

# KDT 3.100

## Rotary vane compressors

- oil-free and air-cooled
- incl. integrated suction filter and pressure regulating valve

## Drehschieber-Verdichter

- trockenlaufend und luftgekühlt
- inkl. integriertem Ansaugfilter und Druckregulierventil

## Compresseur à palettes

- fonctionnant à sec et refroidies par air
- incl. filtre d'aspiration intégré et soupape de regulege pression

## Compressori a palette

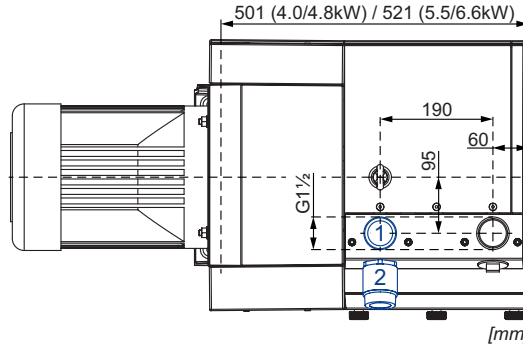
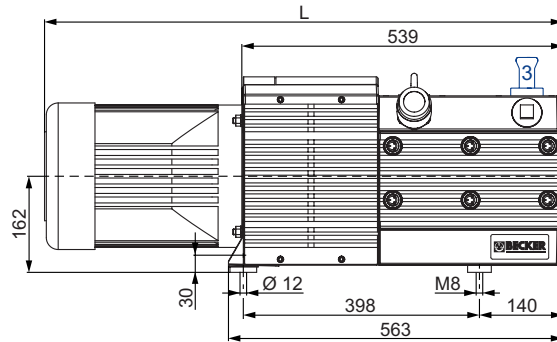
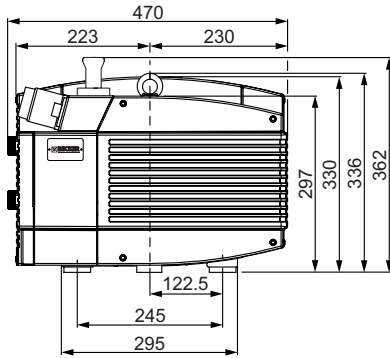
- funzionanti a secco e raffreddate ad aria
- incl. filtro di aspirazione integrato e valvola regolazione pressione

## Compresores de paletas

- sin aceite y refrigerado por aire
- incl. filtro de aspiración integrado y válvula reguladora de presión



