



Parmab Drivelement AB

# R+L HYDRAULICS

HYDRAULIC COMPONENTS · POWER TRANSMISSION · OIL COOLERS



EPTDA  
Member

TÜV  
CERT  
DIN EN ISO 9001:2000  
Zertifikat-Nr. 71 100 E251

## Kylmellanstycke, Serie KPV Cooler Bellhousing, series KPV

- Dimensioner enl. VDMA 24 561
- Standard och dämpat utförande i identiska längder
- Full utbytbart mellan standard/dämpat mellanstycke enl. VDMA 24 561
- Kan kombineras med för enl. VDMA 24 561

- *Dimensions acc. to VDMA 24 561*
- *Rigid and noise damping versions in identical lengths*
- *Easy replacement of rigid/dampened bellhousing acc. to VDMA 24 561*
- *Optional combination with footbrackets acc. to VDMA 24 561*

## Modellbeteckning *Model type*

KPV 250 /		120 /		200 -		D 28		DF	
Typ av kylmellanstycke <i>Type of cooler bellhousing</i>		Längd på kylmellanstycke <i>Lengths of cooler bellhousing</i>		Fläktaxel-Ø <i>Fan-shaft-Ø</i>		Version <i>Version</i>			
0.55–1.5 kW	KPV200	KPV200	100	Kod för pumpanslutning <i>Boring-code for pump connection</i>	D19	0.55–0.75 kW	-	Standard	
2.2–4 kW	KPV250		110		D24	1.1–1.5 kW	-	Rigid	
5.5–7.5 kW	KPV300		118		D28	2.2–4 kW	DF	Dämpad	
11–22 kW	KPV350		124		D38	5.5–7.5 kW		Damped	
			128		D42	11–15 kW			
		120	D48		18.5–22 kW				
		KPV250	124		XXXX	Intern kod <i>Internal code</i>			
			128						
			KPV300	135					
				148					
		175							
		KPV350	144						
			150						
			155						
			168						
			196						
			188						
			204						
			228						
			256						

## Tekniska data *Technical data*

Arbetstryck <i>Working pressure</i>	Lastcykler <i>Load cycle</i>	Max. statiskt tryck <i>Max. static pressure</i>
16 bar	1 x 10%; f = 2 Hz	40 bar

Typ <i>Type</i>	Kylkapacitet <i>Cooling power</i>	Effekt E-Motor [kW] <i>E-engine power [kW]</i>	Luftflöde <i>Airflow</i>	Effektförbrukning, fläkt <i>Fan input power</i>	Ljudnivå <sup>(2)</sup> <i>Noise level <sup>(2)</sup></i>	Korrelation kylkapacitet/Effekt E-motor <i>Correlation cooling power/E-engine power</i>
	p [kW] Δt=40k	n=1500 1/min <sup>(1)</sup>	[m <sup>3</sup> /h]	[W]	[dB(A)]	[%]
KPV200	0.95	0.55–1.5	72	20	52	63–100
KPV250	2.1	2.2–4	260	30	58	53–95
KPV300	3.22	5.5–7.5	430	90	69	43–59
KPV350	5.15	11–22	780	140	70	23–46

Kylkapacitet för serie KPV i korrelation till effekten på installerad motor.

Cooling capacity of the series KPV in correlation to the capacity of the installed engine.

- Nominell rotation <sup>(1)</sup> av drivande motor 1500 1/min. Vid andra varvval, vänligen kontakta din leverantör.
- Ljudnivåer <sup>(2)</sup> för dämpade versioner mäts med mellanstycke och elektrisk motor. Avstånd till testobjektet, 1 m. Ljudnivåer är beroende på typ av elektrisk motor.
- Riktning på pumprotation är alltid **medsols (om du tittar på pumpaxeln)**.

- Nominal rotation <sup>(1)</sup> of driven machine 1500 1/min. In case of different rpm please contact the manufacturer.
- Noise levels <sup>(2)</sup> of damped version are measured with bellhousing and electric motor. Distance to the tested object 1 m. The a. m. values of noise level will be various depending on used electric motor.
- Direction of pump rotation always **clockwise (looking on pump shaft)**.

## Konfigurera i 3D online

### Configure 3D assembly groups online

FLUIDWARE®3D gör konstruktörens arbete mycket enklare och sparar därmed värdefull tid - varje dag. FLUIDWARE®3D skiljer sig från vanliga konfigurationsverktyg genom att det stödjer konstruktören i sökandet efter rätt komponenter genom några enkla urvalsfrågor och endast utför de möjliga alternativen.

