



Lovejoy

Parmab Drivelement AB

R+L HYDRAULICS

HYDRAULIC COMPONENTS · POWER TRANSMISSION · OIL COOLERS



EPTDA
Member



Oljetankar, aluminium / Tillbehör *Al-Reservoirs / Accessories*

- Aluminiumtankar NG3,5 – NG130
- Oljedropptätning NG30, 44, 70
- Inspektionslock, Nivåglas, Påfyllningsfilter med avluftning
- Elastiska bussningar för lock
- Nivåindikator, Serie LV
- Nivåvakt RL
- Insticksvärmare för hydraulolja
- Doppvärmare

- Al-Reservoirs NG3.5 – NG130
- Oil drip-tray gasket NG30, 44, 70
- Cleaning covers, Oil level gauges, Filler and Breather filter
- Elastic bushings for lids
- Level indicator, series LV
- Level gauge RL
- Screw-in heating rods for hydraulic oil
- Plunger heater

Typbeteckning *Model type*

		NG30	SB	SF 1
Storlek Nominal size	3.5			Nivåglas Oil level gauge
	6.5			
	8			– Utan without
	12			SF1 Nivåglas 76 mm Oil level gauge 76 mm
	13			SF2 Nivåglas 127 mm Oil level gauge 127 mm
	20			SF3 Nivåglas 254 mm Oil level gauge 254 mm
	30			KL13 Nivåöga G¼" Oil eye G¼"
	44			A18 Nivåöga G¾" Oil eye G¾"
	70			KL33 Nivåöga G1" Oil eye G1"
130				
		Borrning för nivåglas Bores for oil level gauge		
Utan without			–	
Med with			SB	

Tanklock - Stål *Steel lid*

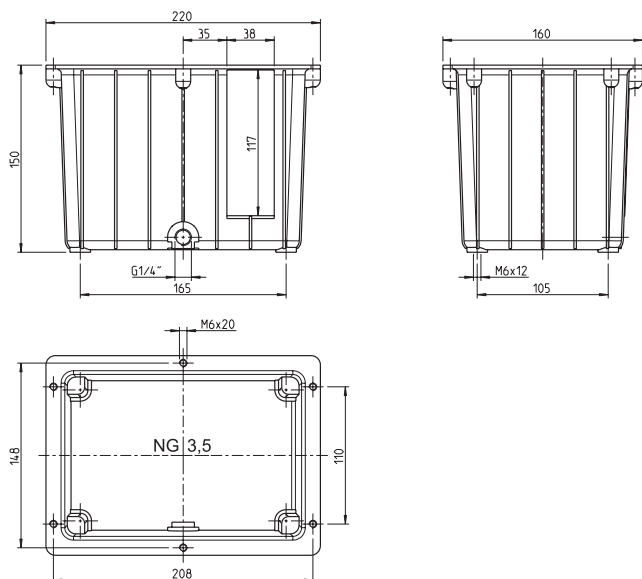
Alu-lock på förfrågan *Al-lid on request*

		SD	30 /	200
Lockmaterial Material reservoir lid		Storlek Nominal size	3.5 6.5 8 12 13 20 30 44 70 130	Born. för mellanstycke Bores for bellhousing
Stål Steel	SD			- Utan without
				140 NG6.5 NG12/13
				160 NG6.5 NG12/13 NG20
				200 NG12/13 NG20 NG30 NG44
				250 NG20 NG30 NG44 NG70
				300 NG30 NG44 NG70

Tekniska data *Technical data*

Tankstorlek <i>Size of reservoir</i> V [l]	Effektiv volym <i>Effective volume</i> V _N [l]	Specifik kylkapacitet <i>Specific cooling capacity</i> P/Δt [W/K]	Kylkapacitet* <i>Cooling capacity*</i> P [kW] Δt = 40 K	Total yta inkl. lock <i>Surface with reservoir lid</i> [m²]	Vikt <i>Weight</i> [kg]
NG3.5	3	4	0.16	0.15	1.4
NG6.5	6	9	0.36	0.25	1.7
NG8	6.5	11	0.44	0.3	2.5
NG12	10	15	0.6	0.35	2.3
NG13	11	15	0.6	0.4	2.8
NG20	17	18	0.72	0.5	4.3
NG30	27	23	0.92	0.75	5
NG44	40	26	1.04	1	7
NG70	63	29	1.16	1.3	10
NG130	123	52	2.10	1.93	25

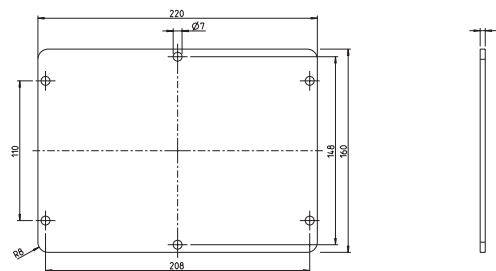
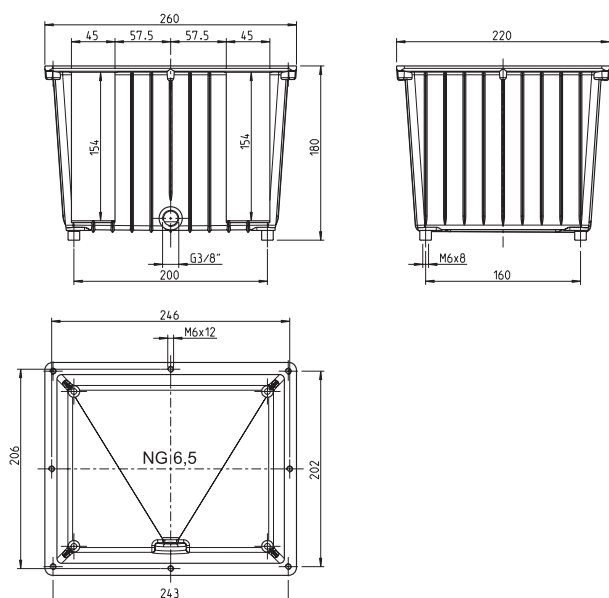
*Är beroende av omgivningen **Depending on surrounding conditions*

Oljebehållare NG3,5 AI-Reservoir NG3.5

Tillbehör
Plantätning

Bottenplugg G1/4" med tätning
Nivåglas KL33 G1" eller SF1
Påfyllningsfilter med avluftning E35 ES

Accessories
Flatgasket

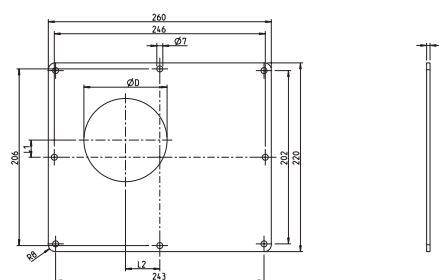
Drain plug G1/4" with gasket
Oil level gauge KL33 G1" or SF1
Filler incl. breather filter E35 ES

Tanklock, stål SD3,5 Steel lid SD3.5

Oljebehållare NG6,5 AI-Reservoir NG6.5

Tillbehör
Plantätning

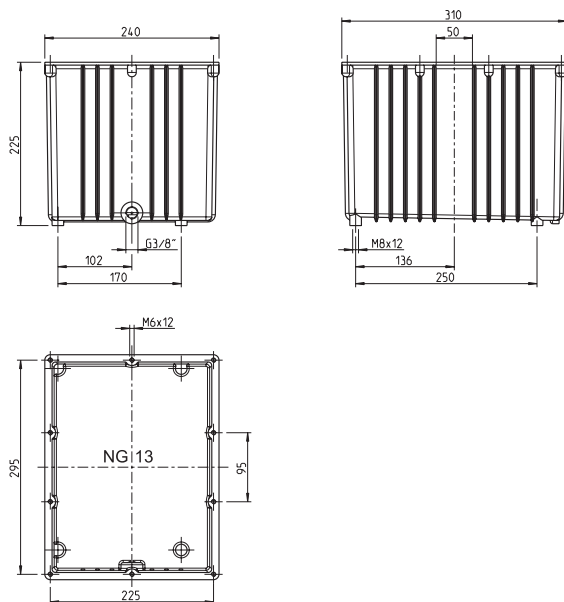
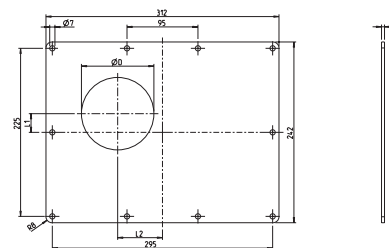
Bottenplugg G3/8" med tätning
Nivåglas KL33 G1" eller SF1
Påfyllningsfilter med avluftning E35 ES

