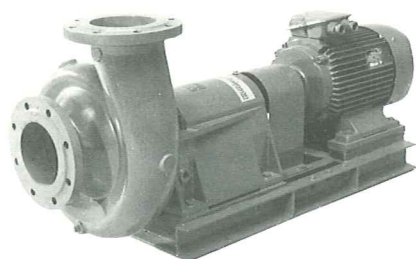


Adduction - Irrigation - Drainage - Relevage...



**Applications**

Adduction - distribution d'eau  
 Relevage d'eau de canaux et rivières  
 Irrigation par ruissellement ou par aspersion  
 Protection incendie  
 Recyclage sur circuit de refroidissement  
 Drainage...  
 Et pour tout pompage d'eau claire ou légèrement chargée.

**Avantages**

Palier bâti supportant le corps de pompe et acceptant des transmissions directes ou par poulie et courroie  
 Orifice de refoulement orientable  
 Robustesse et sûreté de fonctionnement  
 Caractéristiques hydrauliques adaptées à la plupart de problèmes de pompage.

**Conception**

● **Partie hydraulique**  
 Centrifuge, axe horizontal  
 Aspiration axiale, refoulement radial vers le haut (ou autres positions)  
 Palier monobloc à roulements lubrifiés par graisse ou par huile  
 Fixation sur palier  
 Etanchéité au passage de l'arbre par tresse.

● **Moteur (normalisé)**

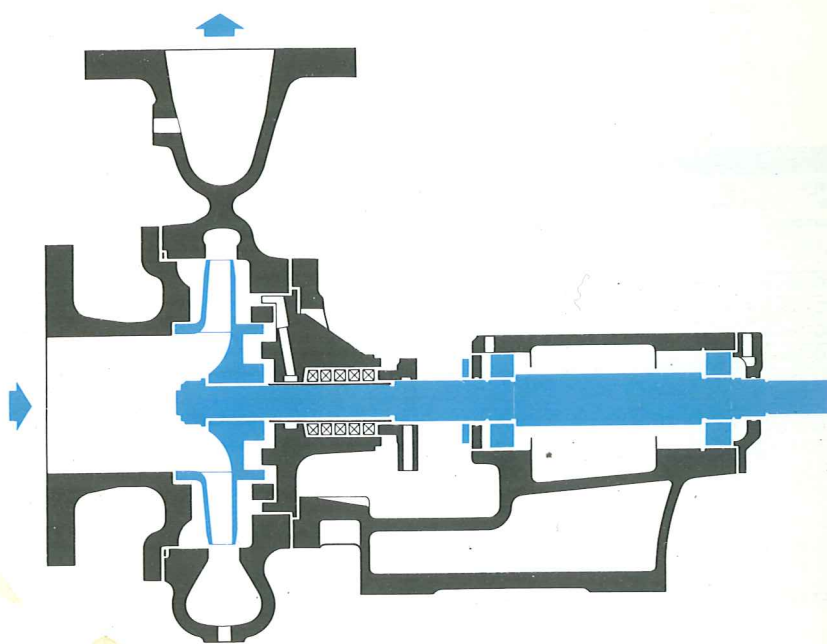
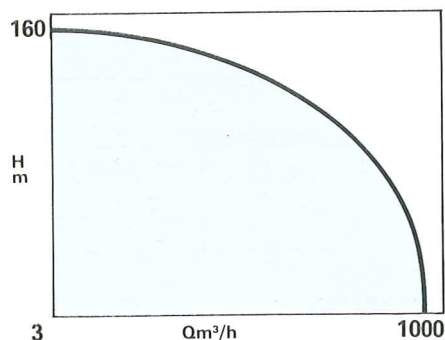
Tous montages possibles avec moteurs électriques ou thermiques (essence -diesel...)  
 Vitesse de rotation : 750 à 2900 tr/mn

Matériau des pièces principales		Matériau des pièces principales	
Corps et fond .....	Fonte Ft 25	Arbre .....	Acier Z30 C13
Roue fermée* .....	Fonte Ft 25*	Chemise .....	Acier Z30 C13
Palier .....	Fonte Ft 25	Tresse .....	Amiante graphitée

