

DVT 3.100

Rotary vane pressure/vacuum pumps

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

Drehschieber-Druck-Vakuumpumpen

- trockenlaufend und luftgekühlt
- inkl. integriertem Ansaugfilter, Druck- und Vakuumregulierventil

Pompes combinées à palettes

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

Pompe combinata a palette

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

Bombas combinadas de paletas

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

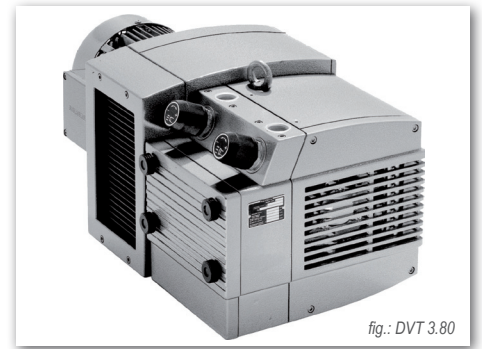
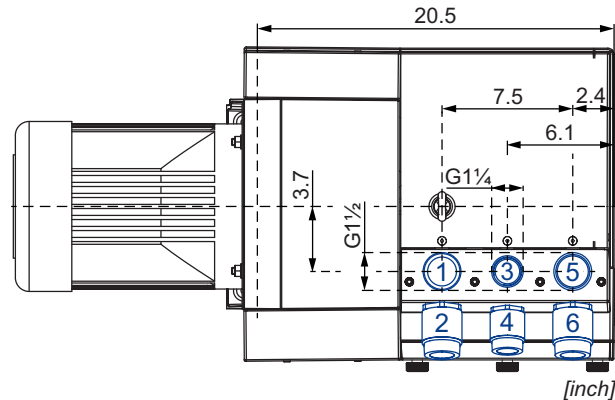
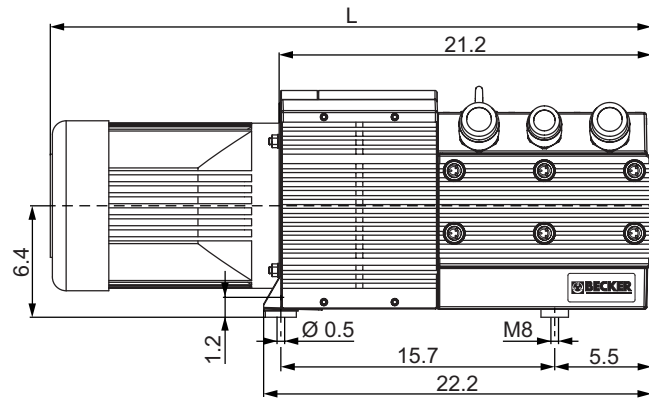
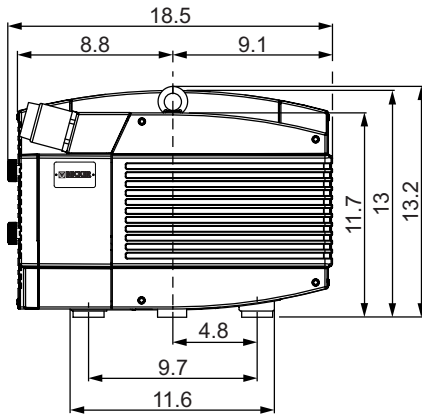


fig.: DVT 3.80



[inch]

- 1+2 Pressure connection and pressure regulating valve
Druckanschluss und Druckregulierventil
Raccord pression et soupape de reglage pression
Raccordo pressione e valvola regolazione pressione
Conexión de presión y válvula reguladora de presión
- 3+4 Option: 2nd suction and vacuum regulating valve
Option: zweite Ansaugung und Vakuumregulierventil
Option: seconde aspiration et soupape de reglage vide
Opzione: seconda aspirazione e valvola regolazione vuoto
Opción: segunda aspiración y válvula reguladora de vacío
- 5+6 Vacuum connection and vacuum regulating valve
Sauganschluss und Vakuumregulierventil
Raccord vide et soupape de reglage vide
Raccordo aspirazione e valvola regolazione vuoto
Conexión de vacío y válvula reguladora de vacío

CFM		PSIG		in. HgV		hp 3~		lbs	dB(A) ¹⁾	
50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz
60	70	7.25	7.25	15	15	7.4	8.9	156 + (M)	76-77	77-78
		8.7	8.7	18	18	7.4	8.9			