Accessories
Flatgasket

Drain plug G3/8" with gasket
Oil level gauge KL33 G1" or SF1
Filler incl. breather filter E35 ES

Tanklock, stål SD6,5 Steel lid SD6.5


Tanklock, stål Steel lid	Dimensioner [mm] Dimensions [mm]			Vikt [kg] Weight [kg]
	L1	L2	D1	
SD6.5	—	—	—	1.4
SD6.5/140	20	40	97	1
SD6.5/160	10	30	112	0.9

Oljebehållare NG13 *Al-Reservoir NG13*

Tanklock, stål SD13 *Steel lid SD13*


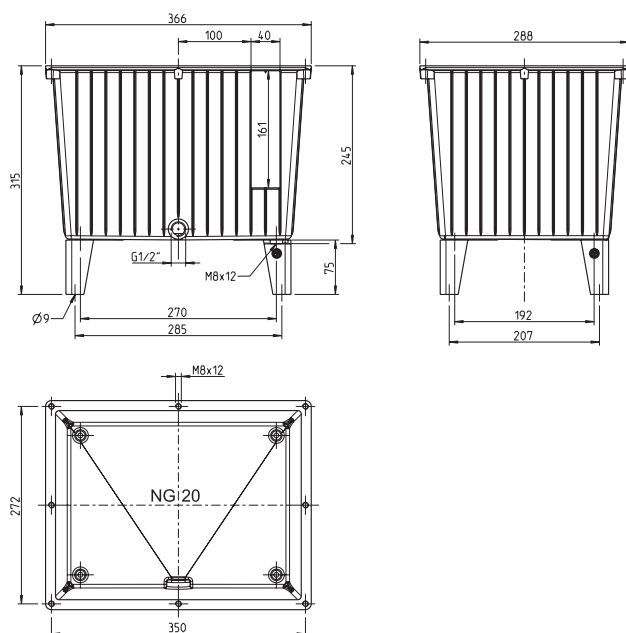
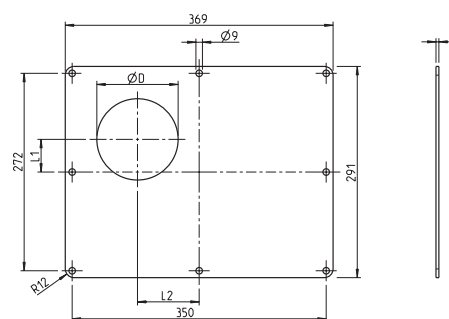
Tanklock, stål <i>Steel lid</i>	Dimensioner [mm] <i>Dimensions [mm]</i>			Vikt [kg] <i>Weight [kg]</i>
	L1	L2	D1	
SD13	—	—	—	2.5
SD13/140	25	60	97	2.1
SD13/160	25	60	112	2
SD13/200	5	40	147	1.8

Tillbehör
Plantätning

Bottenplugg $G\frac{3}{8}$ " med tätning
Nivåglas KL33, SF1 eller SF2
Påfyllningsfilter med avluftning E35 ES

Accessories
Flatgasket

Drain plug $G\frac{3}{8}$ " with gasket
Oil level gauge KL33, SF1 or SF2
Filler incl. breather filter E35 ES

Oljebehållare NG20 *Al-Reservoir NG20*

Tanklock, stål SD20 *Steel lid SD20*


Tanklock, stål <i>Steel lid</i>	Dimensioner [mm] <i>Dimensions [mm]</i>			Vikt [kg] <i>Weight [kg]</i>
	L1	L2	D1	
SD20	—	—	—	3.6
SD20/160	45	85	112	3.1
SD20/200	25	65	147	3
SD20/250	—	40	192	2.2

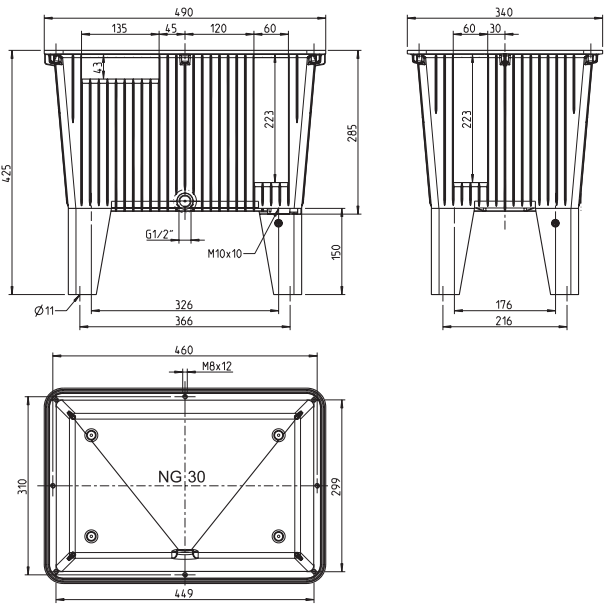
Tillbehör
Plantätning

Gjutna fötter 75 mm höga
Bottenplugg $G\frac{1}{2}$ " med tätning
Nivåglas SF1 eller SF2
Påfyllningsfilter med avluftning E35 ES

Accessories
Flatgasket

Cast feet 75 mm high
Drain plug $G\frac{1}{2}$ " with gasket
Oil level gauge SF1 or SF2
Filler incl. breather filter E35 ES

Oljebehållare NG30 *Al-Reservoir NG30*



Tillbehör

Oljedropptätning
Gummitätning (rundsno) NBR 6 mm

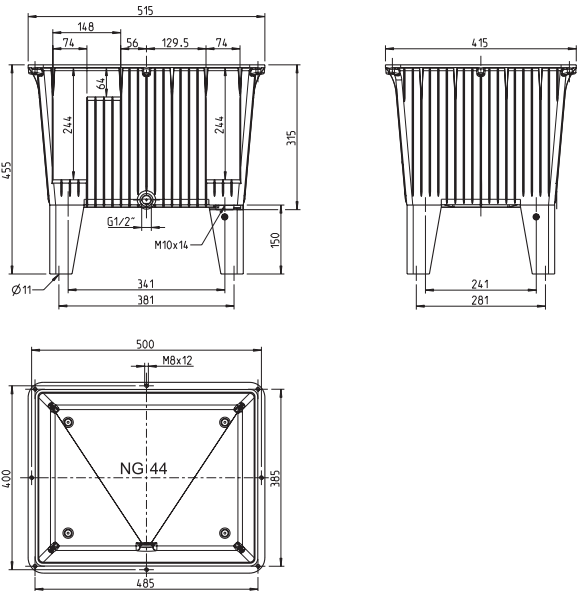
Gjutna fötter 150 mm höga
Länkhjul 150 mm höga
Bottenplugg G1/2" med tätning
Nivåglas SF1 eller SF2
Påfyllningsfilter med avluftning E35 ES eller EB80-10

Accessories

Oil drip-tray gasket
Round section gasket NBR 6 mm

Cast feet 150 mm high
Castors 150 mm high
Drain plug G1/2" with gasket
Oil level gauge SF1 or SF2
Filler incl. breather filter E35 ES or EB80-10

