18,0 | | | 76,0 | 79,0 | 157,0 | 680 | | | |
| **tostrøms** | | | | | | | | | | | | | |
| | +160 | +140 | 0,55 | 0,66 | | | 59,9 | 59,4 | 21,5 | 385.5 | | | |
| **SV 130/2** | +250 | +230 | 0,75 | 0,9 | 0,75 | 0,9 | 60,4 | 60,0 | 22,5 | 385.5–400 | 264 | 309 | 1 ½" |
| | +400 | +390 | 1,1 | 1,29 | 1,1 | 1,3 | 59,8 | 62,7 | 23,0 | 387–423 | | | |
| **SV 200/2** | +300 | +260 | 1,1 | 1,29 | 1,1 | 1,3 | 64,5 | 67,6 | 25,5 | 426 | 306 | 357 | 2" |
| | +410 | +430 | 1,5 | 1,8 | 1,5 | 1,8 | 64,5 | 67,6 | 28,5 | 431 | | | |
| **SV 201/2** | +260 | +230 | 1,1 | 1,29 | 1,1 | 1,3 | 66,9 | 70,0 | 25,5 | 426 | 306 | 357 | 2" |
| | +420 | +400 | 1,5 | 1,8 | 1,5 | 1,8 | 66,9 | 70,0 | 28,5 | 431 | | | |
| **SV 300/2** | +330 | +280 | 2,2 | 2,65 | | | 68,3 | 68,5 | 40,5 | 469 | 370 | 426 | 2 ½" |
| | +515 | +450 | 3,0 | 3,6 | | | 71,7 | 74,5 | 43,0 | 494 | | | |
| **SV 400/2** | +390 | +350 | 3,0 | 3,6 | | | 73,1 | 75,1 | 53,5 | 489 | 390 | 454 | 3" |
| | +530 | +500 | 4,0 | 4,8 | | | 73,1 | 75,1 | 54,0 | 502 | | | |
| **SV 500/2** | +370 | +340 | 4,0 | 4,8 | | | 69,9 | 71,6 | ≤62,5 | 496 | 474 | 523 | 3" |
| | +480 | +530 | 5,5 | 6,6 | | | 69,8 | 72,2 | 67,5 | 530 | | | |
| **SV 700/2** | +330 | +270 | 5,5 | 6,6 | | | 71,0 | 72,0 | 89,0 | 572 | 496 | 596 | 4" |
| | +500 | +470 | 7,5 | 9,0 | | | 72,0 | 75,0 | 112,0 | 614 | | | |
| **SV 1100/2** | +250 | +160 | 7,5 | 9,0 | | | 70,0 | 75,0 | 118,0 | 622 | 525 | 611 | 4" |
| | +490 | +410 | 11,0 | 13,2 | | | 72,0 | 82,0 | 125,0 | 643 | | | |

# VARIAIR SV • VARIAIR Speed Flow

## SIDEKANALBLÆSERE

- berøringsfri komprimering
- etstrøms eller tostrøms
- luftkølede
- VARIAIR frekvensomformer



VARIAIR SV 300



VASF 2.120 AC [2]