(M)	hp		V ±10%		rpm		A		lbs	no.	L	no.		
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz					IP55 • ISO F • bimetal	DVT + (M)
	7.4	8.9	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	95	42879422300003RE	36	G017049 (7.25PSIG/15in.HgV) G017034 (8.7PSIG/18in.HgV)
	7.4	8.9	Δ 400 / Y - IE2	Δ 460 / Y - IE2	Δ 400 / Y -	1435	1720	13.2	12.7	14.3	95	42879490300003RE	36	G018164 (7.25PSIG/15in.HgV) G017272 (8.7PSIG/18in.HgV)
	-	8.9	-	YY 230 / Y 460 IE2 + UL/CSA	usable @ 208	-	1755	-	22.8/11.4	24.4	120.5	42979407300114TA	36.1	G018165 (7.25PSIG/15in.HgV) G017273 (8.7PSIG/18in.HgV)
	7.4	8.9	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	95	42879453300003RE	36	G018166 (7.25PSIG/15in.HgV) G017274 (8.7PSIG/18in.HgV)
	-	8.9	-	Δ 400 / Y 690 IE2	-	-	1720	-	13.1/7.6	-	-	95	42979454300003RE	36

1) DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A))
interval of 39.4inch, at medium load,
both connection sides piped

DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A))
Abstand von 39.4inch, bei mittlerer
Belastung, beide Seiten abgeleitet

DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A))
intervalle de 39.4inch, à régime moyen,
avec dérivation des deux côtés

DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A))
intervallo di 39.4inch, a medio regime,
entrambi i lati derivati

DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A))
intervalo de 39.4inch, en media carga,
derivados de ambos lados

• Dimensions in inch

Maßangaben in inch

Mesures en inch

Misure in inch

Dimensiones en inch



WWW.BECKER-INTERNATIONAL.COM

Right of modification reserved
Anderungen vorbehalten
Sous réserve des modifications
Sotto riserva di modificazioni
Derecho a modificaciones reservado

02.07.2014

Pressure Druck Pression Pressione Presión [PSIG]		Vacuum • Vakuüm • Vide • Vuoto • Vacío [in. HgV]								
		50 Hz				60 Hz				
		0 in. HgV	12 in. HgV	15 in. HgV	18 in. HgV	0 in. HgV	12 in. HgV	15 in. HgV	18 in. HgV	
5.8 PSIG	Suction air rate Saugluftmenge Débit d'air aspiré Volume d'aria aspirata Volumen de aire aspirado	CFM →	56.3	30.0	23.8	17.5	66.3	36.6	29.4	22.2
	Blast air rate Blasluftmenge Débit d'air soufflé Volume d'aria soffiata Volumen de aire soplado	CFM →	57.8	43.9	39.5	34.6	69.2	51.6	45.9	39.8
	Motor shaft power Wellenleistung Puissance du moteur axe Potenza del motore albero Capacidad de eje del motor	hp →	4.30	5.28	5.43	5.58	6.04	6.80	6.85	6.95
	Exhaust air temperature Ablufttemperatur Température d'air à l'échappement Temperatura dell'aria scarica Temperatura del aire de escape	°F →	100.4	107.6	107.6	109.4	105.8	113	113	113
7.25 PSIG	Suction air rate Saugluftmenge Débit d'air aspiré Volume d'aria aspirata Volumen de aire aspirado	CFM →	56.3	30.0	23.7	17.5	66.9	36.8	29.4	22.1
	Blast air rate Blasluftmenge Débit d'air soufflé Volume d'aria soffiata Volumen de aire soplado	CFM →	57.7	44.0	39.4	34.6	70.0	52.0	46.0	39.9
	Motor shaft power Wellenleistung Puissance du moteur axe Potenza del motore albero Capacidad de eje del motor	hp →	4.46	5.45	5.59	5.74	6.13	6.99	7.07	7.18
	Exhaust air temperature Ablufttemperatur Température d'air à l'échappement Temperatura dell'aria scarica Temperatura del aire de escape	°F →	102.2	109.4	111.2	111.2	109.4	114.8	114.8	114.8
8.7 PSIG	Suction air rate Saugluftmenge Débit d'air aspiré Volume d'aria aspirata Volumen de aire aspirado	CFM →	56.6	29.5	23.5	17.6	66.3	36.4	29.0	22.1
	Blast air rate Blasluftmenge Débit d'air soufflé Volume d'aria soffiata Volumen de aire soplado	CFM →	58.0	43.4	39.2	34.6	69.3	51.6	45.7	40.0
	Motor shaft power Wellenleistung Puissance du moteur axe Potenza del motore albero Capacidad de eje del motor	hp →	4.66	5.67	5.81	5.94	6.34	7.19	7.250	7.40
	Exhaust air temperature Ablufttemperatur Température d'air à l'échappement Temperatura dell'aria scarica Temperatura del aire de escape	°F →	104	111.2	113	113	109.4	114.8	114.8	114.8

• Reference data (atmosphere) Bezugsdaten (Atmosphäre) Référence (atmosphère) Riferimento (atmosfera) Referencia (atmosférica) 0 PSIG (in. HgV), 68°F
• Tolerance Toleranz Tolérance Tolleranza Tolerancia ±5 %

i	Variants	Varianten	Variantes	Varianti	Variantes
DVT 3.100	with 1 st and 2 nd suction	mit erster und zweiter Ansaugung	avec première et seconde aspiration	con prima e seconda aspirazione	con primera y segunda aspiración
DVT 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
DVX 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