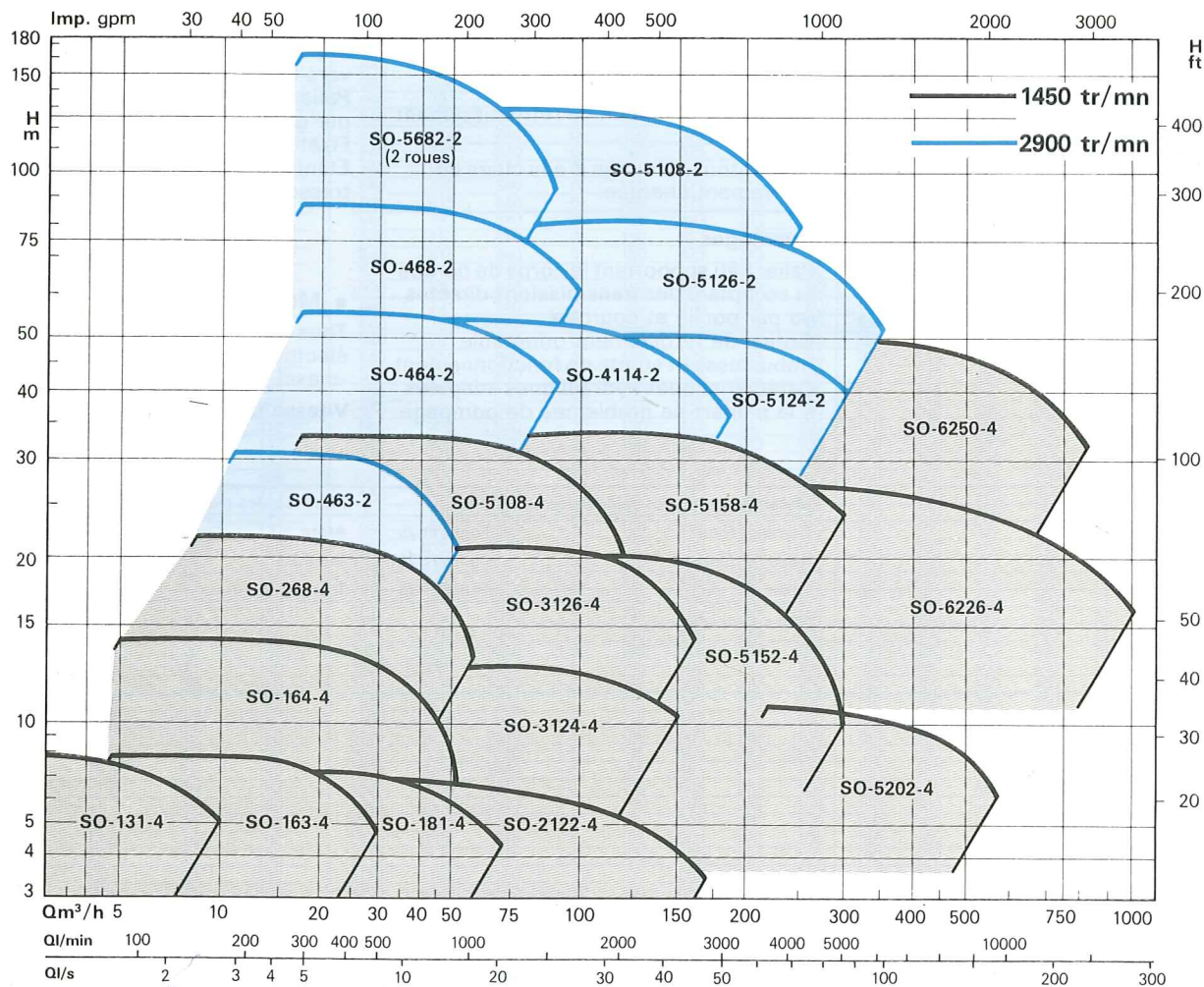
\* Bronze sur option

**Plages d'utilisation**

Débits jusqu'à :	1000 m <sup>3</sup> /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	160 m
Pression de service :	5 à 6 bar
Température :	-10° à +110 °C
DN orifices :	32 à 250