| | | m³/h [1] | | | | | | | | | | | | m³/h [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mbar absolut | | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | @ max. | |
| mbar relativ | | 0 | +50 | +100 | +150 | +200 | +250 | +300 | +350 | +400 | +450 | +500 | +550 | mbar (rel.) | |
| **etstrøms** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **VARIAIR SV 130/1** | 100 Hz | 285 | 265 | 246 | 226 | 207 | 188 | 170 | 151 | 103 | | | | 95 | +405 |
| **VARIAIR SV 201/1** | 100 Hz | 350 | 335 | 314 | 293 | 273 | 222 | 137 | | | | | | 40 | +340 |
| **VARIAIR SV 300/1** | 87 Hz | 560 | 517 | 488 | 420 | 333 | 126 | | | | | | | 76 | +255 |
| **VARIAIR SV 300/1** | 100 Hz | 640 | 634 | 605 | 578 | 538 | 450 | 324 | 160 | | | | | 158 | +355 |
| **VARIAIR SV 400/1** | 100 Hz | 865 | 818 | 785 | 752 | 720 | 641 | 522 | 357 | | | | | 215 | +380 |
| **VARIAIR SV 500/1** | 100 Hz | 1000 | 985 | 956 | 925 | 892 | 858 | 824 | 790 | 759 | 678 | 602 | | 514 | +530 |
| **VARIAIR SV 700/1** | 80 Hz | 1180 | 1127 | 1077 | 1028 | 978 | 926 | 870 | 731 | 443 | | | | 391 | +410 |
| **VASF 2.50/1** | 300 Hz | 48 | 43 | 40 | 37,5 | 35,5 | 32 | | | | | | | 0,1 | +290 AC<br>+280 DC |
| **VASF 2.80/1** | 250 Hz | 90 | 80 | 74 | 71 | 67 | 59 | | | | | | | 0,1 | +280 AC<br>+290 DC |
| **VASF 2.120/1** | 200 Hz | 143 | 124 | 117 | 112 | 94 | | | | | | | | 0,1 | +230 AC |
| **tostrøms** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **VARIAIR SV 130/2** | 100 Hz | 140 | 132 | 126 | 119 | 113 | 107 | 101 | 96 | 91 | 85 | 81 | 76 | 76 | +550 |
| **VARIAIR SV 201/2** | 100 Hz | 175 | 169 | 163 | 158 | 152 | 147 | 142 | 137 | 130 | 116 | 100 | 81 | 75 | +560 |
| **VARIAIR SV 300/2** | 100 Hz | 300 | 296 | 289 | 281 | 274 | 267 | 260 | 251 | 234 | 212 | 184 | 149 | 133 | +570 |
| **VASF 2.50/2** | 300 Hz | 24 | 22 | 21 | 19,5 | 18,5 | 17,5 | 17 | 16 | 15 | 14,5 | 13,5 | 2,7 | 0,1 | +560 AC |
| **VASF 2.80/2** | 250 Hz | 45 | 41 | 38 | 36 | 34 | 33 | 31 | 30 | 29 | 27 | 17 | 5 | 0,1 | +570 AC<br>+570 DC |
| **VASF 2.120/2** | 200 Hz | 71 | 65 | 60 | 57 | 54 | 52 | 51 | 49 | 46 | 11 | | | 0,1 | +460 AC |

| tekniske data | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | frekvensomformer | db(A) | kg | mm | | | tilslutning |
| | | | | længde | bredde | højde | |
| **VARIAIR SV 130/X** | 4,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 71,0 | 30,5 | 424 | 264 | 380 | 1 ½" |
| **VARIAIR SV 201/X** | 4,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 77,7 | 32,0 | 428 | 306 | 407 | 2" |
| **VARIAIR SV 300/1** 87 Hz | 4,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 69,6 | 46,0 | 493 | 370 | 456 | 2 ½" |
| **VARIAIR SV 300/X** 100 Hz | 7,5 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 72/75 | 49,5 | 512 | 370 | 499 | 2 ½" |
| **VARIAIR SV 400/1** | 11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 77,8 | 75,0 | 572 | 390 | 592 | 3" |
| **VARIAIR SV 500/1** | 11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 80,9 | 97,5 | 599 | 474 | 625 | 3" |
| **VARIAIR SV 700/1** | 11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 75,1 | 120,0 | 633 | 496 | 682 | 4" |
| **VASF 2.50/X** | 0,65 kW • AC~ • 200 V -10% ,,, 230 V +10% • 50/60 Hz | 61,0 | 12,3 | 353 | 176 | 257 | 1" |
| | 0,60 kW • AC~ • 100 V -10% ,,, 115 V +10% • 50/60 Hz | 61,0 | 12,3 | | 176 | 257 | |
| | 0,75–0,77 kW • DC~ • 24 V ±20% | 65,0 | 11,5 | | 173 | 233 | |
| **VASF 2.80/X** | 1,1 kW • AC~ • 200 V -10% ,,, 230 V +10% • 50/60 Hz | 61,0 | 15,0 | 391 | 176 | 291 | 1 ¼" |
| | 1,1 kW • DC~ • 48 V ±20% | 65,0 | 14,7 | | 173 | 268 | |
| **VASF 2.120/X** | 1,4 kW • AC~ • 200 V -10% ,,, 230 V +10% • 50/60 Hz | 63,0 | 18,8 | 432 | 200 | 320 | 1 ½" |

