

## DVT 3.80

### 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

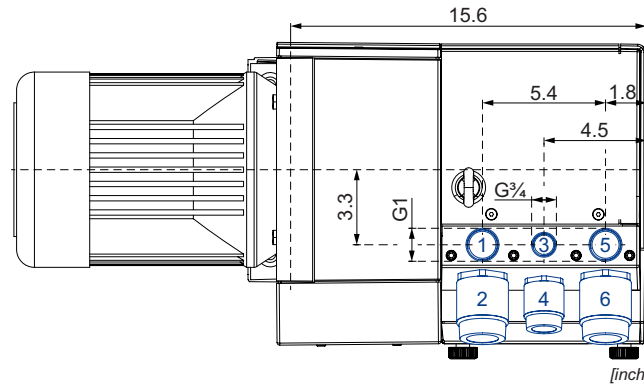
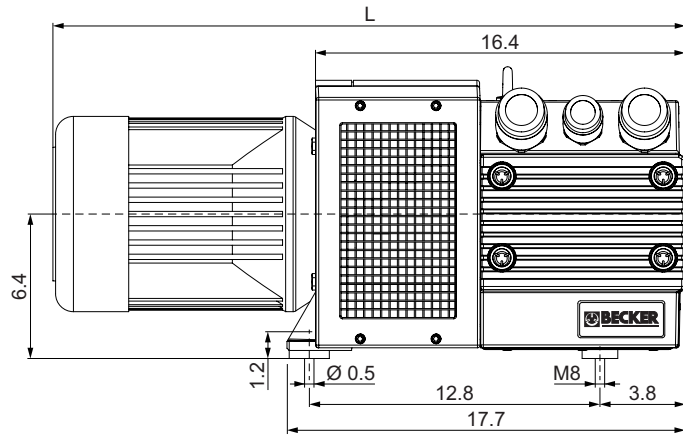
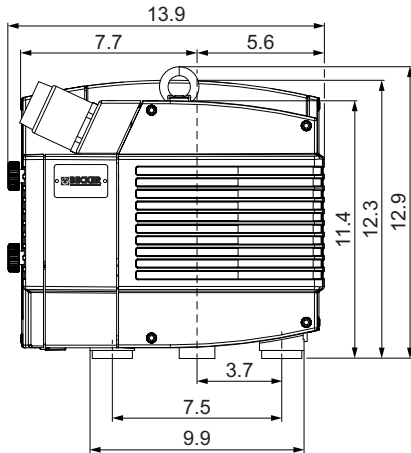
- fonctionnant à sec et refroidies par air
- incl. filtre d'aspiration intégré, soupape de reglage pression et vide

### Pompe combinate 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



- 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: 2<sup>nd</sup> 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 vaci
- 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) <sup>1)</sup>	
50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz
41	48	7.25	7.25	15	15	5.4	6.4	108 + (M)	75-76	76-77
		8.7	8.7	18	18	5.4	6.4			

(M)	hp		V ±10%			rpm		A		lbs	no. IP55 • ISO F • bimetal	L inch	no. DVT + (M)	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz					
	5.4	6.4	Δ 230 / Y 400 IE2	Δ 265 / Y 460 IE2	Δ 230 / Y 400	1455	1740	15.1/8.7	14.6/8.4	17/9.77	73	42679422300003RE	28.6	G017002 (7.25PSIG/15in.HgV) G017050 (8.7PSIG/18in.HgV)
	-	6.4	-	YY 230 / Y 460 IE2 + UL/CSA	usable @ 208	-	1745	-	17/8.5	18.2	69.5	42779407300114TA	28.9	G017178 (7.25PSIG/15in.HgV) G018167 (8.7PSIG/18in.HgV)
	5.4	6.4	Δ 200 / Y 350	Δ 220 / Y 380-400 IE2	Δ 200 / Y 350	1450	1740	17/9.8	16.6/9.6-9.1	18.3/10.4	73	42679453300003RE	28.6	G017179 (7.25PSIG/15in.HgV) G018168 (8.7PSIG/18in.HgV)
	-	6.4	-	Δ 400 / Y 690 IE2	-	-	1740	-	9.4/5.4	-	73	42779454300003RE	28.6	G017317 (7.25PSIG/15in.HgV) G017308 (8.7PSIG/18in.HgV)

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, à régime moyen,  
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

30.06.2014

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 →	37.7	19.1	14.7	10.6	45.7	24.0	18.8	14.0
	Blast air rate Blasluftmenge Débit d'air soufflé Volume d'aria soffiata Volumen de aire soplado	CFM →	38.8	30.5	28.0	25.4	48.7	37.1	33.4	30.0
	Motor shaft power Wellenleistung Puissance du moteur axe Potenza del motore albero Capacidad de eje del motor	hp →	2.88	3.51	3.60	3.70	3.97	4.53	4.57	4.60
	Exhaust air temperature Ablufttemperatur Température d'air à l'échappement Temperatura dell'aria scarica Temperatura del aire de escape	°F →	105.8	113	114.8	116.6	111.2	118.4	120.2	120.2
7.25 PSIG	Suction air rate Saugluftmenge Débit d'air aspiré Volume d'aria aspirata Volumen de aire aspirado	CFM →	37.6	19.0	14.7	10.7	45.0	23.9	18.8	13.8
	Blast air rate Blasluftmenge Débit d'air soufflé Volume d'aria soffiata Volumen de aire soplado	CFM →	38.3	30.3	27.7	25.3	47.9	37.0	33.4	29.8
	Motor shaft power Wellenleistung Puissance du moteur axe Potenza del motore albero Capacidad de eje del motor	hp →	2.96	3.60	3.73	3.81	3.98	4.60	4.68	4.71
	Exhaust air temperature Ablufttemperatur Température d'air à l'échappement Temperatura dell'aria scarica Temperatura del aire de escape	°F →	105.8	116.6	116.6	118.4	111.2	120.2	123.8	122
8.7 PSIG	Suction air rate Saugluftmenge Débit d'air aspiré Volume d'aria aspirata Volumen de aire aspirado	CFM →	37.1	18.8	14.5	10.3	44.7	23.9	18.6	13.8
	Blast air rate Blasluftmenge Débit d'air soufflé Volume d'aria soffiata Volumen de aire soplado	CFM →	38.1	30.1	27.5	24.9	47.4	36.8	33.0	29.5
	Motor shaft power Wellenleistung Puissance du moteur axe Potenza del motore albero Capacidad de eje del motor	hp →	3.07	3.74	3.84	3.96	4.09	4.73	4.79	4.86
	Exhaust air temperature Ablufttemperatur Température d'air à l'échappement Temperatura dell'aria scarica Temperatura del aire de escape	°F →	109.4	114.8	118.4	118.4	114.8	123.8	123.8	123.8

• 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 3.80	with 1 <sup>st</sup> and 2 <sup>nd</sup> suction	mit erster und zweiter Ansaugung	avec première et seconde aspiration	con prima e seconda aspirazione	con primera y segunda aspiración
DVT 3.80 (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 3.80	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