## ABAQUE GENERAL DE SELECTION



### LIMITES D'UTILISATION DES POMPES

Type de pompe	pa-liair	1450 tr/mn			
		pression maxi d'utilisation (garnit. tresse) bar	PN des brides	puissance maxi transmissible des paliers pour	
				ACCOUPLLEMENT DIRECT kW	POULIE EN BOUT D'ARBRE kW
SO-131-4	P1	10	10	4	-
SO-163-4	P1	10	10	4	-
SO-164-4	P1	10	10	4	-
SO-181-4	P1	10	10	4	-
SO-268-4	P2	10	10	6	-
SO-2122-4	P2	10	10	6	-
SO-3124-4	P3	10	10	12	-
SO-3126-4	P3	10	10	12	-
SO-5108-4	P5	10	16	46	46
SO-5152-4	P5	10	10	37	37
SO-5158-4	P5	10	10	46	46
SO-5202-4	P5	6	10	66	66
SO-6250-4	P6	10	10	108	41
SO-6226-4	P6	10	10	79	79

Type de pompe	pa-liair	2900 tr/mn			
		pression maxi d'utilisation (garnit. tresse) bar	PN des brides	puissance maxi transmissible des paliers pour	
				ACCOUPLLEMENT DIRECT kW	POULIE EN BOUT D'ARBRE kW
SO-463-2	P4	10	10	15	15
SO-464-2	P4	10	10	15	8,5
SO-468-2	P4	16	16	35	30
SO-4114-2	P4	10	10	35	30
SO-5124-2	P5	10	10	81	64
SO-5682-2	P5	16	16	57	57
SO-5108-2	P5	16	16	98	50
SO-5126-2	P5	16	16	81	31

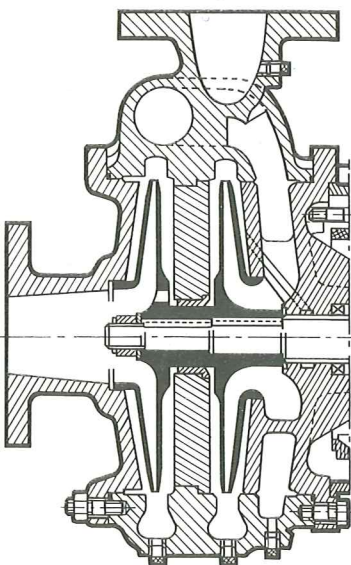
NOTA  
Nous consulter pour toutes autres vitesses.

**Nomenclature**

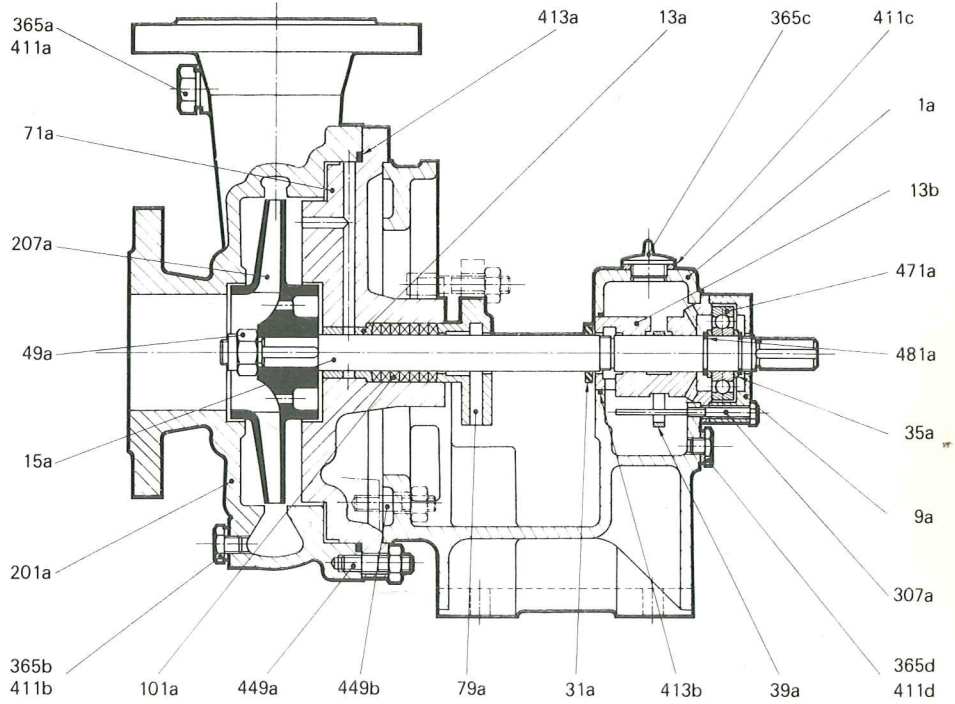
- 1a - Palier support (bâti)
- 9a - Boîte à roulement
- 13a - Coussinet de pompe
- 13b - Coussinet de palier (P1 à P3)
- 15a - Arbre pompe
- 17a - Chemise d'arbre (P4 à P6)
- 29a - Couvercle arrière de palier
- 29b - Couvercle avant de palier
- 31a - Déflecteur
- 35a - Bague d'appui de roulement
- 39a - Bague de graissage (P1 à P3)
- 49a - Ecrou de roue
- 71a - Fond de refoulement
- 79a - Fouloir
- 101a - Garniture tresse
- 201a - Corps de pompe
- 207a - Roue fermée
- 307a - Vis à tige (P1 à P3)
- 319h - Flasque de fermeture (P4)
- 365a - Bouchon prise manomètre
- 365b - Bouchon de vidange corps
- 365c - Bouchon de remplissage huile (P1 à P3)
- 365d - Bouchon de vidange huile (P1 à P3)
- 391a - Graisseur (P4 à P6)
- 411a - Joint plat sous 365a
- 411b - Joint plat sous 365b
- 411c - Joint plat sous 365c
- 411d - Joint plat sous 365d
- 413a - Joint torique corps-fond
- 413b - Joint torique palier (P1 à P3)
- 413c - Joint torique sous chemise (P4 à P6)
- 437a - Vis de fixation couvercle arrière
- 437b - Vis de fixation couvercle avant
- 449a - Goujon d'assemblage corps-fond
- 449b - Goujon d'assemblage fond-palier
- 471a - Roulement arrière de palier (sauf P1)
- 471b - Roulement avant de palier
- 481a - Circlips
- 481b - Circlips
- 487a - Clavette d'accouplement