[1] baseret på atmosfæretryk: 1000 mbar, 20°C / tolerance: ±10%
[2] valgfrit med integreret VARIAIR frekvensomformer, ventilator og lyddæmper

# VARIAIR RV • VATP

## RADIALBLÆSER

- berøringsfri komprimering
- luftkølede
- VARIAIR RV med ekstern VARIAIR frekvensomformer
- VATP (VARIAIR Turbo Package) bestående af RV 2.1944/10, VARIAIR frekvensomformer, indsugningsfilter og lydindkapsling



RV 2.1944/10



VATP 1600

| | | $m^3/h$ [1] | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mbar absolut | | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1410 |
| mbar relativ | | 0 | +50 | +100 | +150 | +200 | +250 | +300 | +350 | +400 | +410 |
| **RV 2.1944/10** | 400 Hz | 1570 | 1570 | 1470 | 1344 | 1219 | 1094 | 968 | 843 | 577 | 455 |
| **VATP 1600** | 400 Hz | 1570 | 1570 | 1470 | 1344 | 1219 | 1094 | 869 | 843 | 577 | 455 |

| tekniske data | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | frekvensomformer | db(A) | kg | mm | | | tilslutning |
| | | | | længde | bredde | højde | |
| **RV 2.1944/10** | 11–22 kW [2] • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 75 | 81 | 550 [3] | 450 [3] | 520 [3] | Ø150 mm |
| **VATP 1600** | 11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 64 | 162 | 814 | 574 | 1134 | [4] |

[1] baseret på atmosfæretryk: 1000 mbar, 20°C / tolerance: ±5%
[2] alternativt tilgængelig som 7,5 kW version (se pumpedatablad)
[3] uden frekvensomformer
[4] flange til slangetilslutninger

# T • DVT

## LAMEL TRYK/VAKUUMPUMPER, KOMBINEREDE

- tørtløbende
- luftkølede
- integreret sugefilter
- tryk og vakuumreguleringsventil