FLUIDWARE®3D makes the design engineer's work much easier and thus saves valuable time - each and every day. FLUIDWARE®3D distinguishes itself from ordinary configuration tools because it supports the design engineer in the search for the correct components by requiring only a few sensible selection steps and performing only the feasible options.

## FLUIDWARE® 3D

ACCELERATING YOUR PROGRESS

[www.fluidware3d.com](http://www.fluidware3d.com)



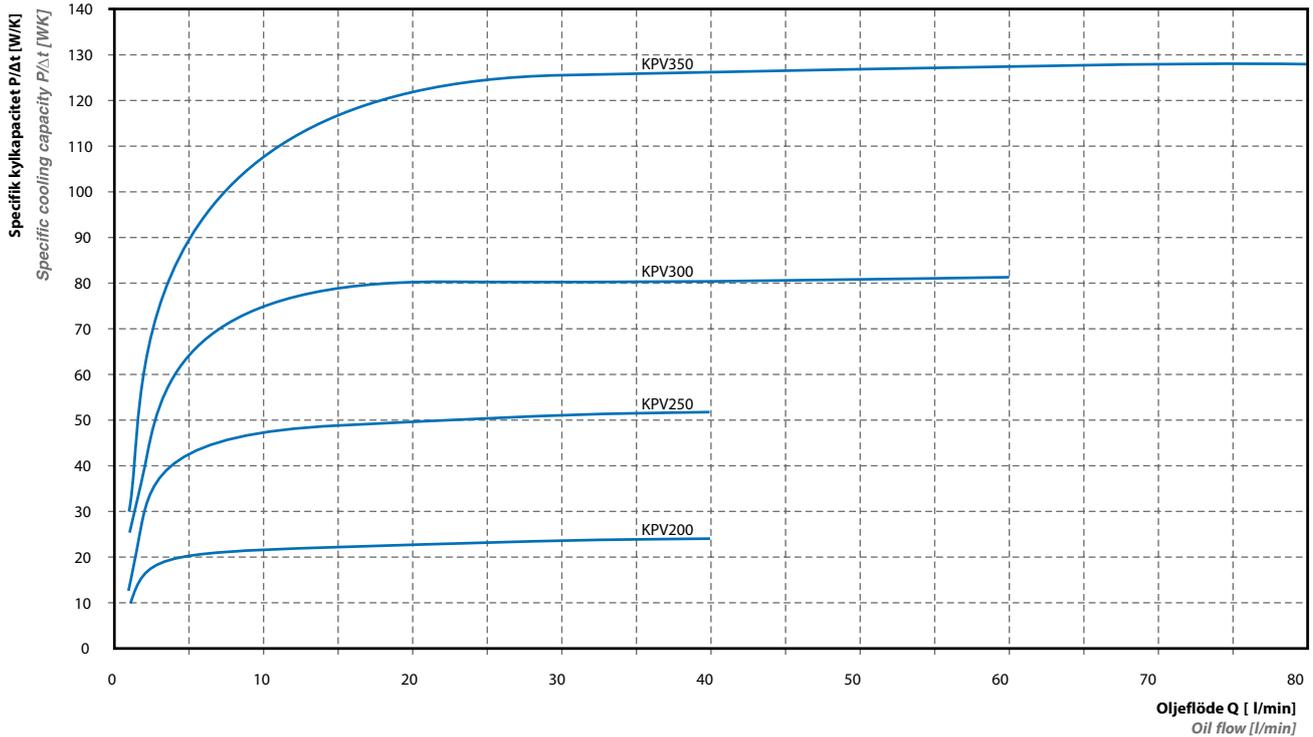


Fig. 4  
Specifik kylkapacitet  $P/\Delta t$  av serie KPV i förhållande till oljeflöde  $Q$  och temperaturskillnad  $\Delta t = 1$  K (olja intag och luftintag).

Fig. 4  
Specific cooling power  $P/t$  of the series KPV depending on oil flow  $Q$  and temperature difference  $\Delta t = 1$  K (oil inlet to air inlet).