Oljebehållare NG44 *Al-Reservoir NG44*



Tillbehör

Oljedropptätning
Gummitätning (rundsno) NBR 6 mm

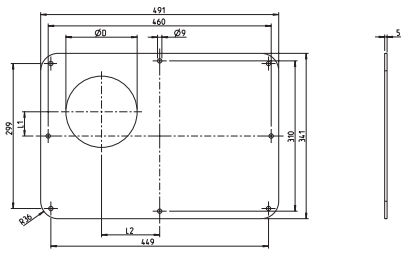
Gjutna fötter 150 mm höga
Länkhjul 150 mm höga
Bottenplugg G1/2" med tätning
Nivåglas SF1 eller SF2
Påfyllningsfilter med avluftning E35 ES eller EB80-10

Accessories

Oil drip-tray gasket
Round section gasket NBR 6 mm

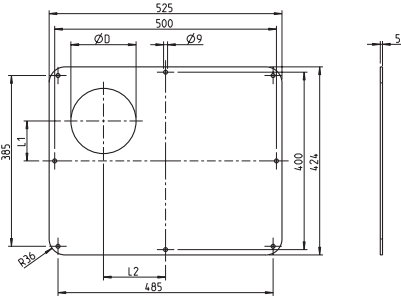
Cast feet 150 mm high
Castors 150 mm high
Drain plug G1/2" with gasket
Oil level gauge SF1 or SF2
Filler incl. breather filter E35 ES or EB80-10

Tanklock, stål SD30 *Steel lid SD30*



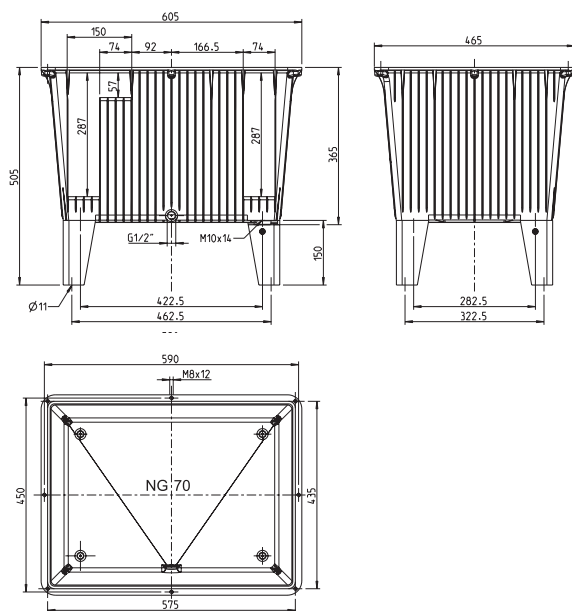
Tanklock, stål Steel lid	Dimensioner [mm] Dimensions [mm]			Vikt [kg] Weight [kg]
	L1	L2	D1	
SD30	–	–	–	6.4
SD30/200	90	140	147	5.7
SD30/250	65	115	192	4.9
SD30/300	–	90	236	4.8

Tanklock, stål SD44 *Steel lid SD44*



Tanklock, stål Steel lid	Dimensioner [mm] Dimensions [mm]			Vikt [kg] Weight [kg]
	L1	L2	D1	
SD44	–	–	–	8.5
SD44/200	90	140	147	7.8
SD44/250	65	115	192	7
SD44/300	0	90	236	6.5

Oljebehållare NG70 *Al-Reservoir NG70*



Tillbehör

Oljedropptätning
Gummitätning (rundsno) NBR 6 mm

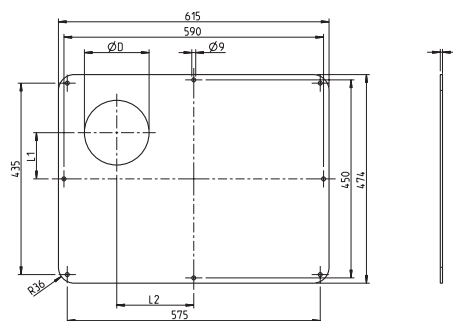
Gjutna fötter 150 mm höga
Länkhjul 150 mm höga
Bottenplugg G $\frac{1}{2}$ " med tätning
Nivåglas SF1, SF2 eller SF3
Påfyllningsfilter med avluftning E35 ES eller EB80-10

Accessories

Oil drip-tray gasket
Round section gasket NBR 6 mm

Cast feet 150 mm high
Castors 150 mm high
Drain plug G $\frac{1}{2}$ " with gasket
Oil level gauge SF1, SF2 or SF3
Filler incl. breather filter E35 ES or EB80-10

Tanklock, stål SD70 *Steel lid SD70*



Tanklock, stål Steel lid	Dimensioner [mm] Dimensions [mm]			Vikt [kg] Weight [kg]
	L1	L2	D1	
SD70	—	—	—	10.5
SD70/250	80	150	192	9
SD70/300	55	125	236	8

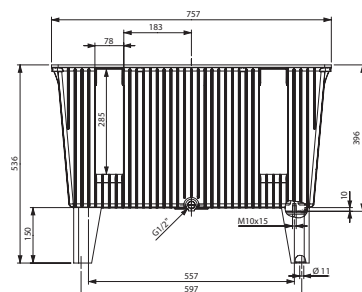
NYHET: Oljebehållare NG130

NEW: Al-Reservoir NG130

Tekniska data

Behållarens storlek V = NG130 l
Effektiv volym $V_N = 123$ l
Specifik kylkapacitet $P/\Delta t = 52$ W/K
Kylkapacitet* $P = 2.1$ kW ($\Delta t = 40^\circ$ K)
Stapelbar
Total yta inkl. lock A = 1,93 m²
Vikt M = 25 kg

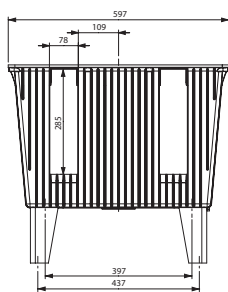
*Är beroende av omgivningen



Technical data

Size of reservoir V = NG130 l
Effective volume $V_N = 123$ l
Specific cooling capacity $P/\Delta t = 52$ W/K
Cooling capacity* $P = 2.1$ kW ($\Delta t = 40^\circ$ K)
Stackable
Surface with reservoir lid A = 1.93 m²
Weight M = 25 kg

* Depending on surrounding conditions



Tillbehör

Gummitätning (rundsno) NBR 6 mm

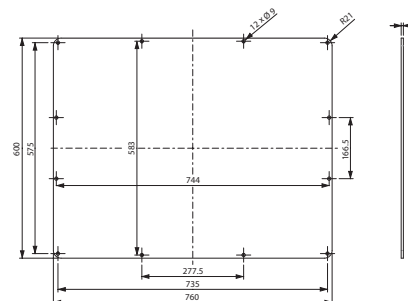
Gjutna fötter 150 mm höga
Länkhjul 150 mm höga
Bottenplugg G $\frac{1}{2}$ " med tätning
Nivåglas SF1, SF2 eller SF3
Påfyllningsfilter med avluftning E35 ES eller EB80-10
Oljesump på begäran

Accessories

Round section gasket NBR 6 mm

Cast feet 150 mm high
Castors 150 mm high
Drain plug G $\frac{1}{2}$ " with gasket
Oil level gauge SF1, SF2 or SF3
Filler incl. breather filter E35 ES or EB80-10
Oil sump on request

Tanklock, stål SD130 *Steel lid SD130*



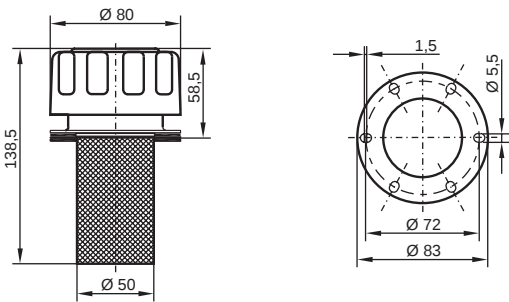
Vikt M = 21,5 kg
Specifik bearbetning på begäran!