T 4.40 DSK



DVT 3.100

| | | m³/h – vakuumflow \| trykflow [1] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 50 Hz | | | 60 Hz | | |
| | bar relativ | 0 bar | -0,25 bar | -0,50 bar | 0 bar | -0,25 bar | -0,50 bar |
| **T 4.10 DV** | +0,25 bar | 9,5 \| 9,5 | 7,1 \| 7,1 | 4,1 \| 4,1 | 11,7 \| 11,7 | 8,2 \| 8,2 | 4,9 \| 4,9 |
| | +0,50 bar | 9,4 \| 9,4 | 6,4 \| 6,4 | 3,6 \| 3,6 | 11,0 \| 11,0 | 7,0 \| 7,0 | 4,5 \| 4,5 |
| **T 4.16 DV** | +0,25 bar | 15,5 \| 15,5 | 11,1 \| 11,1 | 6,5 \| 6,5 | 18,1 \| 18,1 | 13,3 \| 13,3 | 8,0 \| 8,0 |
| | +0,50 bar | 15,0 \| 15,0 | 10,1 \| 10,1 | 6,0 \| 6,0 | 17,9 \| 17,9 | 12,3 \| 12,3 | 7,3 \| 7,3 |
| **T 4.25 DV** | +0,25 bar | 23,6 \| 23,6 | 16,5 \| 16,5 | 9,2 \| 9,2 | 28,3 \| 28,3 | 20,0 \| 20,0 | 11,4 \| 11,4 |
| | +0,50 bar | 22,1 \| 22,1 | 15,0 \| 15,0 | 7,8 \| 7,8 | 26,9 \| 26,9 | 18,4 \| 18,4 | 10,2 \| 10,2 |
| **T 4.40 DV** | +0,25 bar | 35,9 \| 35,9 | 25,8 \| 25,8 | 14,9 \| 14,9 | 42,5 \| 42,5 | 30,4 \| 30,4 | 16,5 \| 16,5 |
| | +0,50 bar | 34,2 \| 34,2 | 24,0 \| 24,0 | 13,5 \| 13,5 | 41,1 \| 41,1 | 29,3 \| 29,3 | 13,5 \| 13,5 |
| | | 50 Hz | | | 60 Hz | | |
| | bar relativ | 0 bar | -0,50 bar | -0,60 bar | 0 bar | -0,50 bar | -0,60 bar |
| **T 4.25 DSK** | +0,50 bar | 23,4 \| 24,9 | 9,9 \| 18,2 | 7,1 \| 16,9 | 28,5 \| 30,7 | 12,3 \| 21,5 | 9,1 \| 19,6 |
| | +0,60 bar | 23,0 \| 24,5 | 9,7 \| 17,8 | 7,0 \| 16,5 | 28,3 \| 30,5 | 12,2 \| 21,3 | 9,0 \| 19,4 |
| **T 4.40 DSK** | +0,50 bar | 34,5 \| 33,9 | 13,4 \| 23,1 | 9,9 \| 20,0 | 42,1 \| 41,9 | 17,0 \| 27,2 | 12,7 \| 23,8 |
| | +0,60 bar | 34,1 \| 33,4 | 13,2 \| 22,7 | 9,7 \| 19,2 | 41,1 \| 41,1 | 16,4 \| 26,5 | 12,0 \| 23,0 |
| **DVT 3.60** | +0,50 bar | 55,2 \| 56,9 | 22,2 \| 37,4 | 16,2 \| 32,9 | 65,0 \| 68,3 | 27,0 \| 43,5 | 21,0 \| 38,7 |
| | +0,60 bar | 54,6 \| 56,2 | 21,9 \| 37,0 | 15,7 \| 32,4 | 63,8 \| 67,1 | 27,2 \| 43,3 | 20,6 \| 38,1 |
| **DVT 3.80** | +0,50 bar | 63,9 \| 65,9 | 25,0 \| 47,1 | 18,1 \| 43,0 | 76,5 \| 81,4 | 31,9 \| 56,8 | 23,4 \| 50,6 |
| | +0,60 bar | 63,0 \| 64,8 | 24,7 \| 46,8 | 17,5 \| 42,3 | 76,0 \| 80,6 | 31,6 \| 56,0 | 23,5 \| 50,2 |
| **DVT 3.100** | +0,50 bar | 95,6 \| 98,0 | 40,2 \| 66,9 | 29,7 \| 58,8 | 113,7 \| 119,0 | 50,0 \| 78,2 | 37,6 \| 67,8 |
| | +0,60 bar | 96,1 \| 98,5 | 39,9 \| 66,6 | 29,9 \| 58,8 | 112,7 \| 117,8 | 49,3 \| 77,7 | 37,6 \| 67,9 |
| **DVT 3.140** | +0,50 bar | 126,0 \| 138,0 | 55,0 \| 91,0 | 41,0 \| 80,0 | 149,0 \| 163,0 | 66,5 \| 104,0 | 50,0 \| 91,0 |
| | +0,60 bar | 126,0 \| 138,0 | 51,0 \| 89,0 | 38,0 \| 78,0 | 148,0 \| 162,0 | 66,0 \| 103,0 | 50,0 \| 90,0 |