fig.: KDT 3.80



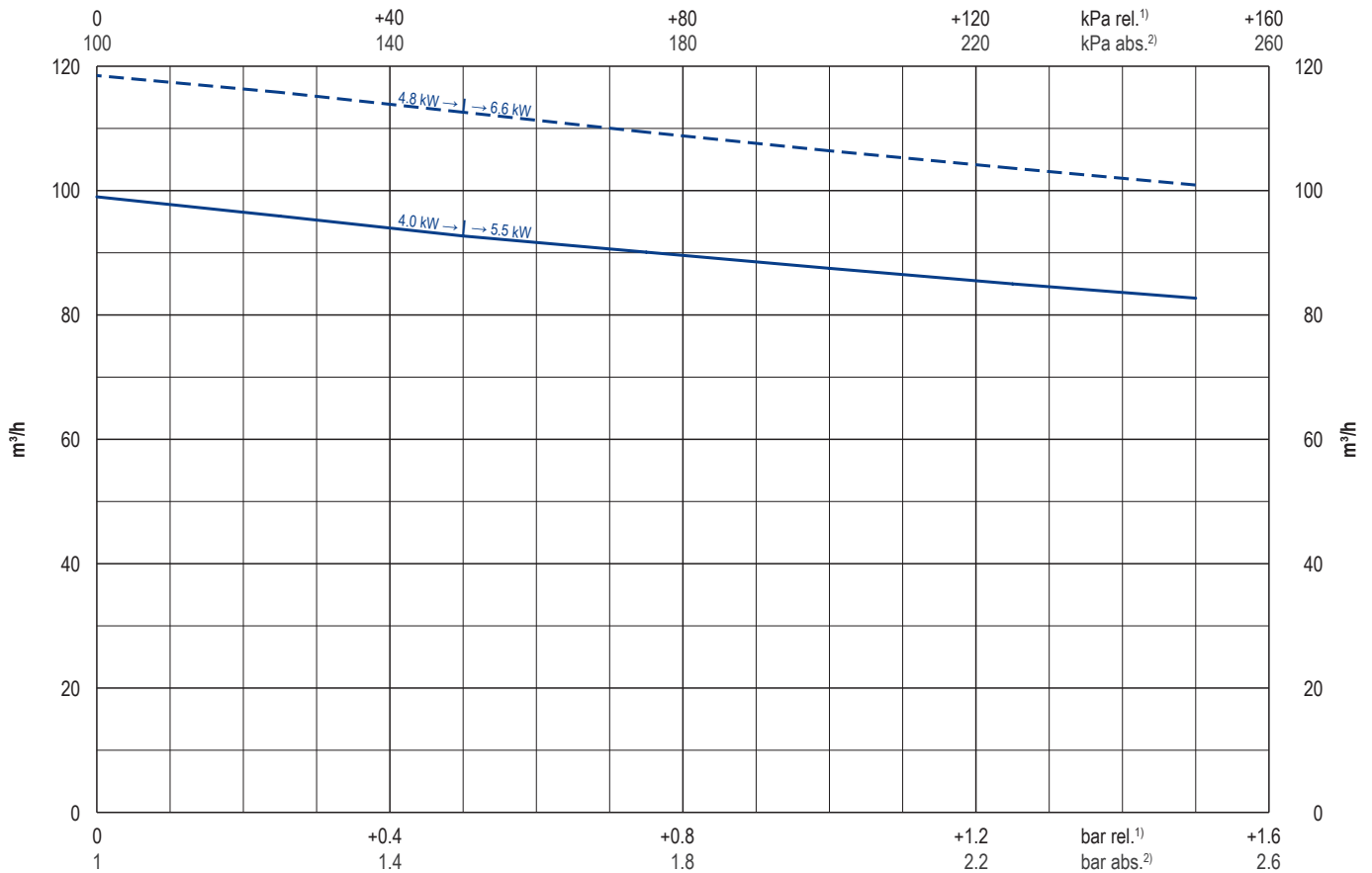
- Pressure connection  
Druckanschluss  
Raccord pression  
Raccordo pressione  
Conexión de presión
- Pressure regulating valve  
Druckregulierventil  
Soupape de regulege pression  
Valvola regolazione pressione  
Válvula reguladora de presión
- Air nozzle  
Ansaugdüse  
Buse d'aspiration  
Ugello di aspirazione  
Boquilla de aire

m³/h		bar rel. 1)		kW 3~		M	kg	dB(A) 2)	
50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz			50 Hz	60 Hz
99	118	+0.5	+0.5	4.0	4.8	1	71 + M	75	77
		+1.0	+1.0	5.5	6.6	2	71 + M	76	78
		+1.5	+1.5	5.5	6.6	2	71 + M	76	78

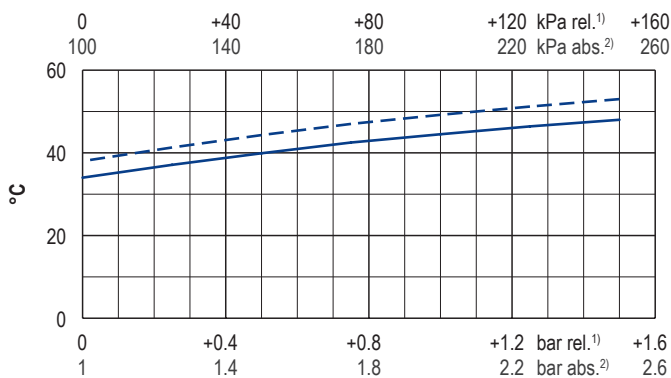
M	kW		V ±10%		min <sup>-1</sup>		A			kg	no.	L	no.	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	60 Hz					
1	4.0	4.8	Δ 230 / Y 400 IE2	Δ 265 / Y 460 IE2	Δ 230 / Y 400	1455	1740	15.1/8.7	14.6/8.4	17.0/9.77	33	42679422300003RE	829	G017035
	-	4.8	-	YY 230 / Y 460 IE2 + UL/CSA	usable @ 208	-	1745	-	17.0/8.5	18.2	31.5	42779407300114TA	836.5	G017276
	4.0	4.8	Δ 200 / Y 350	Δ 220 / Y 380-400 IE2	Δ 200 / Y 350	1450	1740	17.0/9.77	16.6/9.6-9.1	18.3/10.43	33	42679453300003RE	829	G017277
	-	4.8	-	Δ 400 / Y 690 IE2	-	-	1740	-	9.4/5.4	-	33	42779454300003RE	829	G017275
2	5.5	6.6	Δ 230 / Y 400 IE2	Δ 265 / Y 460 IE2	Δ 230 / Y 400	1435	1720	20.6/11.9	20.2/11.6	23.4/13.5	43	42879422300003RE	913	G017044 (+1.0bar) G017038 (+1.5bar)
	5.5	6.6	Δ 400 / Y - IE2	Δ 460 / Y - IE2	Δ 400 / Y -	1435	1720	13.2	12.7	14.3	43	42879490300003RE	913	G018149 (+1.0bar) G017284 (+1.5bar)
	-	6.6	-	YY 230 / Y 460 IE2 + UL/CSA	usable @ 208	-	1755	-	22.8/11.4	24.4	54.5	42979407300114TA	916.5	G018150 (+1.0bar) G017285 (+1.5bar)
	5.5	6.6	Δ 200 / Y 350	Δ 220 / Y 380-400 IE2	Δ 200 / Y 350	1420	1720	31.8/18.4	27.8/16.1-15.3	30.6/17.7	43	42879453300003RE	913	G018151 (+1.0bar) G017286 (+1.5bar)
	-	6.6	-	Δ 400 / Y 690 IE2	-	-	1720	-	13.1/7.6	-	43	42979454300003RE	913	G018362 (+1.0bar) G018361 (+1.5bar)