Korrektionsfaktor  $k$  för  $\Delta p$ -värden vid varierande viskositeter  $\ln$  cSt  
Correction factor for the  $\Delta p$ -values depending on other viscosity in cSt

kSt	15	22	32	46	68	100	150	220	460
k	0.64	0.73	1	1.28	1.62	2.65	3.9	6.9	17.1

Fig. 5 Fig. 5

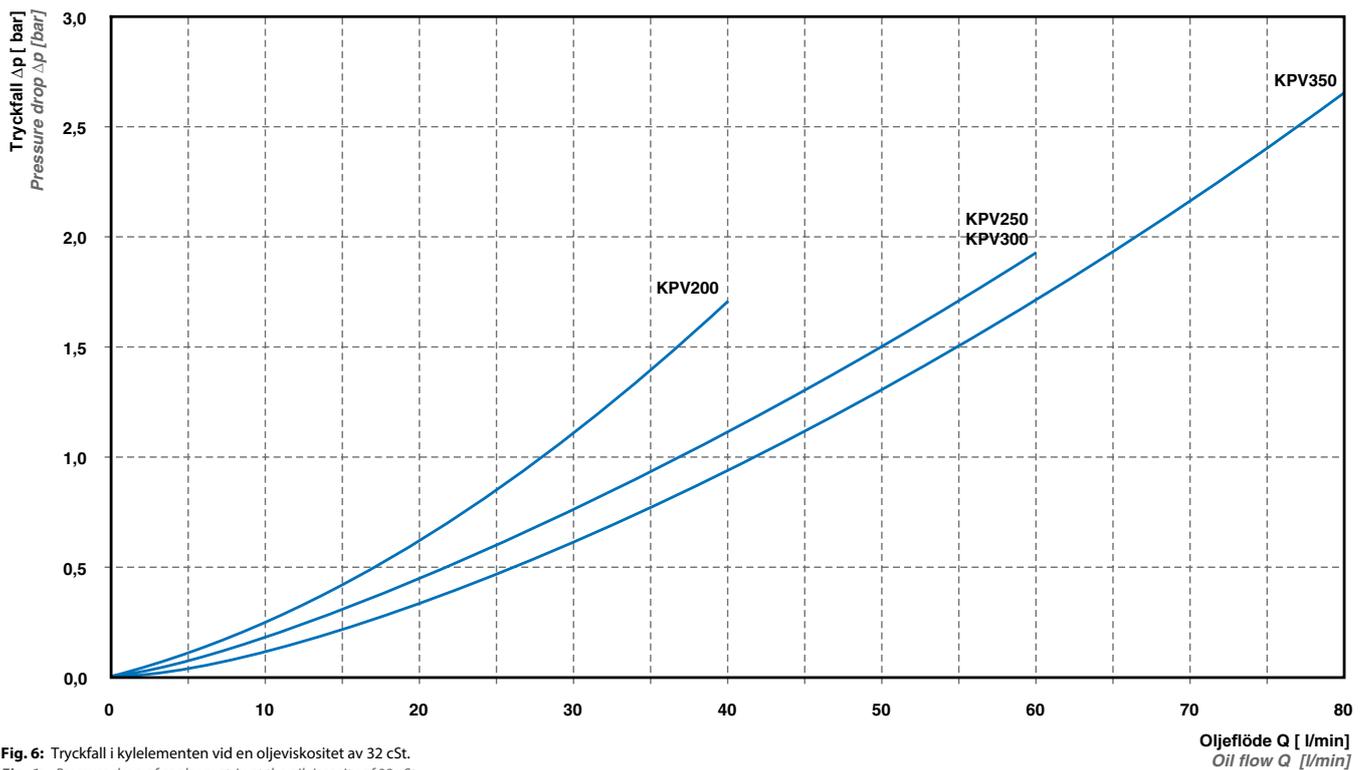
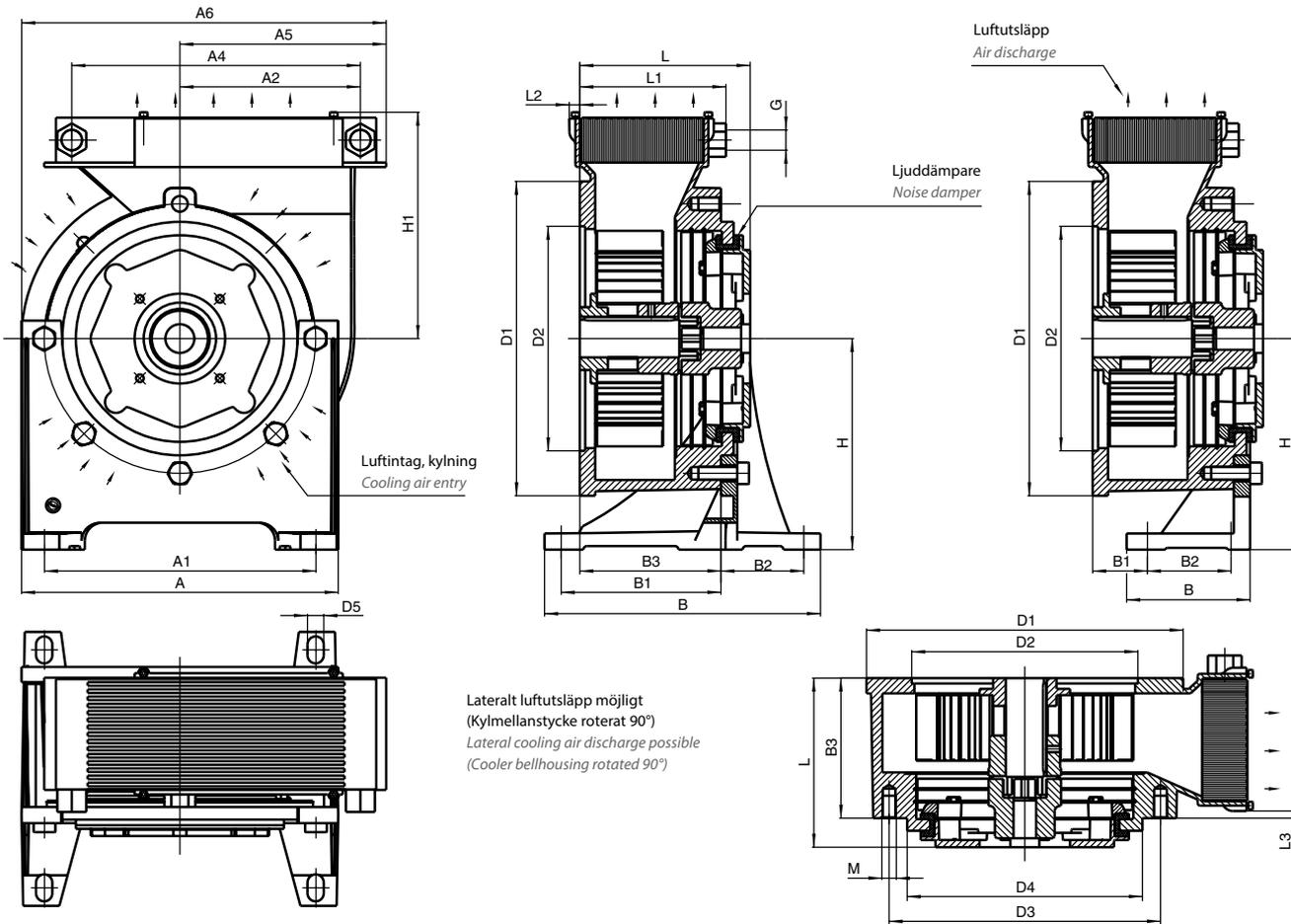