Weight M = 21.5 kg
Additional machining on request!

Tillbehör *Accessories*

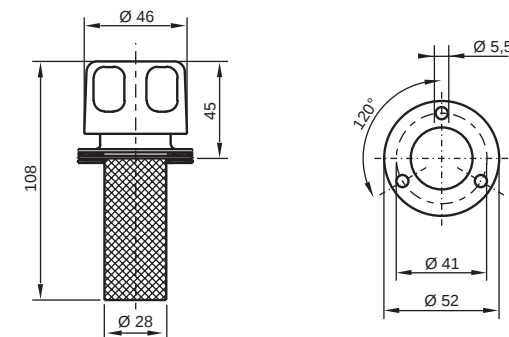
Påfyllningsfilter med avluftning *Filler and Breather filter*

Typ *Type* EB80-10



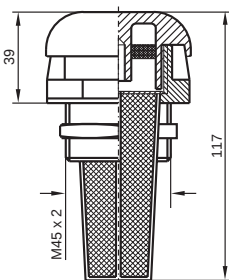
6 avlånga hål för skruv M5 x 12 mm,
för håldiameter Ø 70,5 - 73,5 mm.
6 slots for screws M5 x 12 mm,
for pitch circle i meter Ø 70.5 - 73.5 mm

Typ *Type* EB50-10



3 hål för skruv M5 x 12 mm.
3 holes for screws M5 x 12 mm.

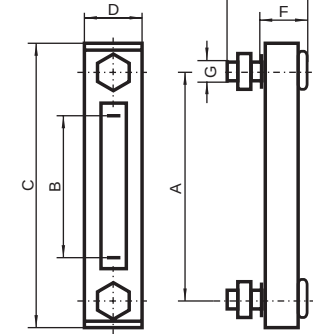
Typ *Type* E35 ES



Typ Type	För kragat hål Recess reservoir lid	Filter material Filter material	Maskvidd Mesh aperture
E35 ES	ø 46 mm	Plast <i>Plastic</i>	45 Micron
EB50-10	ø 29 mm	Metall <i>Metal</i>	10 Micron
EB80-10	ø 51 mm	Metall <i>Metal</i>	10 Micron

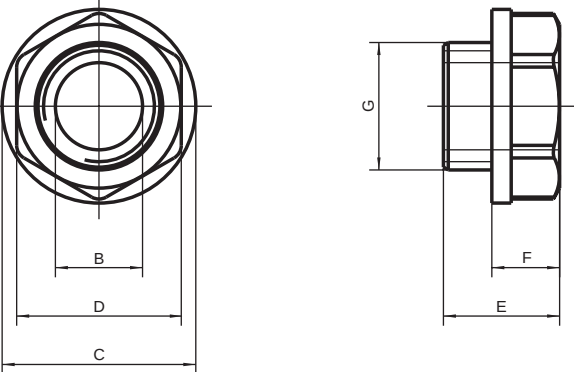
Nivåglas *Oil level gauges*

SF1 – SF3



Nivåöga *Oil level windows*

KL13, KL33, A18



Typ Type	Dimensioner [mm] Dimensions [mm]						
	A	B	C	D	E	F	G
SF1 / SF1 Th	76	32	108	34	45	28	M12
SF2 / SF2 Th	127	76	159	34	45	28	M12
SF3 / SF3 Th	254	203	286	34	45	28	M12
KL13	–	ø 9	ø 20	SW17	16	7	G¼"
A18*	–	ø 18	ø 35	SW32	18.5	8.5	G¾"
KL33	–	ø 23	ø 42	SW34	24	11	G1"

*A18 med mutter *A18 with nut

Tillbehör *Accessories*

Oljesump för aluminiumtankar *Oil Sumps for Al-Reservoirs*

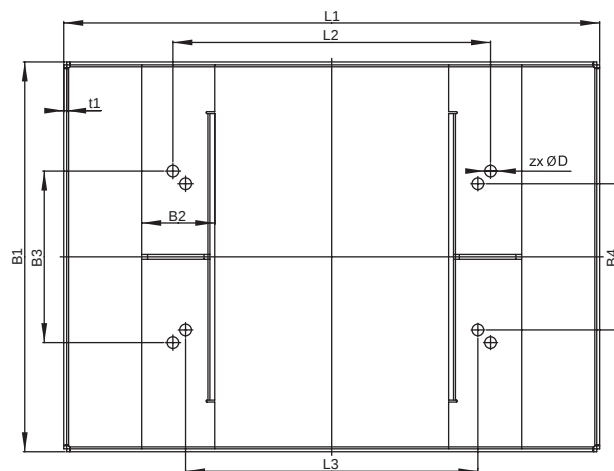
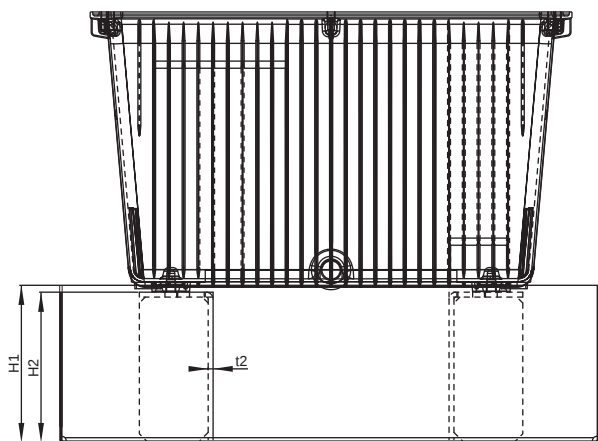
Oljesump <i>Oil sump</i>	För behållare <i>For Reservoir</i>	Oljesump- volym [l] <i>Oil sump volume [l]</i>	Dimensioner [mm] <i>Dimensions [mm]</i>												
			L1	L2	L3	B1	B2	B3	B4	H1	H2	t1	t2	z	D
BWA 30	NG30	33	550	326	300	400	75	176	150	160	153	3	5	8	12
BWA 44	NG44	45	600	341	–	500	75	241	–	160	153	3	5	4	12
BWA 70	NG70	64	730	422,5	–	580	75	282,5	–	160	153	3	5	4	12
BWA 130	NG130	144	920	557	–	770	70	397	–	210	200	3	5	4	18

Notera:

- Svetsat oljetätt enl. WHG19.
- WHG19-certifikat & stämpel på begäran mot extra kostnad!
- Pullverlackad RAL 9006 – Vit aluminium

Please note:

- Oil-tight welded, acc. to WHG19
- WHG19-certificate & stamp against extra charge on request!
- powder coated RAL 9006 – white aluminium

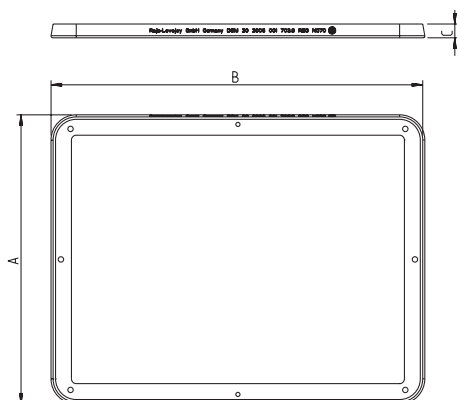
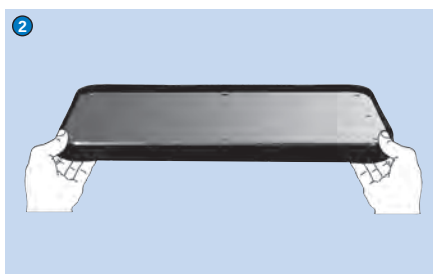