(e) Pièces de rechange recommandées

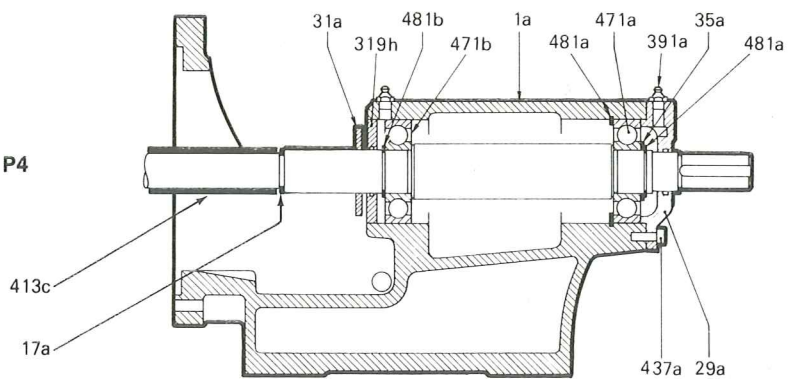
**DETAIL POMPE SO-5682-2**



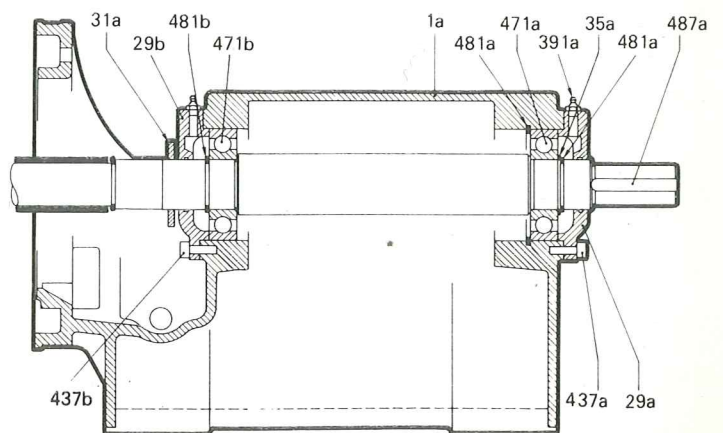
**PLAN-COUPÉ DE PRINCIPE - PALIERS P1-P2-P3**