| tekniske data | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | max. bar relativ | | kW 3~ | | kW 1~ | | db(A) | | kg | mm | | | tilslutning |
| | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | | længde | bredde | højde | |
| **T 4.10 DV** | ±0,5 | ±0,5 | 0,37 | 0,45 | 0,37 | 0,44 | 55 | 58 | 16,0 | 429 | 207 | 194 | ½" |
| **T 4.16 DV** | ±0,5 | ±0,5 | 0,55 | 0,70 | 0,55 | 0,66 | 61 | 63 | 24,0 | 452 | 231 | 211 | ½" |
| **T 4.25 DV** | ±0,5 | ±0,5 | 0,75 | 0,90 | 0,80 | 1,10 | 69 | 69 | 26,0 | 505 | 260 | 290 | ¾" |
| **T 4.40 DV** | ±0,5 | ±0,5 | 1,25 | 1,50 | | | 66 | 68 | 38,5 | 572 | 280 | 290 | ¾" |
| **T 4.25 DSK** | ±0,6 | ±0,6 | 1,10 | 1,30 | 1,10 | | 69 | 69 | 35,0 | 545 | 328 | 290 | ¾" |
| **T 4.40 DSK** | ±0,6 | ±0,6 | 1,85 | 2,20 | | | 68 | 68 | 46,0 | 625 | 328 | 290 | ¾" |
| **DVT 3.60** | ±0,5/±0,6 | ±0,5/±0,6 | 2,2/3,0 | 2,6/3,6 | | | ≤75 | ≤76 | 84,0 | ≤747 | 353 | 328 | 1" |
| **DVT 3.80** | ±0,5/±0,6 | ±0,5/±0,6 | 4,0/4,0 | 4,8/4,8 | | | ≤76 | ≤77 | 113,5 | ≤863 | 353 | 328 | 1" |
| **DVT 3.100** | ±0,5/±0,6 | ±0,5/±0,6 | 5,5/5,5 | 6,6/6,6 | | | ≤77 | ≤78 | 134,5 | ≤951 | 470 | 336 | 1 ½" |
| **DVT 3.140** | ±0,5/±0,6 | ±0,5/±0,6 | 7,5/7,5 | 9,0/9,0 | | | ≤78 | ≤79 | 146,0 | ≤953 | 470 | 336 | 1 ½" |

[1] baseret på atmosfæretryk: 1000 mbar, 20°C / tolerance: ±5%

# PS

## ROOTS BOOSTER PUMPESTANDERE

- består af en oliesmurt lamelvakuumpumpe og en boosterpumpe (roots) med integreret bypass ventil som sikrer hurtige cyklustider og høj driftssikkerhed og tilgængelighed



PS 200/500

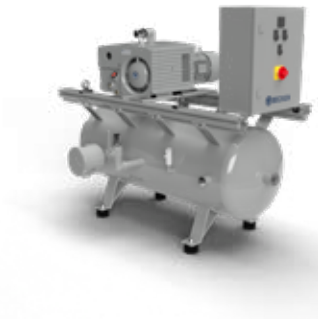
| tekniske data | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $m^3/h$ [1] | | mbar abs. | RBP | kW 3~ | | U 5 / U 4 | kW 3~ | | kg | mm | | | tilslutning |
| | 50 Hz | 60 Hz | 50+60 Hz | | 50 Hz | 60 Hz | | 50 Hz | 60 Hz | i alt | længde | bredde | højde | |
| **PS 200/500** | 500 | 600 | < 0,1 | RBP 500 | 2,2–3,0 | 2,2–3,0 | U 5.201 | 4,0 | 4,8 | ≈330 | 958 | 704 | 1090 | DN100 |
| **PS 300/500** | 500 | 600 | < 0,1 | RBP 500 | 2,2–3,0 | 2,2–3,0 | U 5.301 | 5,5 | 6,6 | ≈380 | 1022 | 704 | 1090 | DN100 |
| **PS 300/1000** | 1000 | 1200 | < 0,1 | RBP 1000 | 4,0–5,5 | 4,0–5,5 | U 5.301 | 5,5 | 6,6 | ≈480 | 1134 | 704 | 1122 | DN100 |
| **PS 630/2000** | 2000 | 2400 | < 0,1 | RBP 2000 | 5,5–7,5 | 5,5–7,5 | U 4.630 | 15,0 | 18,5 | ≈1100 | 1539 | 875 | 1497 | DN150 |

[1] nominel luftstrøm refererer til indsugningstryk; baseret på atmosfæretryk: 1000 mbar, 20°C / tolerance: ±10%

# D1 • D2 • D3 • L1 • L2 • L3

## VAKUUMSYSTEMER

- tørtløbende (D) eller oliesmurte (L)
- 1, 2 eller 3 lamel vakuumpumper
- vakuumtank, kondensafløb og sugefilter