Oljedroptätning för oljebhållare strl. NG30, NG44 und NG70

Tysk patent: Nr. 20 2006 001 703.8

Oil drip-tray gasket for reservoir sizes NG30, NG44 and NG70

German utility patent granted: No 20 2006 001 703.8



Art.nr.: <i>Art. No.:</i>	Oljebhållare <i>Size of reservoir</i>	Dimensioner [mm] <i>Dimensions [mm]</i>			Teoretisk oljevolym [L] <i>Theoretic oil volume [l]</i>
		A	B	C	
DI0173	NG30	349	499	23	2.1
DI0172	NG44	432	533	23	2.6
DI0170	NG70	482	623	23	3.5

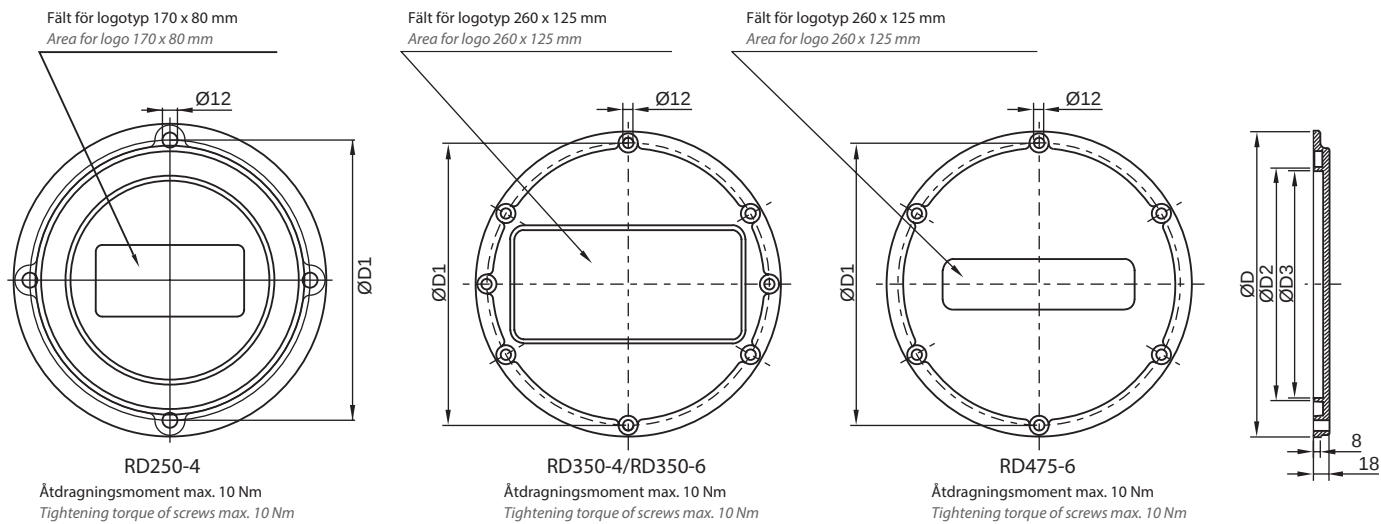
Fördelar:

- Ljudreducering
- Enkel montering, problemfri hantering
- Ingen extra rund tätning krävs
- Beständig mot alla kommersiella mineraloljor
- Lagerförs

Advantages:

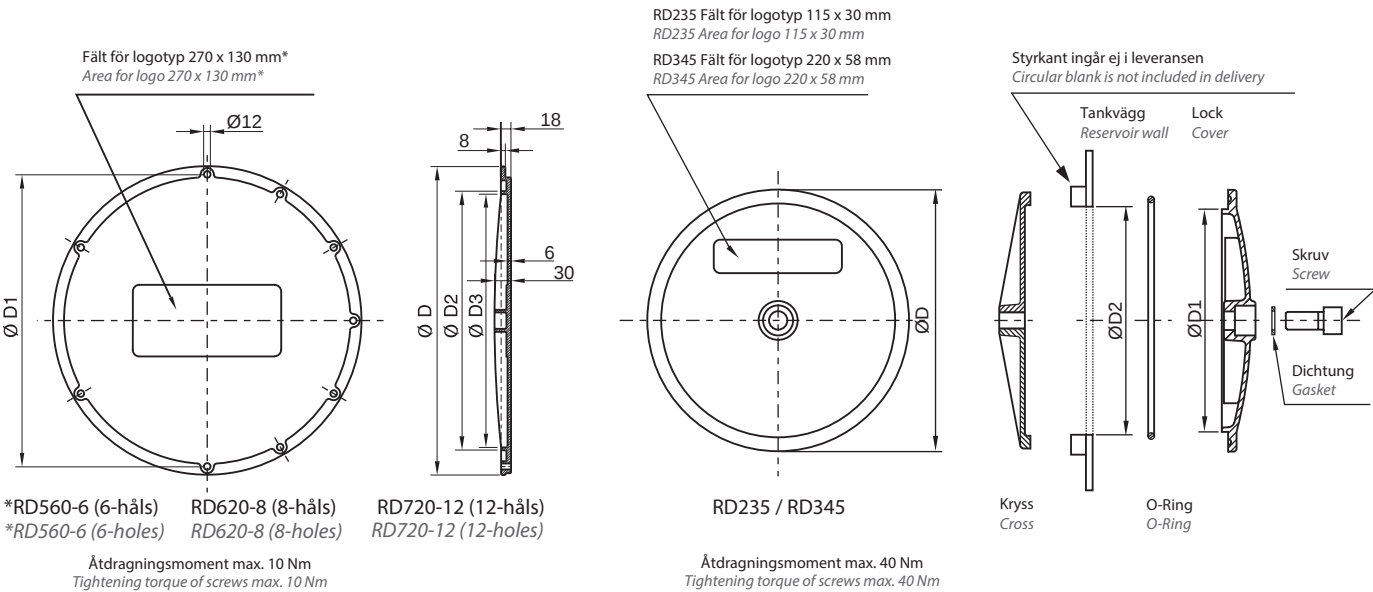
- Noise reduction
- Simple assembly, smooth application
- No additional round section gasket necessary
- Resistance against all common mineral oils
- Available from stock

Inspektionslock i gjuten aluminium *Light alloy cleaning covers*



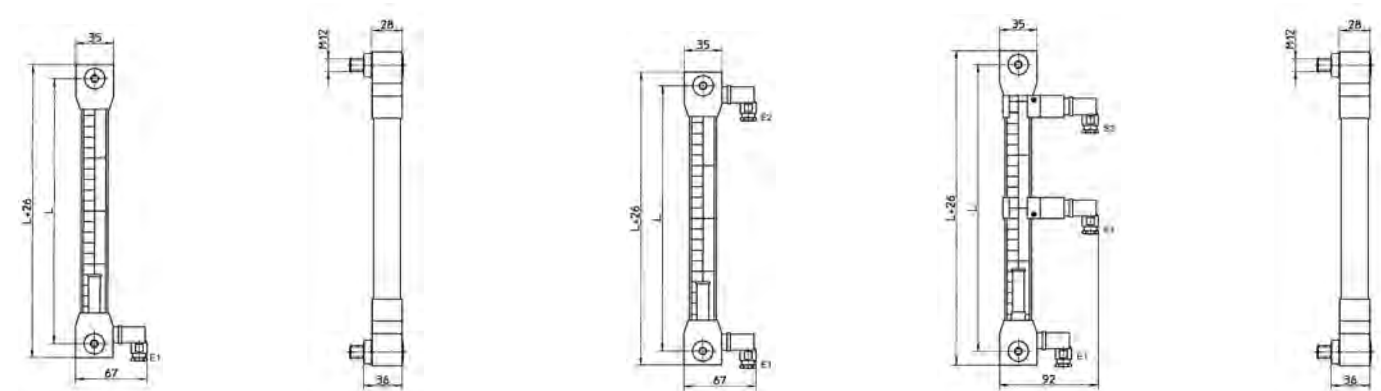
Inspektionslock-Typ Type of cleaning cover	Dimensioner [mm] Dimensions [mm]				Profilpackning 16 x 18 Profile gasket 16 x 18	
	D	D1	D2	D3	Perbunan	Viton
RD250-4	250	224	167	159	D168 NBR	D168 FPM
RD350-V 324-4*	350	324	267	261	D268 NBR	D268 FPM
RD350-V 324-6*	350	324	267	261	D268 NBR	D268 FPM
RD475-V 449-6*	475	449	392	386	D393 NBR	D393 FPM