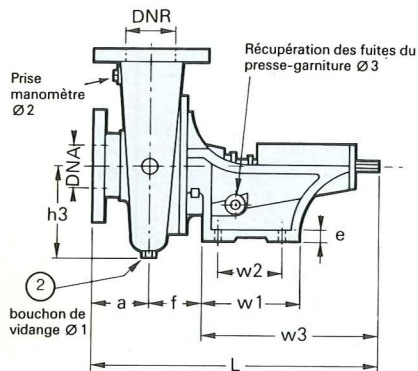
**DETAIL PALIER P4**



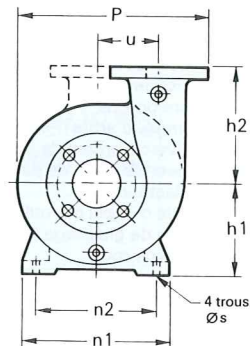
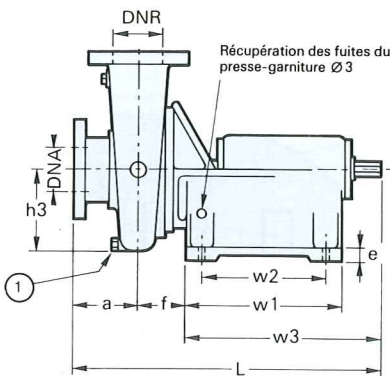
**DETAIL PALIERS P5-P6**



### PALIER P4

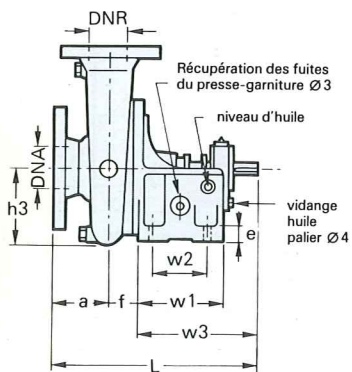


### PALIER P5-P6

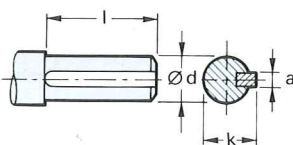


NOTA : Attention à la cote "u". Pour "u" égal 0 (zéro), bride de refoulement ramenée dans l'axe.

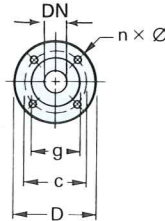
### PALIER P1-P2-P3



### bout d'arbre



### brides asp.-refoul.



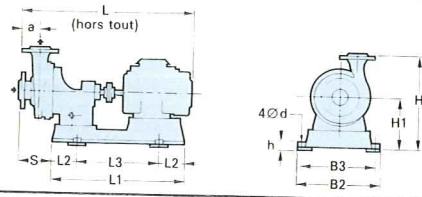
Nota : PN10/16 dimensions identiques jusqu'au DN 150

DN	D	c	g*	trous
mm	mm	mm	mm	n x Ø
32	140	100	78	4 x 18
65	185	145	122	4 x 18
80	200	160	133	8 x 18
100	220	180	158	8 x 18
125	250	210	184	8 x 18
150	285	240	212	8 x 22
200	340	295	268	8 x 22
250	395	350	320	12 x 22

\* Portée de joint (g) sur pompes type SO-181-4, SO-2122-4, SO-3124-4, SO-3126-4, SO-5124-2, SO-5152-4, SO-5158-4, SO-5202-4, SO-6126-2.