- 1) bar relative      bar relativ      bar relatif      bar relativo      bar relativa
- 2) DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) interval of 1m, at medium load, both connection sides piped      DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) Abstand von 1m, bei mittlerer Belastung, beide Seiten abgeleitet      DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervalle de 1m, à régime moyen, avec dérivation des deux côtés      DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervallo di 1m, a medio regime, entrambi i lati derivati      DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervalo de 1m, en media carga, derivados de ambos lados
- Dimensions in mm      Maßangaben in mm      Mesures en mm      Misure in mm      Dimensiones en mm

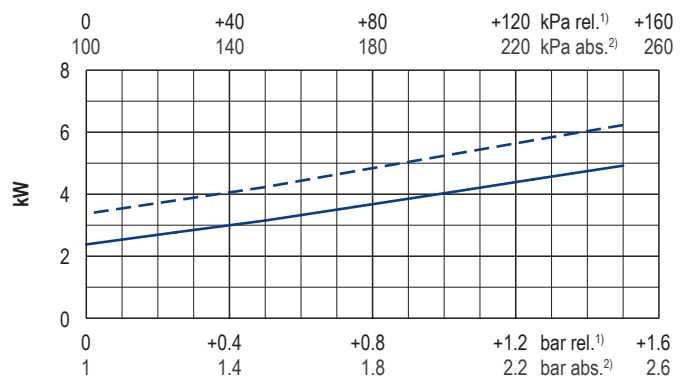
Blast air rate • Blasluftmenge • Débit d'air soufflé • Volume d'aria soffiata • Volumen de aire soplado



Exhaust air temperature • Ablufttemperatur • Température d'air à l'échappement  
Temperatura dell'aria scarica • Temperatura del aire de escape



Motor shaft power • Wellenleistung • Puissance du moteur axe  
Potenza del motore albero • Capacidad de eje del motor



— 50 Hz  
- - - 60 Hz

1) relative relativ relativ relativo relativa  
2) absolute absolut absolu assoluto assoluta

▪ Reference data (atmosphere) Bezugsdaten (Atmosphäre) Référence (atmosphère) Riferimento (atmosfera) Referencia (atmosférica) 1000 mbar, 20°C  
▪ Tolerance Toleranz Tolérance Tolleranza Tolerancia ±5%

i	Variants	Varianten	Variantes	Varianti	Variantes
KDT 3.100/6	With increased corrosion protection	Mit erhöhtem Korrosionsschutz	Avec protection accrue contre la corrosion	Con una maggiore protezione anti-corrosione	Con el aumento de protección contra la corrosión
KDT 3.100 (SH 13)	In sound proof box SH 13	In Schallhaube SH 13	Dans caisse d'insonorisation SH 13	In casse insonorizzanti SH 13	En caja a prueba de sonido SH 13
KDT 3.100/0-400	VARIAIR Unit with frequency inverter	VARIAIR Unit mit Frequenzumrichter	VARIAIR Unit avec convertisseur de fréquence	VARIAIR Unit con convertitore di frequenza	VARIAIR Unit con variador de frecuencia
KDX 3.100	For x-tra operating hours	Für x-tra Betriebsstunden	Pour le heures de travail x-tra	Per x-tra ore operative	Para las horas de funcionamiento x-tra
	Performance data / dimensions can differ Combinations on request	Leistungsdaten / Abmessungen können abweichen Kombinationen auf Anfrage	Données de performance / mesures peuvent différer Combinaisons sur demande	Dati di performance / misure possono differire Combinazioni su richiesta	Datos de rendimiento / dimensiones pueden diferir Combinaciones a petición