*Inspektionslock enl. DIN 24 339 *Cleaning covers acc. to DIN 24 339



Inspektionslock-Typ Type of cleaning cover	Dimensioner [mm] Dimensions [mm]				Profilpackning 16 x 18 Profile gasket 16 x 18	
	D	D1	D2	D3	Perbunan	Viton
RD560	560	530	470	460	D471 NBR	–
RD620	620	580	520	512	D520 NBR	–
RD720	720	680	620	608	D620 NBR	–

Inspektionslock-Typ Type of cleaning cover	Dimensioner [mm] Dimensions [mm]			Packning Gasket	Skruv Screw	O-Ring O-Ring	
	D	D1	D2			Perbunan	Viton
RD235	235	200	202	22 x 16 x 1.5	M16 x 55	214 x 5 NBR	214 x 5 FPM
RD345	345	306	308	28.7 x 21.5 x 2.5	M20 x 65	319 x 8.4 NBR	315 x 10 FPM



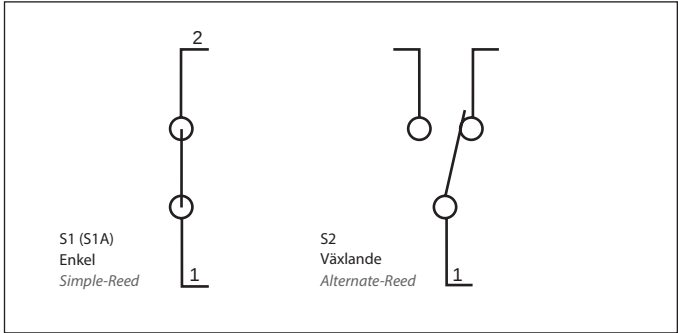
Nivåglas RL *Level gauge RL*

- Den intelligenta lösningen för övervakning vätskenivåer
 - Anpassar sig på några få minuter till olika installationer
 - Okänslig mot smutsiga vätskor
 - Tillgänglig för både vertikal och horisontel montering då tungelementen är lokaliserade utanför vätskan
- The clever solution to check fluid levels
 - In a few minutes suitable to all build in situations
 - Insensitive against dirty liquids
 - Available for vertical and horizontal mounting as reeds are located outside the liquid

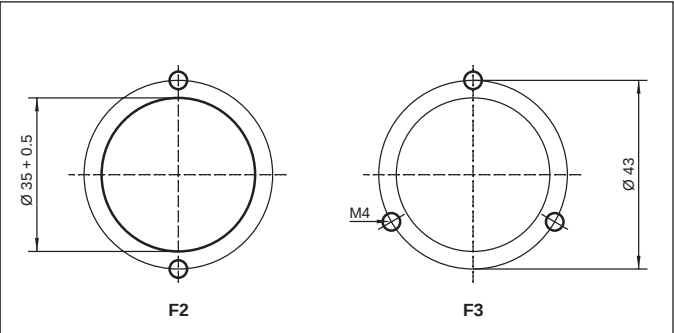
Typbeteckning *Model type*

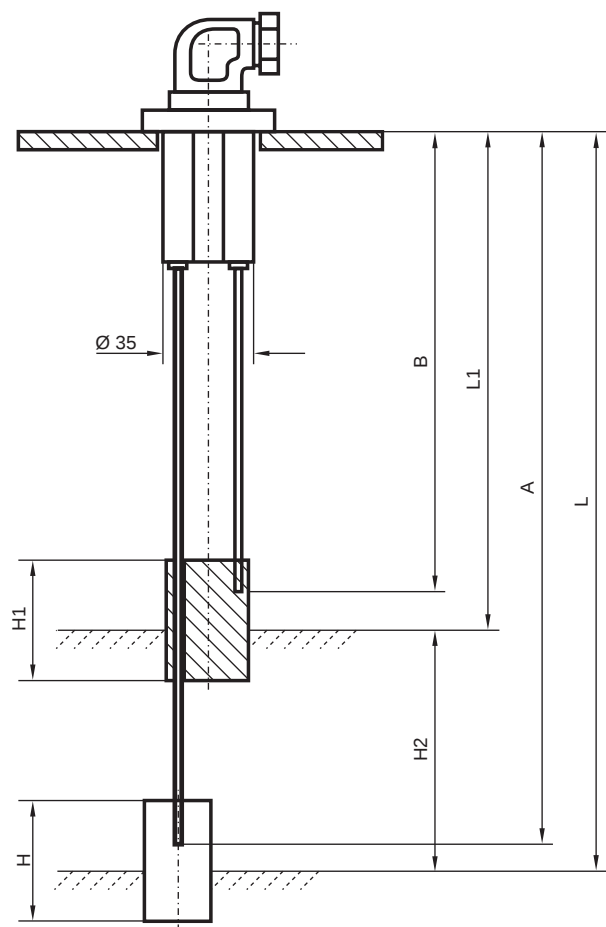
		RL/G2-	R-	F3-	S2-	S1-	A650-	B280
Typ <i>Type</i>								Styrstav B flotör 2, max. nivå <i>Control rod B upper float 2, max. level</i>
1 flotör <i>One-float type</i>	RL/G1							B – Standardlängd 400 mm <i>Standard length 400 mm</i>
2 flotörer <i>Two-float type</i>	RL/G2							B900 Särskild längd 900 mm <i>Optional length 900 mm</i>
Sidomontering <i>Single float side mounting</i>	R1/G1-L							B xxx Valfri längd 30-900 mm <i>Spec. length 30-900 mm</i>
Standardutförande <i>Standard version</i>			–					Styrstav A flotör 1, min. Niveau <i>Control rod A upper float 1, min. level</i>
Förstärkt version (turbolenta vätskor) <i>Heavy duty version (turbulent fluids)</i>			R					
Montering <i>Type of fastening</i>								
Fläns Flange		Gänga Thread						
F2	2 hål M4 <i>2 holes M4</i>	T1	G1"					A – Standardlängd 500 mm <i>Standard length 500 mm</i>
		T2	G1 1/4"					A1000 Särskild längd 1000 mm <i>Optional length 1000 mm</i>
F3	3 hål M4 <i>3 holes M4</i>	T3	NPT 1 1/4"					A xxx Valfri längd 100-1000 mm <i>Spec. length 100-1000 mm</i>
Kontaktfunktion nedre flotör 1endast med RL/G1, min. nivå <i>Wiring diagram lower float 1 or with RL/G1, min. level</i>								
Enkel <i>Simple-Reed</i>	S1	Kontakt sluter med vätska närvarande. <i>Closed contacts, in presence of liquid</i>						
	S1A	Kontakt sluter utan vätska närvarande. <i>Closed contacts, in absence of liquid.</i>						
Växlande <i>Alternate-Reed</i>	S2							
Kontaktfunktion övre flotör 2 endast med RL/G2, max. nivå <i>Wiring diagram upper float 2 only with RL/G2, max. level</i>								
Enkel <i>Simple-Reed</i>	S1	Kontakt sluter med vätska närvarande. <i>Closed contacts, in presence of liquid</i>						
	S1A	Kontakt sluter utan vätska närvarande. <i>Closed contacts, in absence of liquid.</i>						
Växlande <i>Alternate-Reed</i>	S2							