type de pompe	palier sup.-port	orifices asp. ref.	cotes pompe				palier support et fixation						bout d'arbre				orifices annexes (tarudés)				masse env. palier kg												
			a	f	h2	h3	u	P	L	w2	n2	w1	n1	w3	h1	e	Øs	Ød	l	k		a	vidange corps	prise mano	récupé-ration fuites	vidange huile							
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SO-131-4	P1	32	32	71	66	150	112	0	230	321	95	140	140	170	185	110	12	12	17	25	19	5	2	1/4"	1/4"	3/8"	M10	22					
SO-163-4	P1	65	65	83	74	180	113	0	242	342	95	140	140	170	185	110	12	12	17	25	19	5	1	1/4"	1/4"	3/8"	M10	28					
SO-181-4	P1	80	80	101	94	200	135	0	275	380	95	140	140	170	185	110	12	12	17	25	19	5	1	3/8"	3/8"	3/8"	M10	33					
SO-164-4	P1	65	65	110	72	220	166	0	310	367	95	140	140	170	185	110	12	12	17	25	19	5	2	1/4"	1/4"	3/8"	M10	39					
SO-268-4	P2	65	65	110	89	270	180	0	367	426	95	160	140	195	227	140	15	14	19	35	21,5	6	1	1/4"	1/4"	3/8"	1/4"	71					
SO-2122-4	P2	125	125	125	94	220	170	65	344	446	95	160	140	195	227	140	15	14	19	35	21,5	6	1	3/8"	3/8"	3/8"	1/4"	50					
SO-3124-4	P3	125	125	134	120	280	200	115	400	514	120	260	176	296	260	180	18	14	20	40	22,5	6	1	3/8"	3/8"	1/2"	1/4"	83					
SO-3126-4	P3	125	100	134	121	280	220	130	450	524	120	260	176	296	270	180	18	14	24	50	27	8	1	3/8"	3/8"	1/2"	1/4"	135					
SO-463-2	P4	65	65	83	88	180	120	0	242	521	170	160	225	195	351	140	15	12	24	50	27	8	1	1/4"	1/4"	3/8"	—	—					
SO-464-2	P4	65	65	110	86	220	165	0	310	547	170	160	225	195	351	140	15	12	24	50	27	8	1	1/4"	1/4"	3/8"	—	62					
SO-468-2	P4	65	65	110	93	270	180	0	367	554	170	160	225	195	351	140	15	12	24	50	27	8	1	1/4"	1/4"	3/8"	—	83					
SO-4114-2	P4	100	80	130	101	260	185	0	350	582	170	160	225	195	351	140	15	12	24	50	27	8	2	1/4"	1/4"	3/8"	—	68					
SO-5108-4	P5	100	80	140	130	320	225	0	450	744	277	280	366	320	474	200	20	16	32	80	35	10	1	3/8"	3/8"	1/2"	—	123					
SO-5124-2	P5	125	125	134	138	280	200	115	400	745	277	280	366	320	474	200	20	16	32	80	35	10	1	3/8"	3/8"	1/2"	—	130					
SO-5152-4	P5	150	150	160	126	300	240	130	480	760	277	280	366	320	474	200	20	16	32	80	35	10	1	3/8"	3/8"	1/2"	—	120					
SO-5158-4	P5	150	125	146	134	320	260	170	535	755	277	280	366	320	474	200	20	16	32	80	35	10	1	3/8"	3/8"	1/2"	—	175					
SO-5202-4	P5	200	200	192	167	250	240	140	500	833	277	280	366	320	474	200	20	16	32	80	35	10	1	3/8"	3/8"	1/2"	—	140					
SO-5682-2	P5	65	65	175	143	270	190	0	365	792	277	280	366	320	474	200	20	16	32	80	35	10	2	1/4"	1/4"	1/2"	—	115					
SO-5108-2	P5	100	80	140	130	320	225	0	450	744	277	280	366	320	474	200	20	16	32	80	35	10	1	3/8"	3/8"	1/2"	—	123					
SO-5126-2	P5	125	100	134	138	280	220	130	450	745	277	280	366	320	474	200	20	16	32	80	35	10	1	3/8"	3/8"	1/2"	—	130					
SO-6250-4	P6	250	200	220	150	475	370	215	730	981	363	360	465	426	611	250	30	25	48	110	51,5	14	1	3/8"	3/8"	1/2"	—	390					
SO-6226-4	P6	250	250	250	222	300	350	300	801	1083	363	360	465	426	611	250	30	25	48	110	51,5	14	1	3/8"	3/8"	1/2"	—	315					





2900 tr/mn

IP44/55 : jusqu'à 22 kW (classe B)  
IP23 : au-delà (classe E)

type de pompe	palier support	puis. kW	moteur car-casse
SO-463-2	P4	0,75	80
		1,1	80
		1,5	90
		2,2	90
		3	100
		4	112
		5,5	132
SO-464-2	P4	7,5	132
		11	160
		3	100
		4	112
		5,5	132
		7,5	132
		11	160
SO-468-2	P4	15	160
		18,5	160
		22	180
		30	180
		37	180
		45	200
		7,5	132
SO-4114-2	P4	11	160
		15	160
		18,5	160
		22	180
		30	180
		37	180
		11	160
SO-5124-2	P5	15	160
		18,5	160
		22	180
		30	180
		37	180
		45	200
		55	200
SO-5682	P5	18,5	160
		22	180
		30	180
		37	180
		45	200
		55	200
		75	225
SO-5108-2	P5	22	180
		30	180
		37	180
		45	200
		55	200
		75	225
		90	225
SO-5126-2	P5	110	250
		18,5	160
		22	180
		30	180
		37	180
		45	200
		55	200
75	225		
90	225		