| D1/D2/D3 | | | tekniske data pr. pumpe | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | pumper | tank [l] | $m^3/h$ 50/60Hz | mbar abs. 50/60Hz | kW 50/60Hz |
| **D1-060X/0250-34D** | 1x KVX 3.60 | 250 | 55/66 | 100/100 | 2,4/3,0 |
| **D1-080X/0250-34D** | 1x KVX 3.80 | 250 | 67/78,5 | 100/100 | 2,4/3,0 |
| **D1-100X/0250-34D** | 1x KVX 3.100 | 250 | 98/112 | 100/100 | 3,0/3,6 |
| **D1-140X/0250-34D** | 1x KVX 3.140 | 250 | 129/154 | 100/200 | 4,0/4,8 |
| **D1-250X/0500-34D** | 1x VXLF 2.250 | 500 | 244/276 | 200/200 | 5,5/6,6 |
| **D2-040X/0250-34D** | 2x VX 4.40 | 250 | 40/48 | 100/100 | 1,25/1,5 |
| **D2-060X/0250-34D** | 2x KVX 3.60 | 250 | 55/66 | 100/100 | 2,4/3,0 |
| **D2-080X/0500-34D** | 2x KVX 3.80 | 500 | 67/78,5 | 100/100 | 2,4/3,0 |
| **D2-100X/0500-34D** | 2x KVX 3.100 | 500 | 98/112 | 100/100 | 3,0/3,6 |
| **D2-140X/0500-34D** | 2x KVX 3.140 | 500 | 129/154 | 100/200 | 4,0/4,8 |
| **D3-025X/0250-VC+** | 3x VX 4.25 | 250 | 24/40 | 100/100 | 0,75/0,9 |
| **D3-040X/0250-VC+** | 3x VX 4.40 | 250 | 40/48 | 100/100 | 1,25/1,5 |
| **D3-060X/0500-VC+** | 3x KVX 3.60 | 500 | 55/66 | 100/100 | 2,4/3,0 |
| **D3-080X/0500-VC+** | 3x KVX 3.80 | 500 | 67/78,5 | 100/100 | 2,4/3,0 |
| **D3-100X/0500-VC+** | 3x KVX 3.100 | 500 | 98/112 | 100/100 | 3,0/3,6 |

| L1/L2/L3 | | | tekniske data pr. pumpe | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | pumper | tank [l] | $m^3/h$ 50/60Hz | mbar abs. 50+60Hz | kW 50/60Hz |
| **L1-5.101/0250-34D** | 1x U 5.101 | 250 | 100/120 | <0,1–400 | 2,2/2,6 |
| **L1-5.166/0250-34D** | 1x U 5.166 | 250 | 165/198 | <0,1–400 | 4,0/4,8 |
| **L1-5.201/0500-34D** | 1x U 5.201 | 500 | 200/240 | <0,1–400 | 5,5/6,6 |
| **L2-5.45/0250-34D** | 2x U 5.45 | 250 | 45/54 | 0,5–300 | 1,5/1,8 |
| **L2-5.101/0250-34D** | 2x U 5.101 | 250 | 100/120 | <0,1–400 | 2,2/2,6 |
| **L2-5.101/0500-34D** | 2x U 5.101 | 500 | 100/120 | <0,1–400 | 2,2/2,6 |
| **L2-5.166/1000-34D** | 2x U 5.166 | 1000 | 165/198 | <0,1–400 | 4,0/4,8 |
| **L2-5.201/1000-34D** | 2x U 5.201 | 1000 | 200/240 | <0,1–400 | 5,5/6,6 |
| **L2-5.301/1000-34D** | 2x U 5.301 | 1000 | 300/360 | <0,1–400 | 7,5/9,0 |
| **L3-5.101/0500-VC+** | 3x U 5.101 | 500 | 100/120 | <0,1–400 | 2,2/2,6 |
| **L3-5.166/1000-VC+** | 3x U 5.166 | 1000 | 165/198 | <0,1–400 | 4,0/4,8 |
| **L3-5.201/1000-VC+** | 3x U 5.201 | 1000 | 200/240 | <0,1–400 | 5,5/6,6 |
| **L3-5.301/1000-VC+** | 3x U 5.301 | 1000 | 300/360 | <0,1–400 | 7,5/9,0 |

20000000505 | forbehold for ændringer 2026-01-01

# MAKE IT BECKER.



**REGIONS**
| Americas
| Asia Pacific
| Central Europe
| China
| India, Middle East, Sub-Sahara Africa
| Western Europe, North Africa

www.becker-international.com
www.becker-international-shop.com

BECKER