Kopplingsschema *Wiring diagrams*



Hålbild *Flange fastenings*



Måttabell för kapning av styrvastav *Table for the section of the connection rod*


Vätskenivå Fluid level	Kaplängd för styrvastav 1, nedre flotör Cutting level rod 1, lower float	Kaplängd för styrvastav 2, övre flotör Cutting level rod 2, upper float
L1, L [mm]	A [mm]	B [mm]
120	116	116
140	137	137
160	158	158
180	179	179
200	200	200
220	221	221
240	242	242
260	263	263
280	284	284
300	305	305
320	326	326
340	347	347
360	368	368
380	389	389
400	410	410
420	431	431
440	452	452
460	473	473
480	494	494
500	515	515
520	511	536
540	532	557
560	553	578
580	574	599
600	595	620
620	616	641
640	637	662
660	658	683
680	679	704
700	700	725
720	721	746
740	742	767
760	763	788
780	784	809
800	805	830
820	826	851
840	847	872
860	868	
880	889	
900	910	

Flotördimensioner beroende av vätskenivå

H = 60 (L = 120 – 500 mm)
 H = 90 (L = 501 – 1000 mm)
 H1 = 70 (L1 = 120 – 1000 mm)
 H1 = 33 (L1 = 85 mm)
 H2 ≥ 90 mm

Dimensions of float depending on fluid levels

H = 60 (L = 120 – 500 mm)
 H = 90 (L = 501 – 1000 mm)
 H1 = 70 (L1 = 120 – 1000 mm)
 H1 = 33 (L1 = 85 mm)
 H2 ≥ 90 mm

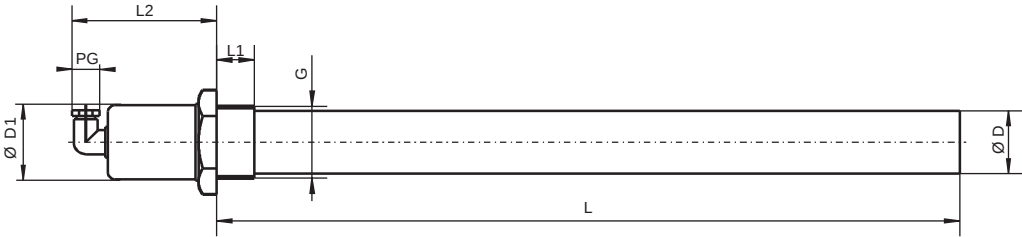
Insticksvärmare för hydraulolja *Screw-in heating rods for hydraulic oil*

G2-		650-	074-	230 WS-	IP 65	
Grundtyp Basic type				Skyddsklass Protection class		
Gänga Screw-in thread	G1½			IP 65		
	G2					
Instickslängd i mm Immersion length in mm		Värmeeffekt i kW Heating capacity in kW		Anslutsspänning Connected load		
G1½	400	G1½	0.37	230 WS	230 V Växelström 230 V Alternating current	
			1.0			
G2	650	G2	0.8	400 DS	400 V Tre-fas växelström 400 V Three-phase alternating current	
	950		0.74		400 WS	400 V Växelström 400 V Alternating current
			1.6			
			2.0			
			1.08			
	2.3					
	3.0					

Typ Type	Instickslängd L Immersion length L	Anslutningsspänning Connected load			Värmeeffekt Heating capacity	Spec. ytbelastning Special surface strain	Begränsningar Restrictions
	[mm]	[V]			[kW]	[W/cm²]	
G1½	400	230 WS	400 DS		0.37	0.7	0.7 W/cm² för syntetiska Estrar 0.7 W/cm² for synthetic esters
		230 WS	400 DS	400 WS	1	2	
					0.8	1.5	
G2	650				0.74	0.7	
		230 WS	400 DS	400 WS	1.6	1.5	
					2	2	
G2	950				1.08	0.7	1.5 W/cm² för mineraloljor 1.5 W/cm² for mineral oils
		230 WS	400 DS	400 WS	2.3	1.5	
					3	2	

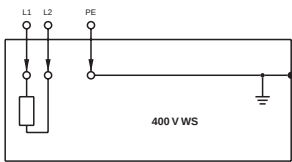
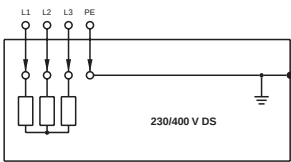
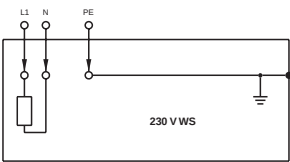
Dimensioner *Dimensions*

Stålhölje med vinklad anslutning
Steel casing with angular screw joint



Typ Type	SW [mm]	G [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	D [mm]	D1 [mm]	PG [mm]
G1½	60	1½"	400	25	96	42	49	11
G2	70	2"	650/950	26	106	52	59	16

Kopplingsschema *Wiring diagrams*



Doppvärmare, Serie RH

- Ingen montering krävs
- Inga svetsshylsor krävs
- Idealisk för eftermontering
- Vertikal och horisontell installation möjlig
- Låg minimiöljenivå
- Magneter för fixering av elpatronen på tankens golv, vägg eller avdelare
- Dessutom drar magneterna åt sig ev. järnspån i oljan
- Uppvärmning av hydraulolja från 15 ° till 50 ° C

Typbeteckning Model type

RHM-		1000-	40
Typ Type			
Utan magneter Without magnets	RH		
Med magneter With magnets	RHM		
Dimensioner Dimensions			
		250	
		256	
		500	
		506	
		1000	
			Termostatinställning Thermostat setting
			- 40 °C* 40 °C*
			xx Special Special
			Temperaturintervall 3 °C Temperature interval 3 °C
			*Standardinställning *Standard setting

Konstruktion

Rörformigt värmeelement 150, 500, 1000 W/230 V. Plastkabel (3-polig), resistent mot mineral- och rapsolja, med insjutna kabelavlastningar. Resistens mot andra hydrauliska vätskor på begäran.

Typ Type	Värmeffekt [W] Heating capacity [W]	Längd [mm] Length [mm]	Speciel ytbelastning [W/cm ²] Special surface strain [W/cm ²]	Begränsningar Restrictions
RH(M)250	250	250	1.2	0.6 W/cm ² för syntetiska Estrar 0.6 W/cm ² for synthetic esters
RH(M)256	250	290	0.6	
RH(M)500	500	290	1.2	
RH(M)506	500	390	0.6	1.2 W/cm ² för mineraloljor 1.2 W/cm ² for mineral oils
RH(M)1000	1000	390	1.2	

Urvalsdigram Selection diagram

Max. hållbar temperaturdifferens för R+L HYDRAULICS Insticksvärmare och Doppvärmare i relation till tankens volym.

Max. maintainable temperature difference for R+L HYDRAULICS plunge heater and screw-in heating rods in relation to the container's size

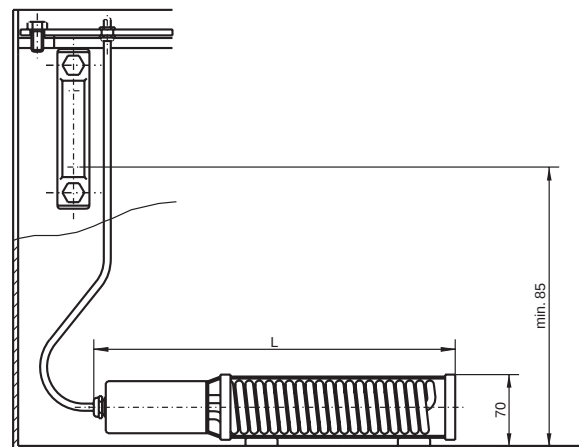
Designexempel Example of design

En behållare med 630 liter volym ① bör hållas vid en omgivnings-temperatur på 20°C på en oljetemperatur på 45°C ($\Delta t = 25^\circ\text{C}$ ②). Den erforderliga värmeffekten bestäms av korsningen ③ För att säkerställa upprätthållandet av temperaturen, väljer man uppvärmningselementet som har nästa högre värmevärde, 2 kW ④. Vid kallstart och av hänsyn till en kortare uppvärmningstid, rekommenderas ett större värmeelement (effektfaktor 1,5 - 2,0).