L hors tout mm	L1 mm	S mm	H mm	H1 mm	a mm	L2 mm	L3 mm	B2 mm	B3 mm	Ød mm	h mm	masse env. kg
741	585	156	375	195	83	80	425	330	295	16	30	85
741	585	156	375	195	83	80	425	330	295	16	30	86
806	650	156	380	200	83	100	450	375	340	16	30	96
806	650	156	380	200	83	100	450	375	340	16	30	99
883	725	158	383	203	83	100	525	405	370	16	30	110
883	725	158	395	215	83	100	525	405	370	16	30	117
985	840	145	403	223	83	150	540	360	320	19	43	143
985	840	145	403	223	83	150	540	360	320	19	43	148
1085	940	145	423	243	83	170	600	390	350	19	43	188
908	725	183	423	203	110	100	525	405	370	16	30	127
908	725	183	423	203	110	100	525	405	370	16	30	134
1010	840	170	443	223	110	150	540	360	320	19	43	161
1020	840	170	443	223	110	150	540	360	320	19	43	166
1110	940	170	463	243	110	170	600	390	350	19	43	206
1115	940	170	463	243	110	170	600	390	350	19	43	244
1153	940	170	463	243	110	170	600	390	350	19	43	259
1210	1040	170	503	283	110	190	660	450	400	24	53	310
1027	840	178	493	223	110	150	540	360	320	19	43	187
1118	940	178	513	243	110	170	600	390	350	19	43	227
1122	940	178	513	243	110	170	600	390	350	19	43	265
1160	940	178	513	243	110	170	600	390	350	19	43	280
1218	1040	178	553	283	110	190	660	450	400	24	53	331
1338	1160	178	553	283	110	210	740	490	440	24	53	355
1338	1160	178	553	283	110	210	740	490	440	24	53	367
1488	1310	178	573	303	110	235	840	540	490	24	53	451
1055	840	205	483	223	130	150	540	360	320	19	43	172
1145	940	205	503	243	130	170	600	390	350	19	43	212
1150	940	205	503	243	130	170	600	390	350	19	43	250
1188	940	205	503	243	130	170	600	390	350	19	43	265
1245	1040	205	543	283	130	190	660	450	400	24	53	316
1365	1160	205	543	283	130	210	740	490	440	24	53	340
1365	1160	205	543	283	130	210	740	490	440	24	53	352
1301	1040	246	583	303	134	190	660	450	400	24	53	294
1313	1040	246	583	303	134	190	660	450	400	24	53	331
1351	1040	246	583	303	134	190	660	450	400	24	53	349
1380	1040	246	583	303	134	190	660	450	400	24	53	380
1406	1160	246	583	303	134	210	740	490	440	24	53	396
1406	1160	246	583	303	134	210	740	490	440	24	53	409
1546	1310	236	583	303	134	235	840	540	490	24	53	483
1546	1310	236	583	303	134	235	840	540	490	24	53	502
1398	1040	293	573	303	175	190	660	450	400	24	53	334
1427	1040	293	573	303	175	190	660	450	400	24	53	365
1453	1160	293	573	303	175	210	740	490	440	24	53	381
1453	1160	293	573	303	175	210	740	490	440	24	53	394
1593	1310	283	573	303	175	235	840	540	490	24	53	468
1593	1310	283	573	303	175	235	840	540	490	24	53	487
1743	1460	283	598	328	175	260	940	610	550	29	53	607
1379	1040	245	623	303	140	190	660	450	400	24	53	365
1405	1160	245	623	303	140	210	740	490	440	24	53	389
1405	1160	245	623	303	140	210	740	490	440	24	53	402
1545	1310	235	623	303	140	235	840	540	490	24	53	476
1545	1310	235	623	303	140	235	840	540	490	24	53	495
1695	1460	235	648	328	140	260	940	610	550	29	53	615
1695	1460	235	648	328	140	260	940	610	550	29	53	633
1895	1660	235	693	373	140	300	1060	660	600	29	63	772
1351	1040	246	583	303	134	190	660	450	400	24	53	349
1380	1040	246	583	303	134	190	660	450	400	24	53	349
1406	1160	246	583	303	134	210	740	490	440	24	53	396
1406	1160	246	583	303	134	210	740	490	440	24	53	409
1546	1310	236	583	303	134	235	840	540	490	24	53	483
1546	1310	236	583	303	134	235	840	540	490	24	53	502
1696	1460	236	608	328	134	260	940	610	550	29	53	622
1696	1460	236	608	328	134	260	940	610	550	29	53	640