Fig. 6: Tryckfall i kylelementen vid en oljeviskositet av 32 cSt.  
Fig. 6: Pressure drop of cooler matrix at the oil viscosity of 32 cSt.

## Dimensioner Dimensions



Lateralt luftutsläpp möjligt  
(Kylmellanstycke roterat 90°)  
Lateral cooling air discharge possible  
(Cooler bellhousing rotated 90°)

## Fot tillval Footbracket optional

Typ Type	Fot PTFS Footbracket PTFS						Fot PTFL Footbracket PTFL A					
	A	A1	B	B1	B2	H	A1	B	90	B1	B2	H
KPV200	–	–	–	–	–	–	210	180	90	20	60	112
KPV250	250	215	230	125	60	155	250	220	110	40	60	132
KPV300	300	265	270	150	75	185	290	260	120	40	80	160
KPV350	350	300	305	175	90	235	–	–	–	–	–	–

Typ Type	E-Motorstorlek Frame size	Effekt Power P[kW]	Axel Shaft D x l	Dimensions																		
				L	L1	L2	L3	A2	A4	A5	A6	B3	H1	D1	D2	D3	D4	D5	M	G		
KPV200	80	0.55 0.75	19 x 24	100	88	10.3	-6*	122.5	205	141	241	70	180.5	200	130	165	145	11	10	G½		
				110																		
		1.1 1.5	24 x 50	118																		
				124 128																		
KPV250	100 L	2.2 3.0	28 x 60	120	108.5	26	6	144.5	267	174	326	102	199	250	180	215	190	14	12	G¾		
				124																		
		128																				
	112 M	4		135																		
				148 175																		
KPV300	132 S+M	5.5 7.5	38 x 80	144	128.5	6	10	168.5	267	200	350	126	234.5	300	230	265	234	14	12	G¾		
				150																		
		155																				
		168																				
		196																				
KPV350	160 M+L	11 15	42 x 110	188	161	4	7.5	198	316	228	403	156	253	350	250	300	260	18	16	G¾		
				204																		
	180 M+L	18.5 22	18 x 110	228																		
				256																		

\*Vertikal montering möjlig endast med anslutningsfläns \*Vertical installation only with connection flange