A container with 630 l volume ① should be held at an oil temperature of 45 °C with an ambient temperature of 20 °C ($\Delta t = 25^\circ\text{C}$ ②). The heating capacity needed here arises out of the point of intersection ③. In order to maintain the temperature, a heating rod with the next higher heating capacity of 2 kW ④ will have to be chosen. By cold starts and on grounds of a shorter heating period, it is recommended to choose a larger heating rod (capacity factor 1.5 to 2.0).

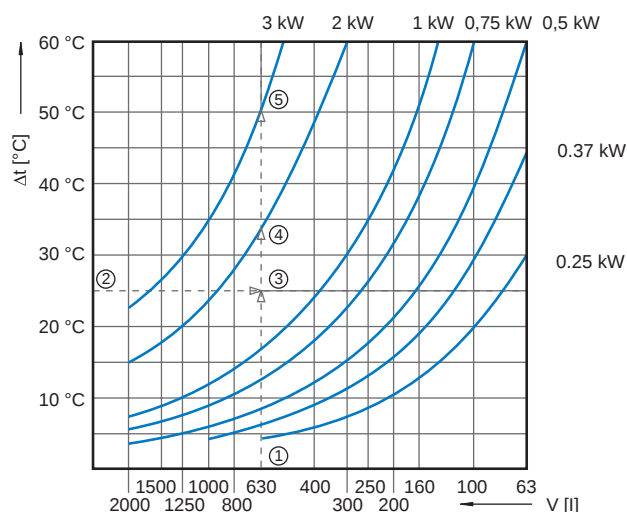
Plunge heater, series RH

- No installation necessary
- No welding box necessary
- Ideal for retrofit
- Vertical and horizontal mounting possible
- Lower minimum oil level
- Fixation of the plunger heater to the container base, wall or separation metal plate by means of magnetic clamps
- The magnetic clamps will also pull the metallic particles out of the oil
- To heat up the hydraulic oil temperature between 15° and 50 °C



Construction

Tubular heater coil 250, 500, 1000 W/230 V. Plastic cable (3 poles), resistant against mineral and rapeseed oil, with pushed-on cable screw joint. Resistance against other hydraulic liquids on request.



Hydraulisk stålbehållare enl. DIN24339
Hydraulic steel reservoir acc. to DIN24339

Exempel Example

Bestämd effekt ~1,5 kW multiplicerad med faktorn 2,0 = 3 kW...
Established capacity ~1.5 kW multiplied by factor 2.0 = 3 kW ...

Bussning för hydraulrör genom lock

Bushings for hydraulic pipes through lids

Bussningar för lock som ger läckagefri tätning av standardiserade hydraulrör.

Fördel: **Olje- och dammsäker** tätning av rören.

Utmärkt ljuddämpning uppnås av elaster sammansatta bussningar som isolerar oljekolumnen från locket.

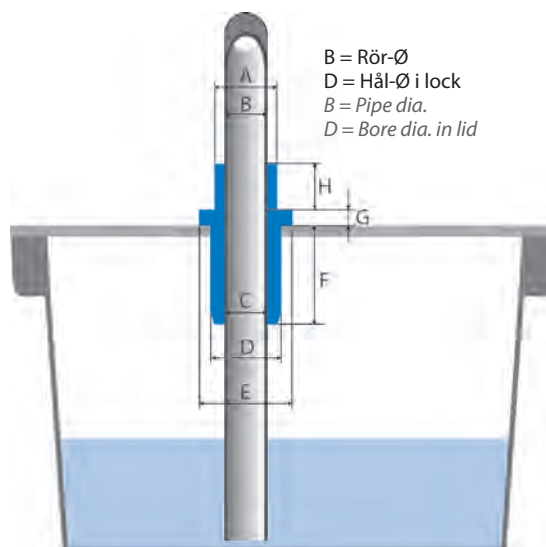
Enkel montering genom att föra in bussningen i borrhålet på locket och sedan installera det smorda röret in i bussningen.

Bushings for lids that provide leak free sealing of standardised hydraulic pipes.

Advantage: Oil-tight and dust-proof sealing of the pipes.

Excellent noise reduction is achieved from the elastomer compound bushings that insulate the oil column from the lid.

Simple assembly by inserting the bushing into the bore hole of the lid and then installing the lubricated pipe into the bushing.



Teknisk data

Generella temperaturbegränsningar:

a) Kontinuerlig temperatur = 90 – 95 °C

b) Kortfristiga temperaturtoppar = max. 110 °C

Materialegenskaper hos elaster

Bra motstånd mot mineralolja, bensen, propan, fett baserat på mineralolja, diesel, lätt eldningsolja, vegetabiliskt och animaliskt fett.

Begränsad motståndskraft mot bränslen med hög aromathalt (premium bränsle).

Dålig resistens mot aromatiska kolväten (t.ex. bensen), klorerade kolväten (t.ex. trikloretylen), ester och polära lösningsmedel.

Technical data

General temperature limits:

a) Continuous temperature = 90 – 95 °C

b) Peak temperature = max. 110 °C

Material properties of the elastomer

Good resistance against mineral oil, petrol, propane, grease based on mineral oil, diesel, light fuel oil, vegetable and animal fat.

Conditional resistance against high octane grade fuels.

Low resistance against aromatic hydrocarbons (e.g. benzoyl), chlorinated hydrocarbons (e.g. trichloroethylene), ester and polar solvents.

Artikelnr. Ident No.	Rör-ø [mm] Pipe ø [inch]	A	B	C	D	E	F	G	H
BZUB0123	8	12	8	6.4	14	20	25	3	12
BZUB0124	10	14	10	8.4	18	24	25	3	12
BZUB0125	12	16	12	10.4	18	24	25	4	12
BZUB0126	¼"	17.5	¼"	11.9	24	32	25	4	12
BZUB0128	16	20	16	14.4	24	32	25	4	12
BZUB0129	18	22	18	16.4	24	32	25	4	12
BZUB0130	20	24	20	18.4	30	40	25	5	12
BZUB0131	½"	25	½"	19.4	30	40	25	5	12
BZUB0132	22	26	22	20.4	30	40	25	5	12
BZUB0133	25	29	25	23.4	35	45	25	5	12
BZUB0134	¾"	30	¾"	24.4	35	45	25	5	12
BZUB0135	28	32	28	26.4	35	45	25	5	12
BZUB0136	30	34	30	28.4	40	50	25	5	12
BZUB0137	1"	37	1"	31.4	40	50	25	5	12
BZUB0138	35	39	35	33.4	48	54	25	5	12
BZUB0139	38	42	38	36.4	48	54	25	5	12
BZUB0140	1 ¼"	46	1 ¼"	40.4	52	62	25	5	12
BZUB0141	1 ½"	52	1 ½"	46.4	58	68	25	6	12
BZUB0142	2"	64	2"	58.4	72	80	25	6	12
BZUB0143	2 ½"	80	2 ½"	75.4	88.5	110	25	6	12

Artikelnr. Ident No.	USA-tum-dimensioner US-inch-dimensions	A	B	C	D	E	F	G	H
BZUB0144	6.35	10.50	6.35	5.0	12	18	25	3	12
BZUB0145	9.52	13.50	9.52	8.0	16	23	25	3	12
BZUB0146	12.70	17.00	12.7	11.0	24	32	25	3	12
BZUB0147	19.00	23.00	19	17.4	24	32	25	4	12
BZUB0148	31.75	36.00	31.75	30.2	40	50	25	5	12

Lagervara! On stock available!